

**AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS E VALORAÇÃO DOS DANOS SOCIOECONÔMICOS
CAUSADOS PARA AS COMUNIDADES ATINGIDAS PELO ROMPIMENTO DA
BARRAGEM DE FUNDÃO**

OPINIÃO TÉCNICA

**Contribuições para a Discussão Sobre a Judicialização da
Frente sobre Impactos à Saúde dos Atingidos pelo
Rompimento da Barragem do Fundão**

Julho – 2020

EQUIPE TÉCNICA

Ana Rosa Linde

Claudio Struchiner

Eduardo Massad

Rita Daniela Fernandez Medina

SUMÁRIO EXECUTIVO

Em janeiro de 2020, após uma série de negociações, a Fundação Getúlio Vargas (FGV) firmou o 3º Termo Aditivo, prorrogando o seu contrato na condição de *expert* do Ministério Público Federal para prosseguir nos trabalhos de diagnóstico e avaliação dos danos socioeconômicos provocados em razão do rompimento da Barragem de Fundão. Na época, não houve consenso sobre o escopo dos trabalhos de coleta de dados primários relativos à saúde dos atingidos (Frente de Trabalho 5 – Danos na Saúde a Partir de Dados Primários), embora os trabalhos a serem realizados para avaliação dos danos em saúde já constassem do Projeto Básico intitulado “Avaliação dos danos socioeconômicos decorrentes do rompimento da barragem do Fundão” apresentado às empresas em setembro, de 2018. Em vista disso, estabeleceu-se um fluxo para seguimento das negociações especificamente sobre esse ponto entre empresas e a FGV nos meses subsequentes.

Apesar de uma série de reuniões e de tratativas por e-mails, todas elas voltadas a explicações e esclarecimentos, pela FGV, sobre a abordagem metodológica requerida para o diagnóstico dos danos à saúde, no dia 4 de junho de 2020, as empresas judicializaram a questão perante o Juízo da 12ª Vara Federal Cível e Agrária da Seção Judiciária de Minas Gerais. Na Petição Inicial do Processo nº 1016756-84.2019.4.01.3800, as empresas apresentaram 18 pontos de críticas quanto aos aspectos técnicos dos estudos epidemiológicos propostos pela FGV. Esse documento visa tratar de cada um desses questionamentos, esclarecendo sobre a relevância e pertinência dos estudos em saúde a serem realizados pela FGV, considerando o escopo do trabalho de diagnóstico de todos os danos socioeconômicos sofridos pelos atingidos, nos termos do Termo de Ajustamento Preliminar assinado pelas empresas envolvidas no desastre.

Com o objetivo de organizar estes esclarecimentos, os 18 apontamentos colocados pelas empresas podem ser agrupados em 6 pontos, a saber:

- I TIPO DE ESTUDO,
- II ABRANGENCIA DO ESTUDO,
- III DESENHO AMOSTRAL,
- IV NEXO CAUSAL,
- V ESTUDOS PREVIOS e
- VI CONVÊNIO RENOVA/ FAPES/FAPEMIG.

Em síntese, esses pontos decorrem da diferença de compreensão entre as empresas envolvidas no desastre e a FGV acerca de questões como escopo, incluindo número de atingidos examinados, e abrangência dos estudos sobre os danos causados em saúde, entre outros, conforme sintetiza a Tabela 1.

Tabela 1 — Diferenças entre o estudo Proposto pelas Empresas (Longitudinal) e o estudo proposto pela FGV (Transversal)

Proposta	Empresas	FGV
Tipo de estudo	Longitudinal	Transversal
Abrangência	Exclusivamente indivíduos provenientes de Bento Rodrigues, reassentados em Mariana	Amostra representativa de moradores da bacia do Rio Doce e das principais macrorregiões afetadas (Rio Alto, Médio, Baixo e Litoral)
Número de indivíduos	Aproximadamente 700 (0,035 % do total de atingidos)	6.320 indivíduos em populações atingidas (0,3% do total de atingidos) 6320 indivíduos em populações controles
Controles capazes de confirmar o adoecimento da população atingida, comparativamente a pessoas não atingidas	Nenhum	Indivíduos ribeirinhos de afluentes ao Rio Doce, pareados por condições sócio-econômicas-demográficas
Desenho Amostral	Sem amostra. Utiliza a população que deseja estudar (população de conveniência)	Amostragem probabilística, estratificada para cada macrorregião
Agravos a serem considerados relacionados ao desastre	O conjunto de agravos a serem estudados é definido <i>a priori</i> , o que pode afetar os resultados dos estudos	O conjunto de agravos a serem estudados é definido <i>a posteriori</i> , à medida que resultados são revelados, de forma a que nenhum dano a saúde seja desconsiderado
Nível de exposição analisado	Muito baixo, pouco ou não expostos aos rejeitos de mineração	Diversos graus e tipos de exposição, representativo das heterogeneidades de toda a bacia de Rio Doce
Causalidade	Depende da existência de informações da mesma população antes do rompimento, não há controles	Cálculo dos riscos relativo e atribuível para todas as variáveis com diferenças de saúde significativas mediante comparação com a população controle permitirá estabelecer nexo de causalidade

Proposta	Empresas	FGV
Tempo	A população estudada é avaliada em diversos pontos ao longo do tempo (de 6 em 6 meses por 5 anos)	As populações atingidas e controle são avaliadas no mesmo ponto temporal
Custo	Maior	Menor
Eficiência	Menor (maior tempo de execução, maior custo, maior intervenção na população)	Maior (menor tempo de execução, menor custo, a população é entrevistada e estudada uma única vez)
Perda de Seguidamentos	Alguns indivíduos são perdidos ao longo do tempo o que influi nos resultados	Não existe perda, pois os indivíduos são testados uma única vez no tempo

Fonte: Elaboração própria (2020).

Em vista do dissenso entre a FGV e as empresas envolvidas com o desastre em cada um desses pontos, a FGV encontra-se impedida de continuidade dos estudos da avaliação de saúde nos municípios atingidos, como *expert* do Ministério Público Federal, sendo importante que esse Juízo possa garantir que estudos sobre os danos em saúde decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão possam ser continuados.

Como ficará demonstrado, a partir das explicações técnicas oferecidas a cada um dos apontamentos colocados pelas empresas, o estudo proposto pela equipe de Danos à Saúde da FGV, não só é adequado do ponto de vista científico e metodológico, como oferece maior eficiência, menor custo econômico, de recursos humanos e de logística e insumos, além de um menor tempo de execução, quando comparado à metodologia de estudos proposto pelas empresas, conforme se observa na Tabela 1.

EXPERTISSE TÉCNICA DA FGV

Antes de tratarmos de cada um desses itens 1 a 6, achamos válido apresentarmos um breve resumo da trajetória acadêmico-científica da equipe de especialistas responsável pelo eixo Saúde da FGV. Na liderança da equipe, são cinco pesquisadores envolvidos, os quais possuem em conjunto 588 artigos científicos publicados em revistas nacionais e internacionais do maior nível reconhecido pela comunidade científica; são autores e coautores de 62 livros e capítulos de livros especializados em áreas relacionadas à saúde, epidemiologia, toxicologia, inferência causal, biologia evolutiva dentre outras; participaram em milhares de congressos e eventos científicos; supervisaram alunos de graduação, pós-graduação e pós-doutorado. São pesquisadores no topo da carreira de pesquisador do CNPq e formaram parte de comissões de avaliação de entidades como a CAPES ou o CNPq, e são considerados especialistas nas suas áreas, conforme pode ser consultado em seus currículos acadêmicos¹. Particularmente, na área de epidemiologia, o destaque público que alguns destes pesquisadores têm na atual pandemia da Covid19, e sua participação como consultores dos estados de Rio de Janeiro e São Paulo no controle da epidemia, evidencia esta observação. Eles têm participado em inúmeros projetos de pesquisa a nível nacional e internacional. A participação destes pesquisadores no projeto de “Avaliação de impacto à saúde decorrente do Rompimento da Barragem do Fundão” é o resultado da escolha de pessoas com o maior nível de experiência e com vastas trajetórias profissionais o que os leva ao compromisso, não só com as suas próprias trajetórias individuais, como também com o nome de uma instituição reconhecida nacional e internacionalmente, como é a FGV. Uma vez que se iniciem a coleta e a análise dos dados a saúde, integrarão a equipe mais 12 profissionais, com especialidades em medicina, psicologia, nutrição e enfermagem.

Não é do interesse desta equipe realizar um estudo que não seja conclusivo, ou que possa vir a ser considerado pelos seus pares como insuficiente, mal desenhado ou incorreto nas suas interpretações.

Passa-se, a seguir, à explicação pormenorizada de cada um dos pontos indicados pelas empresas.

¹ Prof. Dr. Massad, Eduardo: <http://lattes.cnpq.br/4918480082833198>;
Prof. Dr. Struchiner, Claudio José: <http://lattes.cnpq.br/7202319892868540> ,
Dra. Medina, Rita Daniela Fernández: <http://lattes.cnpq.br/5758600308947424>,
Dra. Linde-Arias, Ana Rosa: <http://lattes.cnpq.br/7202319892868540>,
Prof. Dr. Carvalho, Luiz Max Fagundes de: <http://lattes.cnpq.br/7282202947621572>

QUESTIONAMENTOS**EMPRESAS**

- 1 - TIPO DE ESTUDO
- 2 - ABRANGENCIA DO ESTUDO
- 3 - DESENHO MOSTRAL
- 4 - NEXO CAUSAL
- 5- ESTUDOS PRÉVIOS
- 6 - CONVÊNIO RENOVA/FAPES/FAPEMIG

1 TIPO DE ESTUDO: CRÍTICA AO ESTUDO TRANSVERSAL DA FGV

As empresas se opõem à **metodologia transversal** proposta pela **FGV** para a realização dos estudos epidemiológicos. Alegam, em síntese, que *“baseia-se em metodologia que não se prende à melhor, mais eficiente, acurada, responsável e menos invasiva forma de identificar se os reais efeitos do Rompimento à saúde dos atingidos”* e que a metodologia em questão oferece *“um mero retrato do estado de saúde da população analisada, sem promover o resgate dos fatores que deram causa às alterações porventura identificadas na dita população”* assim como *“revela (metodologia) inadequada, exagerada, por demais custosa e desfocada”*.

Como alternativa, as **empresas** sugerem a adoção de **metodologia longitudinal** em um pequeno grupo de atingidos, argumentando que *“um estudo longitudinal focado em um grupo específico e com a reconstrução histórica necessária, orientado pelos elementos constantes da base de dados do SUS, calcado em eleição de grupos de maior exposição ao Rompimento”* será o estudo *“mais eficiente, rápido e menos invasivo”*.

Como será demonstrado detalhadamente a seguir, com subsídios técnico e científicos, a metodologia transversal proposta pela FGV é a mais adequada para os objetivos do diagnóstico dos danos causados em saúde em decorrência do desastre em questão.

Das justificativas técnico-científicas para a adoção da metodologia transversal

Na ocasião da apresentação do Projeto Básico de “Avaliação dos danos socioeconômicos decorrentes do rompimento da barragem do Fundão” pela FGV, em setembro de 2018, já foi proposta a realização de um estudo epidemiológico transversal, capaz de responder à demanda colocada à FGV, de realizar um estudo epidemiológico que permitisse inferir a existência, ou a ausência, de danos à saúde física e mental nos indivíduos em decorrência do maior desastre ambiental acontecido no Brasil até essa data.

A FGV não propõe, nem nunca o fez, realizar estudos “meramente confirmatórios” - como enunciado pelas empresas - e sim a realização de um estudo profundo e cientificamente embasado que permita responder à pergunta inicial que dá fundamento aos trabalhos da FGV: **Houve impacto à saúde física e mental para as populações atingidas pelo Rompimento da Barragem do Fundão, em novembro de 2015?**

O estudo proposto pelo grupo de especialistas da FGV baseia-se em observações de variáveis relacionadas à saúde resumidas em quatro eixos: clínico-epidemiológico, nutricional, toxicológico e de saúde mental. A correlação entre cada um desses eixos com o desastre e entre si será avaliada a posteriori da aferição de cada uma destas variáveis, de forma a compreender os diferentes danos à saúde causados à população atingida. No estudo apresentado pela FGV, não são realizadas nenhum tipo de suposições nem pressupostos a priori, sem que dados sejam levantados e que exames sejam realizados.

A alegação das empresas de que “a *presunção de que todo e qualquer ponto de alteração nos exames de saúde realizados – adotado o comparativo com o grupo de controle – constatado em qualquer indivíduo submetido ao estudo epidemiológico deve ser necessariamente atribuído ao Rompimento*” é um ponto de discordância com os experts da FGV, para quem está claro que “qualquer alteração de exames de saúde de um indivíduo” não será (nem deverá ser) atribuído automaticamente ao desastre.

A epidemiologia é a ciência que estuda a saúde de **populações**, deixando a saúde dos indivíduos em mãos de médicos e outros profissionais da saúde. A Associação Internacional de Epidemiologia (IEA) em seu guia de método de ensino (Organização Mundial da Saúde, 1973) a define como:

“O estudo dos fatores que determinam a frequência e a distribuição das doenças nas **coletividades humanas**. Enquanto a clínica dedica-se ao estudo da doença no indivíduo, analisando caso a caso, a **epidemiologia debruça-se sobre os problemas de saúde em grupos de pessoas**, às vezes grupos pequenos, na maioria das vezes envolvendo populações numerosas.” (Montilla, D. E. R., 2008).

Portanto, nenhuma das conclusões provenientes de um estudo epidemiológico dizem respeito às diferenças de saúde de indivíduos pontuais. É por isto que a **proposta técnica** da FGV (Figura 1) contempla a comparação de duas populações em relação ao seu estado de saúde físico e mental, nos dias de hoje e à utilização de medidas de associação populacionais conhecidas como **Risco Relativo** e **Risco Atribuível**, que permitirão a comparação de ambas populações e a atribuição das potenciais diferenças ao desastre.

A epidemiologia como ciência oferece diversas formas para se aproximar de questões como as colocadas na causa que nos convoca. Os estudos científicos na área da epidemiologia são divididos em dois grandes tipos (Rothman, Greenland and Laish, 2008): **estudos observacionais**, nos quais o pesquisador não pode intervir nos

indivíduos estudados, e os **estudos experimentais**, nos quais a exposição à qual se submete aos indivíduos, está sob o controle do pesquisador (por exemplo oferecer uma nova droga versus um placebo a um conjunto de pacientes).

O **padrão ouro**, isto é, o mais indicado atualmente pela literatura científica internacional para a realização de estudos que deem conta de associações e causalidade, são os **estudos experimentais** (Rothman, Greenland and Laish, 2008). Isto é, estudos onde um tratamento determinado é oferecido a um conjunto de indivíduos escolhidos aleatoriamente e um outro tratamento (ou placebo) é oferecido a outro conjunto de indivíduos (sem que os pacientes, nem os pesquisadores conheçam a qual grupo pertence cada indivíduo).

No caso do rompimento da Barragem e seus efeitos na população exposta às suas consequências, resulta impossível escolher um conjunto de indivíduos aleatoriamente entre todos os brasileiros, por exemplo, e então submetê-los a um processo do rompimento de barragem para posteriormente avaliar as consequências para a saúde e então compará-lo com um outro grupo que não tenha experimentado o rompimento, como se faz em um experimento em um laboratório.

A realidade é que temos um conjunto dado de indivíduos, os quais foram submetidos, sem escolha, a um desastre tecnológico de **formas diversas e heterogêneas**, e sobre os quais precisamos identificar os impactos à saúde do desastre (se eles existem).

Dadas essas circunstâncias, a única opção que temos é a de realizar um **estudo observacional**. Estudos observacional podem ser de dois tipos: **transversais** e **longitudinais** (Rothman, Greenland and Laish, 2008). Em síntese, os estudos transversais consistem em estudos que analisam um conjunto de dados em um dado momento, enquanto os estudos longitudinais consistem em estudos sobre um conjunto de dados ao longo do tempo. Diferem entre si principalmente quando se observa o **tempo de avaliação** (muito maior nos longitudinais), a **abrangência** (maior nos transversais), a **relação temporal** entre o desfecho (p.e. manifestação da doença) e a exposição (i.e. fator de risco ou evento a ser estudado) (Tabela 2).

Tabela 2 — Diferenças entre estudos transversal e longitudinal

	Estudo Longitudinal	Estudo Transversal
Tempo de Avaliação	Aferição de variáveis ao longo do tempo: meses, anos, ou até décadas	Rápidos de serem aplicados: variáveis medidas em um ponto no tempo
Aferição de Variáveis	Vários pontos no tempo	Ponto no tempo determinado
Custo	Custos maiores	Baixo custo
Perda de Dados	Com perdas de seguimento	Sem perda de seguimento

Fonte: Elaboração própria (2020).

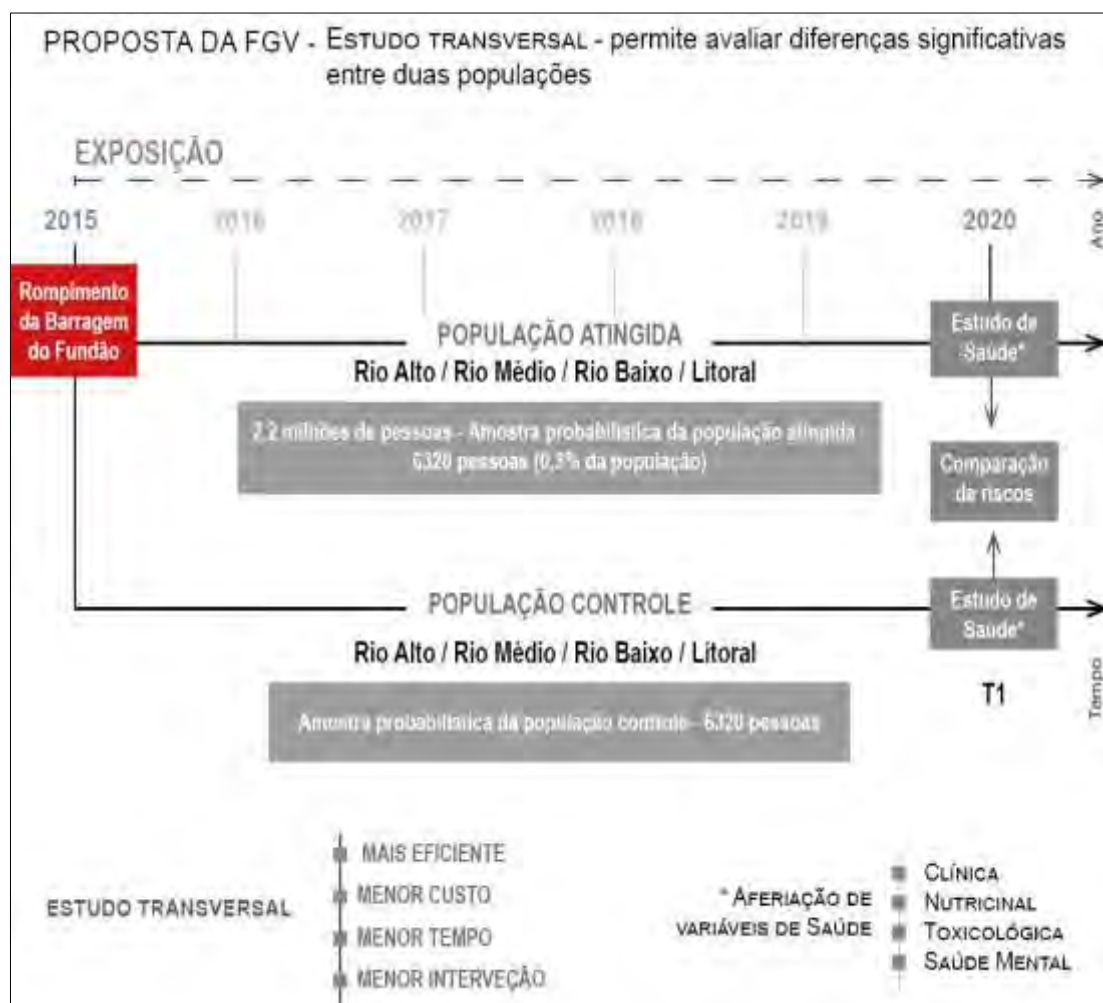
Para o estudo de avaliação dos impactos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, que ocorreu há quase cinco anos, um estudo longitudinal não é o mais adequado pois **não há dados primários** das condições de saúde **das populações atingidas na época anterior ou próxima à ocorrência do desastre**. Não sabemos nada acerca das condições de saúde das populações, no momento do desastre, nem nos cinco anos que se passaram desde então. Isto é, não temos uma linha de base confiável em relação à saúde dessa população no momento do desastre que possa funcionar como um parâmetro para a comparação das condições de saúde da população atingida antes e depois do desastre. Em vista disso, a única saída que temos se quisermos respostas baseadas cientificamente é aferir a saúde dessas populações hoje e inferir se as diferenças que elas potencialmente possuam com populações controle cuidadosamente escolhidas², podem ser atribuídas ao desastre, isto é realizar um estudo transversal que compare a população atingida com uma controle e avaliar as diferenças existentes (no caso delas existirem). Como será indicado mais a frente, a FGV já analisou as informações secundárias sobre as populações atingidas antes e depois de 2015, mediante estudo dos bancos de dados do DATASUS. Porém, as informações nesses bancos não são de forma alguma, suficientes para se ter clareza

² As populações controles serão escolhidas, em primeiro lugar, pelos hábitos e costumes de vida. Assim serão escolhidos indivíduos moradores de rios afluentes ao Rio Doce, mas que se encontram a mais de 30 km de distância deste último e que não pertençam aos municípios atingidos (Ver Figura 4). Em segundo lugar essas populações são pareadas segundo variáveis socioeconômicas e demográficas que as descrevem, como renda, escolaridade, sexo, proporção de área rural e urbana, etc. Ver Tabela 3 com a lista das principais variáveis a serem utilizadas na escolha dos municípios controle na seção 3 do Desenho Amostral.

dos diversos aspectos relativos à saúde dessas populações. Por exemplo, não possuem informação sobre contaminação por metais pesados, o que só será possível de ser inferido a partir de um estudo com os indivíduos da população.

Para avaliar o impacto que o desastre ocasionou para a saúde da população atingida, a FGV testará a **hipótese** de não existência de diferenças significativas entre a saúde de duas populações, a atingida e controle. Após os estudos, essa hipótese poderá ou não ser confirmada. Para isso, **propõe-se um estudo onde uma amostra da população de indivíduos atingidos será comparada com uma amostra da população de indivíduos controle cuja diferença principal é que a segunda população não experimentou as consequências do desastre** (Figura 1). As diferenças entre o grupo de atingidos e o grupo de controle será mensurada a partir de uma medida de associação epidemiológica conhecida como Risco Atribuível, que indica quanto maior é o risco de danos em saúde em um grupo de estudo em comparação com outro, de forma que a diferença possa ser atribuível ao desastre, e cujo conceito será discutido em mais detalhes mais à frente. Ou seja, é a parte do risco a que está exposto um grupo da população, atribuível exclusivamente ao fator estudado e não a outros fatores (Rothman, 2011).

Figura 1 — Estudo de Tipo Transversal Proposto pela FGV



Fonte: Elaboração própria (2020).

As **empresas**, em contraposição, propõem a realização de um **estudo longitudinal** em uma população muito específica e bastante circunscrita: aquela dos indivíduos reassentadas de Bento Rodrigues na cidade de Mariana logo após o desastre em 2015 (aproximadamente, 700 pessoas) como representado na Figura 2.

Figura 2 — Estudo de Tipo Longitudinal Proposto pelas Empresas.



Fonte: Elaboração própria (2020).

As empresas consideram a possibilidade de realizar estudos sucessivos na população de indivíduos reassentados em Mariana, ao longo do tempo, para assim observar a aparição de agravos à saúde, por considerar essa prática mais eficiente. Isso, apesar de não contemplarem a comparação com uma população controle (pois não contamos com uma população de indivíduos reassentados por outros motivos que possa ser comparável à população de Bento Rodrigues afetada por este desastre e utilizada como controle) e não possuírem dados primários de saúde desta população entre os anos 2015 e 2020.

A única forma de uma **metodologia longitudinal**, como a proposta pelas empresas, ser capaz de avaliar os danos em saúde decorrentes do desastre nos 45 municípios atingidos é realizar um estudo **muito mais custoso, muito mais estendido no tempo** e com a necessidade de **submeter os indivíduos que participem do estudo a uma multiplicidade de intervenções para realização de exames médicos ao longo de alguns anos**, algo que, definitivamente não parece ser o mais parcimonioso e razoável de fazer.

Por fim, a proposta das empresas de realizar um estudo longitudinal só pode ser considerada menos custosa se considerarmos que ela se propõe a analisar uma amostra extremamente pequena, incluindo 700 indivíduos, que representam apenas

0,035% da população atingida, se considerarmos a população dos 45 municípios atingidos.

Outro ponto no qual a FGV não concorda com a proposta das empresas é na consideração que os 700 indivíduos de Bento Rodriguez foram a população mais exposta às consequências do desastre. Esta é uma premissa falsa do ponto de vista da saúde e da exposição aos rejeitos tóxicos, desde que estes indivíduos, por terem sido reassentados imediatamente após o desastre, sequer estiveram expostos a longo prazo, como o resto dos atingidos, aos rejeitos e seus possíveis contaminantes. Pode-se considerar que eles foram protegidos da exposição à rejeitos, portanto não faz nenhum sentido escolher este grupo para avaliar os impactos da exposição ao desastre. Sendo assim, a escolha das empresas por realizar estudo longitudinal apenas na população de pessoas reassentadas é cientificamente questionável. A população de indivíduos que foram reassentados na cidade de Mariana (distante 22 km de Bento Rodrigues) não experimentou exposição a fatores relacionados ao desastre, como o contato com solo contaminado pelos rejeitos de mineração, da forma que as outras pessoas moradoras nos 45 municípios atingidos. Em contraposição, a proposta da FGV se concentra na realização de uma amostra probabilística que represente fielmente à população de indivíduos expostos ao desastre e a comparação com uma amostra que representa um conjunto de indivíduos controle.

Tem-se que um estudo transversal utilizando um grupo de comparação, permitirá entender quais foram (se eles existem) os principais agravos à saúde física e mental resultantes do desastre na população atingida. De forma complementar, metodologias estatísticas de avaliação de dados secundários provenientes das análises nos bancos de dados de Informações de Saúde do DATASUS já foram realizadas pela FGV no ano 2019 – e serão consideradas em conjunto com os resultados do estudo transversal.

Em síntese, os motivos de o estudo transversal ser a escolha técnica adequada a se adotar no caso do Rio Doce estão resumidos no Quadro 1, a seguir.

Quadro 1 — Proposta da FGV

Metodologia Transversal proposta pela FGV	
	• Propõe testar hipótese que pressupõe a inexistência de diferenças significativas entre a saúde de atingidos e a de controles que poderá ser refutada mediante a comparação dos Riscos atribuíveis (ao desastre) e dos Riscos Relativos (entre controles e atingidos) para os agravos de saúde que apresentem diferenças entre ambas populações
	• Passados quase cinco anos e não tendo sido realizado nenhum tipo de estudo na população atingida, não temos dados do estado de saúde confiáveis, nem primários, da população na ocasião do desastre para realizar um estudo longitudinal como proposto pelas empresas
	• A alegação das empresas de poder inferir os dados de saúde da população de atingidos, em 2015, a partir de dados secundários obtidos de bancos de dados do DATASUS só é parcialmente verdadeira, pois esses bancos não possuem nenhum tipo de informação específica sobre efeitos toxicológicos ou contaminação por metais, além de ser sabidamente bancos incompletos e muito heterogêneos entre os diferentes municípios no que diz respeito ao registro, dificultando enormemente sua utilização como linha de base para um estudo populacional atual. Mesmo assim, a FGV já realizou e continuará a realizar estudos considerando a base de dados do DATASUS, em caráter complementar.
	• Apresenta vantagens frente ao estudo longitudinal proposto pelas empresas, pois este último demandaria acesso a informações primárias de saúde da população estudada entre 2015 e 2020 – que não existe – e maior tempo para o desenvolvimento dos trabalhos, maior custo, assim como uma intervenção repetida ao longo do tempo na mesma população, provocando maior sofrimento nessa população

Fonte: Elaboração própria (2020).

2 ABRANGÊNCIA: CRÍTICA À ABRANGÊNCIA DE TERRITÓRIOS

As empresas alegam que “o efeito, de todo negativo, é de ter-se estudo realizado às cegas, com abrangência excedente ao objeto da contratação, e sem nenhuma orientação básica” e propõem como alternativa “um estudo longitudinal focado em um grupo específico e com a reconstrução histórica necessária, orientado pelos elementos constantes da base de dados do SUS, calcado em eleição de grupos de maior exposição ao Rompimento, como grupos-base, extrapolando-se e direcionando-se exames a partir dos resultados obtidos na pesquisa dos grupos-base, tomada a confirmação do nexo causal com o Rompimento a partir da soma dos elementos obtidos da comparação com grupos de controle, identidade dos efeitos com a composição dos rejeitos do Rompimento, além de elementos outros de criação e confirmação de vínculo causal.”

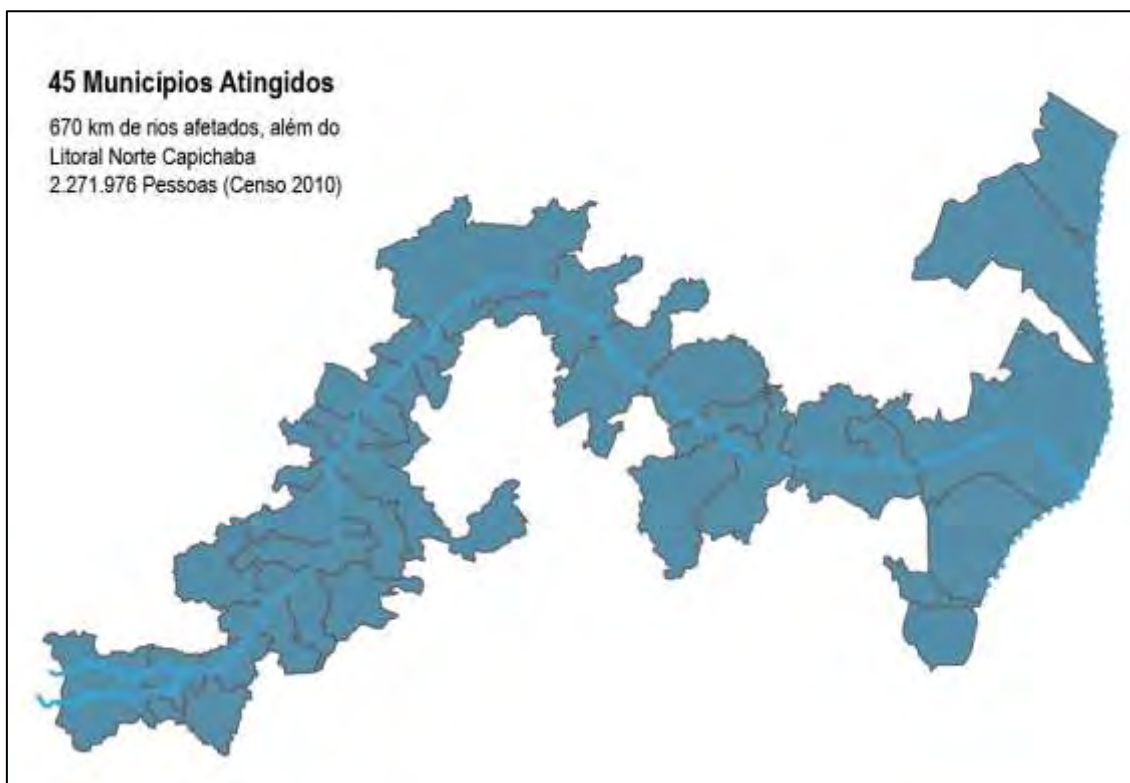
O objeto da contratação da FGV como *expert* do MPF nos termos do ATAP consiste na avaliação dos impactos socioeconômicos nos 45 municípios atingidos pelo desastre. Esta não é uma decisão com base científica, mas o recorte necessário de estudo para avaliar os impactos do desastre nos territórios por este afetados, para a qual a FGV foi contratada, considerando uma série de acordos e negociações nos quais estiveram envolvidas as empresas.

O estudo que a FGV foi contratada para desenvolver contempla todos os danos sociais e econômicos causados em decorrência do desastre. Isso envolve questões de renda e trabalho, saúde, moradia, entre outros. Para dar conta da complexidade e da abrangência de todas essas dimensões, a FGV conta com equipe multidisciplinar de trabalho. Todo esse trabalho será desenvolvido considerando os impactos e danos em todos os 45 municípios atingidos e, exceto saúde, não houve qualquer óbice para a sua continuidade nos termos do que havia sido acordado em 2018. Por que a proposta das empresas é que só a frente que trata da saúde destas populações avalie algumas centenas de pessoas que foram reassentadas em Mariana, ao invés de permitir uma avaliação com representação de todos os indivíduos atingidos a partir de uma amostragem estatística como feito pelas outras equipes?

Do ponto de vista da saúde é relevante a realização do estudo em uma população que represente todas as populações expostas aos rejeitos e é isso que pretende a FGV ao escolher uma amostra da população, representando os municípios atingidos da Bacia do Rio Doce e litoral capixaba, e não apenas a 700 pessoas, moradoras todas da cidade de Mariana desde a data do desastre, sem considerar as reais heterogeneidades e particularidades das diferentes comunidades e do impacto do desastre sobre elas

(Figura 3). O único critério científico para determinar quem deve ser considerado, e que, portanto, deve ser representado na amostra, é a exposição aos rejeitos do derramamento. E se observarmos as Figuras 3, 4 e 5 abaixo, e levarmos a sério o que determina o ATAP veremos que não pode haver justificativa científica que nos autorize a escolher deliberadamente apenas um grupo atingido.

Figura 3 — Municípios atingidos de MG e ES



Fonte: Elaboração própria (2020).

Considerar que é possível determinar, a priori, aquelas populações que ficaram mais ou menos expostas aos rejeitos de minério ao longo do rio é uma premissa questionável. Esta equipe técnica considera razoável estabelecer uma **hipótese de maior exposição** aos rejeitos de minério para aqueles **indivíduos residente em locais mais próximos ao rio e considerar todos os municípios atingidos**, sendo esta uma consideração que está contemplada no desenho amostral proposto pela FGV. E como mencionamos acima, basear-se em níveis de exposição é uma escolha científica para a epidemiologia. A realização de um estudo em uma única população pequena, muito específica no que diz respeito à vivência do desastre, e muito específica no que diz respeito ao contato com os rejeitos, não é uma decisão razoável do ponto de vista da ciência.

Cabe lembrar que os efeitos da combinação de metais pesados no corpo humano são amplamente desconhecidos, podendo vir a surgir após anos de exposição.

As consequências dos efeitos dos desastres ambientais são processos complexos, que requerem estudos epidemiológicos adequados para serem compreendidos em toda sua profundidade. Um exemplo disso é o caso da doença de Minamata (Smith et al., 1975), causada pela contaminação por mercúrio: foram décadas de estudo até o reconhecimento da importância da realização de estudos epidemiológicos como prova do nexo causal entre o consumo de alimentos contaminados por mercúrio e a doença (Ministry of Environment, 2002). Este é um dos chamados "quatro grandes processos" de responsabilidade ambiental no Japão (Walker, 2010). O caso da doença conhecida como Itai-Itai (Hamilton, 2000), causada pela contaminação por cádmio, que foi relacionada ao envenenamento por este metal, e causalmente ligada à mineração em Toyama Prefecture, é um outro exemplo importante que vale a pena lembrar aqui. Nos primeiros estudos, as teorias eram focadas na ideia de que excesso de trabalho e a desnutrição estavam causando a doença na população. Quando aconteceu, muitos pesquisadores começaram a realizar ativamente pesquisas na tentativa de compreender a causa da doença que provoca fraturas inexplicáveis nos ossos dos pacientes. Eventualmente, foi determinado que sua causa estava relacionada à descarga da mina de Kamioka e que o cádmio descarregado da mina estava por trás do aparecimento da doença em indivíduos expostos. A intoxicação por cádmio afeta outros minerais de extrema importância para o organismo do ser humano, dentre eles o cálcio, sendo o osso o principal órgão acometido. A alteração metabólica do cálcio nos ossos os tornam frágeis, osteoporóticos, com tendências às fraturas inexplicáveis e consolidações irregulares. Na ocasião, os residentes do local ganharam uma longa batalha judicial e, no julgamento, o principal ponto de questão foi a relação causal entre a Doença de Itai-itai e o cádmio liberado pela Mina de Kamioka, a chamada "teoria do veneno mineral" (Williams, 1998). Sem estudos epidemiológicos profundos, teria sido impossível descobrir as causas desta doença. Estudos recentes (Nishijo, 2017) demonstraram ainda que entre pacientes com a doença de Itai-itai, doenças como pneumonia e afeções gastrointestinais contribuíram para o aumento do risco de mortalidade. A doença renal também é um risco significativo de mortalidade em pacientes com doença de Itai-itai e mulheres com disfunção tubular renal. Ou seja, diversos problemas de saúde acabam estando relacionados à contaminação por cádmio, por isso a importância de estudar a saúde da população sem assumir, a priori, as doenças ou agravos à saúde a serem estudados.

Cabe lembrar que os estudos de Risco à Saúde Humana elaborados nos municípios de Mariana e Barra Longa, identificaram a presença do cádmio na poeira domiciliar e no solo superficial, considerando o risco ambiental de tipo 1A. Esse é um motivo mais do que suficiente para realizar imediatamente um estudo epidemiológico nesta população. Para além disso, uma série de relatos e alguns dados já mostram haver indícios do adoecimento da população em muitos outros municípios considerados atingidos.

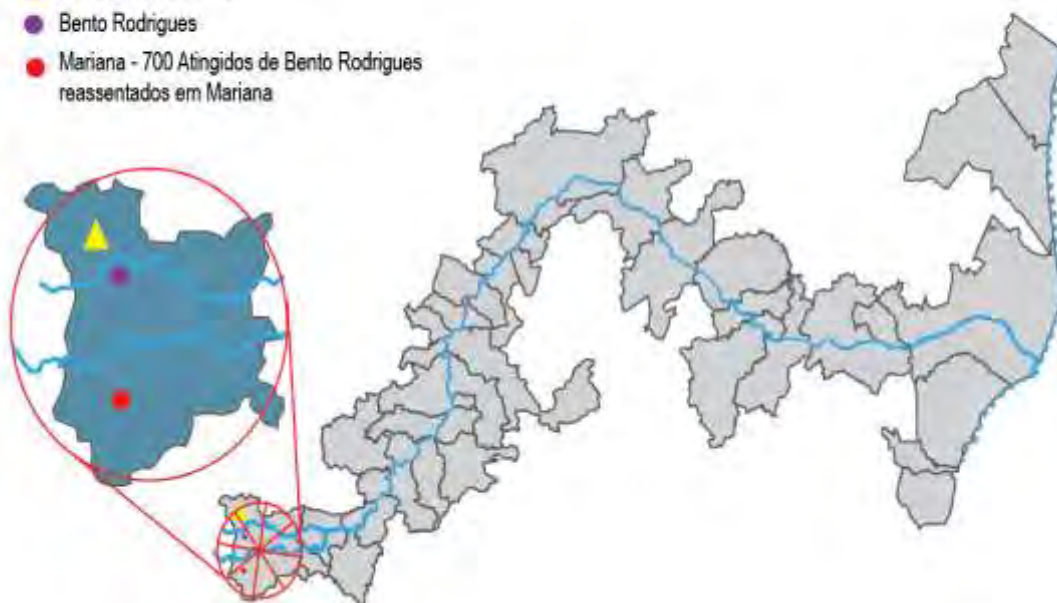
É por este motivo que a equipe responsável pela avaliação dos danos à saúde do estudo da FGV sugere a investigação de uma amostra de indivíduos que represente a todas as populações atingidas e não só a um pequeno grupo não representativo da heterogeneidade do território. As figuras 4, 5a e 5b representam as propostas das empresas e da FGV, respectivamente no que diz respeito à abrangência das populações a serem investigadas. Escolher um grupo tão pequeno como proposto pelas empresas, assumindo que foi o mais exposto, dado que essa população foi reassentada, parece-nos uma opção escolhida arbitrariamente, sem considerar uma amostra escolhida por um processo de amostragem estatística (desenho amostral). É importante destacar que uma escolha tão restrita **impossibilitará qualquer tipo de conclusão no futuro e não permitirá extrapolar** nenhum tipo de informação ao restante da bacia, **nem orientar ações de remediação e futuras linhas de pesquisa** para outras populações atingidas.

Figura 4 — Abrangência da proposta apresentada pelas empresas

Estudo da população de moradores de Bento Rodrigues reassentados em Mariana desde a data do desastre (população estudada: ponto vermelho no mapa)

Proposta das Empresas

- ▲ Barragem do Fundão
- Bento Rodrigues
- Mariana - 700 Atingidos de Bento Rodrigues reassentados em Mariana



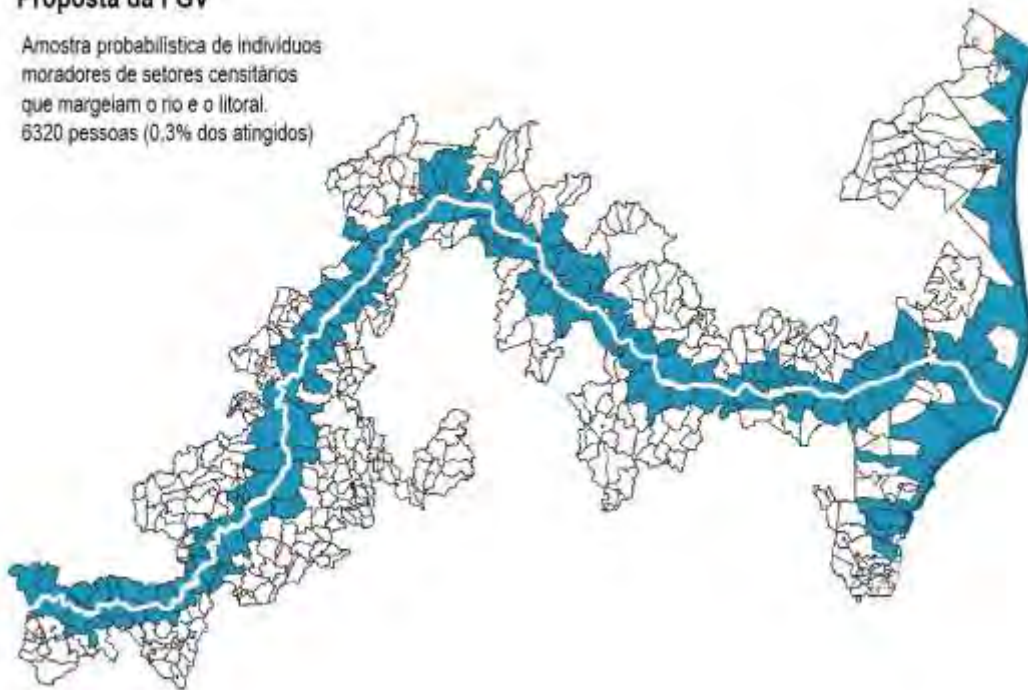
Fonte: Elaboração própria (2020).

Figura 5a — Abrangência da proposta apresentada pela FGV (para atingidos)

Setores censitários que margeiam o rio e o litoral e de onde serão escolhidos os indivíduos que entram na amostra de atingidos (População estudada: amostra baseada nos setores em azul no mapa)

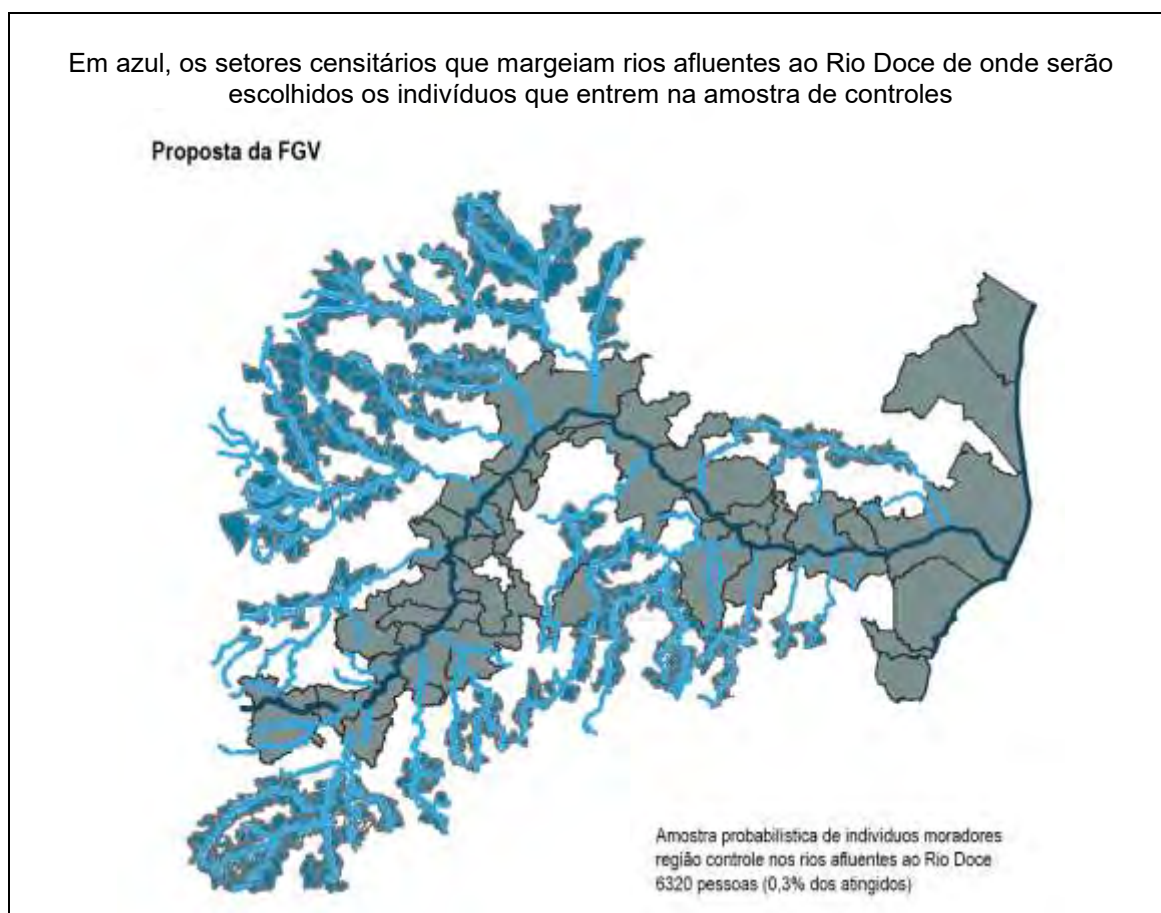
Proposta da FGV

Amostra probabilística de indivíduos
moradores de setores censitários
que margeiam o rio e o litoral.
6320 pessoas (0,3% dos atingidos)



Fonte: Elaboração própria (2020).

Figura 5b — Abrangência da proposta apresentada pela FGV (para controles)



Fonte: Elaboração Própria (2020).

As empresas afirmam que “*em termos científicos, faz mais sentido começar a avaliação epidemiológica com os grupos de pessoas supostamente mais impactadas e, a depender das observações e conclusões, examinar outras comunidades de forma específica*”. O que as empresas consideram as pessoas supostamente “*mais impactadas*” são os ex-moradores de cidades que foram destruídas completamente pela passagem dos rejeitos de minério: como Bento Rodrigues, Paracatu de Baixo e Gesteira (Figura 4). Essas pessoas, por terem perdido tudo, foram imediatamente deslocadas para moradias que se situavam longe dos rejeitos e representam uma mínima proporção dos atingidos. Portanto, embora caiba levantar a hipótese de importantes efeitos na saúde mental deles, é difícil relacionar efeitos à saúde física dessa população relacionados aos rejeitos.

Portando, é falso assumir que em “termos científicos” o que faz mais sentido é estudar esta pequena população.

É importante considerar que, os diferentes danos que podem ter sido sofrido pelas populações ao longo de todo o território atingido prescinde de escolhas científicas feitas pela FGV, uma vez que foi o que foi estabelecido pelo ATAP na definição do escopo dos estudos a serem realizados pela FGV como *expert*.

A relevância da avaliação dos impactos em diferentes regiões geográficas também está relacionada ao fato de diferentes regiões terem sido expostas a diferentes tipos de exposição ao longo do rio. Por exemplo, nos municípios do Alto Rio Doce, aqueles que se encontram entre Mariana e a Usina Hidrelétrica (UHE) Risoleta Neves (divisória entre os municípios de Santa Cruz do Escalvado e Rio Doce) o impacto físico da onda de lama foi muito mais importante. De acordo com estimativas do IBAMA (2016), nesse trecho a avalanche de rejeitos atingiu uma área de cerca de 1.500 hectares sobre a planície de inundação dos rios tributários, levando consigo parte da vegetação e do substrato, carregando materiais de construção, árvores e animais mortos. A enxurrada de lama, rejeitos e detritos produziu graves impactos socioeconômicos e ambientais por onde passou (ANA, 2016). A título exemplificativo, foi o que ocorreu em Barra Longa onde o Rio do Carmo, que passa pelo centro da cidade e que na ocasião do rompimento, inundou completamente o centro urbano com uma lama que durante muito tempo ficou acumulada nas ruas e, uma vez seca, gerou intensa poeira no ar. Este tipo de contaminação pode trazer graves efeitos à saúde para aqueles que ficaram constantemente expostos, durante longos períodos de tempo à aspiração de partículas finas que entram no sistema respiratório durante a respiração.

A maior parte dos materiais sólidos carregados ficou acumulada no reservatório da usina Risoleta Neves e no trecho entre esta e a UHE Baguari. Já em outros municípios não houve inundação em nenhum trecho, nem depósito de lama na planície de inundação. Porém trata-se de um trecho mais populoso do curso do Rio Doce, com grandes sedes municipais, tais como Governador Valadares (MG) e Colatina (ES). A alta turbidez nas águas causou a interrupção do abastecimento de água das populações servidas pelo Rio Doce durante vários dias após o desastre. Na foz do rio, a pesca continua proibida, o que pode trazer um impacto nutricional direto para aqueles que dependiam da atividade pesqueira, não só no aspecto social e econômico do trabalho, mas nos hábitos alimentícios dessas populações e por tanto, nas consequências à saúde destas comunidades.

3 DESENHO AMOSTRAL: CRÍTICA AO DESENHO AMOSTRAL DA FGV

Seria impossível, além de muito custoso, avaliar individualmente todas as pessoas que foram atingidas por este desastre. Portanto, a opção que se apresenta como razoável, é a escolha de uma **amostra de indivíduos** representativa do universo de atingidos. Uma amostra é um recorte probabilístico de uma população de interesse e que representa as heterogeneidades da população de onde se obteve. É a única forma científica de escolher indivíduos de uma população para poder realizar afirmações a respeito dessa população a posteriori.

As empresas argumentam que *“tampouco é satisfatória a indicação do desenho amostral proposto pela FGV”, pois ele “sugere um **frágil recorte geográfico** que não esclarece a necessária composição dos grupos de estudo, não considera um balanceamento adequado entre gêneros, idade, entre outras condições exibidas pelos indivíduos pesquisados que influenciam o resultado do estudo como um todo”*.

O recorte geográfico limitado é, pelo contrário, o proposto pelas empresas, que sugere o estudo de indivíduos que foram reassentados em Mariana, apontando um claro viés de seleção e comprometimento de qualquer resultado posterior. A proposta da FGV é a de escolha de uma **amostra representativa** dos municípios atingidos e da escolha de uma **amostra de municípios de comparação** (Tabela 1, Figuras 5a, 5b). Estes municípios serão escolhidos baseando-nos em dois conjuntos de variáveis: um geográfico (municípios ribeirinhos aos afluentes ao Rio Doce), e outro relativo às variáveis socioeconômicas e demográficas dos municípios de comparação. Para isto, serão consideradas uma série de variáveis de diversos bancos de dados disponíveis com informações sobre renda, escolaridade, IDH, sexo, etc. A Tabela 3 a seguir apresenta as variáveis que serão consideradas na escolha dos controles para o estudo proposto pela FGV.

O desenho amostral proposto pela FGV é o que melhor se adequa aos fins da identificação dos impactos à saúde das populações atingidas pelo desastre. Nele são considerados todas as variáveis necessárias e acessíveis para escolher a população de comparação.

Tabela 3 — Variáveis geográficas, demográficas, e socioeconômicas a serem consideradas na escolha dos controles do estudo Transversal proposto pela FGV

Dimensão	Variáveis	Nível de agregação disponível	Fonte
Geografia	% por situação do setor (situação urbana e rural)	Setor Censitário	Censo Demográfico – Universo (2020)
	Tipos de solos	Setor Censitário	Cobertura e Uso da Terra (2016)
Atividade Econômica	% dos ocupados: autoconsumo; Agricultura; pecuária; pesca e aquicultura; extração de minerais metálicos; extração de minerais não metálicos; extração de minerais não especificados; comércio ambulante e feiras e, para a região da costa, setores econômicos ligados ao turismo (serviços ambulantes de alimentação; agências de viagens; operadores turísticos e serviços de reservas; comércio ambulante e feiras); serviço público	Área de Ponderação	Censo Demográfico – Amostra (2010)
	% dos ocupados com emprego formal		
	% dos ocupados com emprego formal; % dos ocupados na agricultura, criação de animais, pesca ou coleta (extração vegetal); % dos ocupados com meios completos; % da população em idade ativa que está ocupada; % dos ocupados com rendimento de até 1 salário mínimo	Setor Censitário	CadÚnico (2014)

Dimensão	Variáveis	Nível de agregação disponível	Fonte
Socioeconômica	% da população não branca (indígena, parda ou preta); (ln) número de pessoas; (ln) rendimento nominal mensal per capita; % de extremamente pobres; % de pobres; taxas de analfabetismo (18 anos ou mais)	Setor Censitário	Censo Demográfico – Universo (2010)
	% da população que vive em domicílio com banheiro e água encanada; % da população que vive em domicílios com densidade superior a 2 pessoas por dormitório	Setor Censitário	Cad. Único (2014)
	razão de dependência; % de famílias de pescadores artesanais; % de famílias ribeirinhas; % de famílias monoparentais; % de pessoas de 15 a 24 anos que não estudam nem trabalham; % de pessoas que nasceram no município		
	% de famílias extremamente pobres no cadastro; % de famílias pobres no cadastro; % da renda que não é proveniente de rendimento do trabalho		
	IDHM educação, IDHM longevidade, IDHM renda, índice de Gini	Município	IDHM (2013)

Fonte: Adaptado Science (2020).

Para apoio na definição da amostra, a FGV contratou a Empresa Science, especializada na elaboração de desenhos amostrais em saúde (ver documento em Anexo sobre a experiência e trajetória dos pesquisadores desta empresa). A Science fornece serviços de consultoria para elaboração de desenhos de amostras para diversos projetos, como atesta o documento anexo. Pensar que pesquisadores desta empresa ou da FGV, com amplo conhecimento técnico especializado nas suas respectivas áreas elaborariam um desenho amostral sem ponderar adequadamente as variáveis a serem ponderadas como sexo, idade, renda e IDH, não se adequa à realidade.

Cabe apontar que a equipe de Microeconomia da FGV, que também participa do estudo de Impacto Socioeconômico do rompimento da Barragem de Fundão, para aferição dos danos à renda, moradia, segurança pública e saúde, irá realizar uma Pesquisa Domiciliar Participativa (PDP) baseada em amostra aleatória e probabilística de

indivíduos em municípios atingidos e em contrapartes consideradas controle. Nessa amostra serão aplicados questionários que permitirão identificar os danos sofridos pelos atingidos em toda a bacia do Rio Doce e Região do Litoral decorrentes do rompimento. Esta metodologia é igual à metodologia proposta pela equipe de saúde da FGV para aferição dos danos à saúde física e mental, à qual as empresas se opõem.

Isto leva a pensar que o real ponto que as empresas trazem como tema de discussão não é realmente de ordem metodológico e sim um questionamento particular à aplicação dessa metodologia ao estudo da saúde para investigação dos danos à saúde física e mental que podem estar relacionados ao desastre.

4 CAUSALIDADE

As empresas alegam que a FGV “faz troça do necessário nexo de causalidade”, pretendendo “atribuir à Samarco presunção de responsabilidade por todo e qualquer desvio na saúde da população observada no estudo, atribuindo-lhe a realização de prova negativa – a prova diabólica”.

Um primeiro ponto que é necessário esclarecer é que **não existe intenção da equipe técnica em saúde da FGV**, em atribuir de forma injustificada ou preliminar, nenhuma presunção de responsabilidade das empresas sobre este desastre, sem que resultados inequívocos demonstrem de forma robusta se existe ou não relação entre os agravos à saúde nas populações atingidas e o rompimento da barragem.

Dos estudos científicos na área da saúde, se extrai que, inevitavelmente, desastres de grande magnitude ocasionam efeitos prejudiciais para a saúde de pessoas atingidas. É o que se observa da tabela a seguir que elenca casos de desastres análogos ao do rompimento da Barragem de Fundão e suas consequências para a saúde:

Tabela 4. Correlação entre desastres e agravos à saúde humana

Caso paradigma	Agravos na Saúde Humana
Brumadinho, Brasil (2019): Avaliação de impactos à saúde a longo prazo com base na delimitação da área impacto por meio do mapeamento da deposição de rejeitos e das coordenadas geográficas das residências da área atingida. ³	Doenças vetoriais e infecciosas, viroses e agravo de doenças crônicas pré-existentes. As alterações ecológicas provocadas pelo desastre podem promover a transmissão de esquistossomose, leptospirose e produzir condições para a transmissão de doenças infecciosas. Pode ocorrer a ampliação da incidência de doenças pré-existentes na região (febre amarela, diarreias e esquistossomose) a médio prazo. Doenças crônicas pré-existentes na população afetada podem ser agravadas (doenças cardiovasculares, hipertensão, diabetes, insuficiência renal).
Brumadinho, Brasil (2019): Coleta de amostras ambientais e realização de visitas, bem como realização de revisão bibliográfica e estudo da metodologia de avaliação de riscos à saúde humana. ⁴	Câncer pulmonar, enfisema e pneumoconioses. Constatou-se que a lama que verteu da Barragem I é composta de partículas ultrafinas (de 10 a 1 µm) e coloidais (menor do que 1 µm) que são respiráveis e associadas a problemas de saúde como enfisema, pneumoconioses e câncer pulmonar.

³ROMÃO, Anselmo et. al. **Nota técnica - Avaliação dos impactos sobre a saúde do desastre da mineração da Vale (Brumadinho, MG)**, Observatório de Clima e Saúde, Laboratório de Informação em Saúde, Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde Fundação Oswaldo Cruz, fevereiro de 2019. Disponível em <https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/icict/32268/3/Nota_Tecnica_Brumadinho_impacto_Saud_e_01022019.pdf>. Acesso realizado em 13 de julho de 2020.

⁴ DOMINGOS, Lillian Maria Borges et. al. **Avaliação de riscos à saúde humana e ecológicos por rompimento da Barragem I da Vale em Brumadinho-MG**, VIII Jornada do Programa de

<u>Brumadinho, Brasil</u> (2019): Supervisão de acompanhamento dos trabalhadores de saúde da rede pública após as primeiras 72h até o fim do primeiro mês do desastre.⁵	Problemas psiquiátricos e de humor, insônia, tentativas de suicídio e sintomas físicos. Constatou-se relatos de tristeza, choro frequente, humor deprimido, pesar, ansiedade, medo, irritabilidade, raiva, culpa, desorientação, reações de dissociação, crises de ansiedade, pânico, labilidade emocional e tentativas de suicídio, na maior parte dos casos por uso de benzodiazepínicos. Foi perceptível também o aumento no consumo de álcool, benzodiazepínicos e conflitos interpessoais e situações de violência. cansaço intenso, perda de apetite, insônia e dores inespecíficas.
<u>British Columbia, Canada</u> (2014): Abordagem de pesquisa participativa com base na comunidade atingida pelo rompimento de barragem (n = 23 comunidades) para investigar impactos à saúde aborígene.⁶	Problemas psiquiátricos e nutricionais. Os prestadores de serviços de saúde notaram aumentos de raiva, tristeza medo e confusão entre os membros das comunidades, bem como a possibilidade de impactos à saúde relacionados à alteração nos padrões de dieta decorrentes da despossessão ambiental (<i>environmental dispossession</i>).
<u>Milford Haven, Wales</u> (1996): Estudo de coorte retrospectivo (<i>cohort study</i>), com uso de questionário realizado 4 semanas após o desastre. Amostragem randomizada de populações que vivem em área exposta ao desastre (n = 539) e em área não exposta (n = 550).⁷	Problemas psiquiátricos, oftalmológicos, dores de cabeça e irritação nas mucosas. Residir em áreas expostas ao desastre foi associado a maiores índices de ansiedade e depressão, piora na saúde mental; e cefaleia (OR = 2,35, IC95% 1,56, 3,55), olhos doloridos (OR = 1,96, IC95% 1,06, 3,62) e dor de garganta (odds ratio = 1,70, IC95% 1,12, 2,60).
<u>Gulf of Mexico</u> (2010): Estimativa das taxas de prevalência (PRs) usada para medir associações com os sintomas respiratórios nos trabalhadores envolvidos na limpeza pós-desastre (n = 2.8.636), oftalmológicos (n = 29.468) dermatológicos (n = 27.659) ajustando para possíveis fatores de confusão.⁸	Problemas respiratórios, oftalmológicos e irritação nas mucosas. Forte associação com agravantes na saúde, em especial queimação no nariz, garganta ou pulmões [PR ajustado ðaPRp = 1:61 (IC 95%: 1,42, 1,82)], aperto no peito [aPR = 1:58 (95% IC: 1,37, 1,81)] e ardor nos olhos [aPR = 1:48 (IC 95%: 1,35, 1,64)].
<u>Gulf of Mexico</u> (2010):	Problemas respiratórios, neurológicos e irritação nas mucosas. Sintomas físicos de saúde se mostraram associados à exposição físico-espacial ao derramamento de óleo, possuindo maior associação os seguintes sintomas: queimação no nariz, garganta ou pulmões (OR = 4,73; IC 95%: 3,10, 7,22); dor de garganta (OR = 4,66;

Capacitação Institucional – PCI/CETEM – 30 e 31 de outubro de 2019. Disponível em < <http://mineralis.cetem.gov.br/bitstream/cetem/2304/1/Lillian%20Maria%20Borges%20Domingos.pdf>>. Acesso realizado em 13 de julho de 2020.

⁵ NOAL, Débora da Silva et. al. **O impacto na saúde mental dos afetados após o rompimento da barragem da Vale**, Cadernos de Saúde Pública, ESPAÇO TEMÁTICO: MINERAÇÃO E DESASTRES AMBIENTAIS, 35 (5) 20, maio de 2019.

⁶ SHANDRO, Janis et. al. **Risks and Impacts to First Nation Health and the Mount Polley Mine Tailings Dam Failure**, International Journal of Indigenous Health, Volume 12, Issue 2, 2017, p. 84-102.

⁷ LYONS, Ronan A et al. **Acute health effects of the Sea Empress oil spill**, J Epidemiol Community Health 1999;53:306–310.

⁸ MCGOWAN, Craig J. et al. **Respiratory, Dermal, and Eye Irritation Symptoms Associated with Corexit™ EC9527A/EC9500A following the Deepwater Horizon Oil Spill: Findings from the GuLF STUDY**, Environmental Health Perspectives, Vol. 125, No. 9, setembro de 2017, p. 196-202.

Estudo com mulheres residentes (n = 2.126) com uso de análise fatorial exploratória. ⁹	IC 95%: 2,89, 7,51); tontura (OR = 4,21; IC 95%: 2,69, 6,58); e chiado no peito (OR = 4,20; IC95%: 2,86, 6,17).
<u>Gulf of Mexico</u> (2010): 452 pessoas (amostragem randomizada e amostragem intencional) entrevistadas 4 meses após o derramamento de óleo. ¹⁰	Problemas psiquiátricos. Foram encontrados sintomas acrescidos de ansiedade, depressão e estresse pós-traumático: 12% dos participantes apresentaram sintomas de estresse pós-traumático e 15% apresentaram doenças mentais graves, números acima da prevalência nacional.
<u>Gulf of Mexico</u> (2010): Realização de avaliações padronizadas de estresse psicológico em residentes de comunidades expostas indiretamente (n = 71) e diretamente (n = 23) e comparação entre participantes com estabilidade de renda (n = 47) e perda de renda (n = 47). ¹¹	Problemas psiquiátricos. Residentes das comunidades apresentaram taxas de depressão superiores às reportadas anteriormente (9.8% Florida; 13% Alabama). Em relação às taxas de base regionais, observou-se crescimento no índice de estresse psicológico entre os participantes com estabilidade ou perda de renda: depressão (30% renda estável, 62% perda de renda); ansiedade/tensão (24% renda estável, 65% perda de renda).
<u>New York, USA</u> (2001): Coleta de dados comparativos com uso de fontes primárias e revisão de literatura ^{12 13} abordando: avaliação da exposição, populações expostas, vigilância em saúde, resultados de acompanhamento e pesquisa, efeitos observados na saúde física e mental, tratamento e benefícios e extensão de atividades. ¹⁴	Problemas psiquiátricos, respiratórios, gastrointestinais e efeitos cancerígenos. Depressão, estresse pós-traumático, distúrbios de pânico. Asma, sinusite, espirometria anormal, refluxo gastroesofágico. Todos os riscos de câncer combinados, tecido mole, combinado com cânceres hematopoiéticos, tireóide e próstata, após 10 anos de acompanhamento.
<u>Fukushima, Japão</u> (2011): Coleta de dados comparativos com uso de fontes primárias e revisão de literatura ¹⁵ abordando: avaliação da exposição, populações expostas, vigilância em saúde, resultados de acompanhamento e pesquisa, efeitos observados na saúde física e mental,	Problemas psiquiátricos e efeitos cancerígenos. Depressão e estresse pós-traumático. Apesar de ser cedo para uma abrangente avaliação de risco de câncer, seis trabalhadores excedem limites legais vitalícios para a radiação e mais de 300 receberam dose significativa de radiação.

⁹ PERES, Lauren C. et al. **The Deepwater Horizon Oil Spill and Physical Health among Adult Women in Southern Louisiana: The Women and Their Children's Health (WaTCH) Study**, Environmental Health Perspectives, Vol. 124, No. 8, Agosto de 2016, p. 1208-1213.

¹⁰ TONYA, C. Hansel et al. **Deepwater Horizon Oil Spill: Mental Health Effects on Residents in Heavily Affected Areas**, Disaster Medicine and Public Health Preparedness, vol. 5, no. 4, dezembro de 2011, p. 280-286.

¹¹ GRATTAN, Lynn M. et al. **The Early Psychological Impacts of the Deepwater Horizon Oil Spill on Florida and Alabama Communities**, Environmental Health Perspectives, volume 119, number 6, junho de 2011, p. 838-843.

¹² WISNIVESKY, JP et al. **Persistence of multiple illnesses in World Trade Center rescue and recovery workers: a cohort study**, Lancet. 2011; 378(9794):888-97.

¹³ DASARO, CR et al. **Cohort Profile: World Trade Center Health Program General Responder Cohort**, Int J Epidemiol, 2015;1-8.

¹⁴ LUCCHINI Roberto et al. **A comparative assessment of major international disasters: the need for exposure assessment, systematic emergency preparedness, and lifetime health care**, BMC Public Health, 2017, 17:46.

¹⁵ HIRAOKA, K et al. **Review of health issues of workers engaged in operations related to the accident at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant**, J Occup Health, 2015;57:497-512.

tratamento e benefícios e extensão de atividades. ¹⁶	
<u>Chernobyl, Ucrânia</u> (1986): Revisão de literatura publicada até então com termos de busca nas plataformas PubMed, Medline, CiNii, e Google Scholar, bem como análise de relatórios. ¹⁷	Óbitos, câncer e síndrome radioativa aguda. Em Chernobyl, 134 trabalhadores desenvolveram síndrome radioativa aguda, resultando em 28 óbitos, aumento na incidência de câncer de tireóide em crianças e efeitos psicossociais de longo termo.
<u>Chernobyl, Ucrânia</u> (1986): Coleta de dados comparativos com uso de fontes primárias e revisão de literatura ¹⁸ abordando: avaliação da exposição, populações expostas, vigilância em saúde, resultados de acompanhamento e pesquisa, efeitos observados na saúde física e mental, tratamento e benefícios e extensão de atividades. ¹⁹	Problemas psiquiátricos, cardiovasculares e efeitos cancerígenos. Depressão, ansiedade e estresse pós-traumático. Doenças cardiovasculares. Excesso de risco de leucemia, cânceres sólidos e tireóide cancros.
<u>Dauphin County, USA</u> (1978): Coleta de dados comparativos com uso de fontes primárias e revisão de literatura ^{20 21} abordando: avaliação da exposição, populações expostas, vigilância em saúde, resultados de acompanhamento e pesquisa, efeitos observados na saúde física e mental, tratamento e benefícios e extensão de atividades. ²²	Câncer. Taxas elevadas de câncer foram identificadas, principalmente de pulmão e leucemia. Foi encontrada uma associação modesta entre proximidade com o TMI e câncer (OR= 1,4; 95%; CI= 1,3, 1,6).
<u>Seveso, Itália</u> (1976): Coleta de dados comparativos com uso de fontes primárias e revisão da literatura ²³ abordando: avaliação da exposição, populações expostas, vigilância em saúde, resultados de acompanhamento e pesquisa, efeitos observados na saúde física e mental,	Problemas na saúde física e câncer. Cloracne, neuropatia periférica e elevação das enzimas hepáticas. Risco excessivo de câncer linfático e no tecido hematopoiético, neoplasias e câncer de mama após 20 anos de acompanhamento.

¹⁶ LUCCHINI Roberto et al., 2017.

¹⁷ HASEGAWA, A., et. al. **Health effects of radiation and other health problems in the aftermath of nuclear accidents, with an emphasis on Fukushima.** *The Lancet*, 386(9992), 2015, p. 479–488.

¹⁸ KASHCHEEV, VV et al. **Incidence and mortality of solid cancer among emergency workers of the Chernobyl accident: assessment of radiation risks for the follow-up period of 1992–2009,** *Radiat Environ Biophys.* 2015;54(1):13–23.

¹⁹ VOZIANOV, A et. al. **Health Effects of Chernobyl Accident: Monograph in 4 parts,** Kyiv: DIA; 2003. p. 800.

²⁰ WING, S. et al. **A reevaluation of cancer incidence near the Three Mile Island nuclear plant: the collision of evidence and assumptions.** *Environ Health Perspect.* 1997;105(1):52–7; HATCH MC, et al. **Cancer rates after the Three Mile Island nuclear accident and proximity of residence to the plant.** *Am J Public Health.* 1991;81(6):719–24.

²¹ HATCH, MC et al. **Cancer rates after the Three Mile Island nuclear accident and proximity of residence to the plant,** *Am J Public Health.* 1991;81(6):719–24.

²² LUCCHINI Roberto et al., 2017.

²³ POCCHIARI, F.; SILANO, V.; ZAMPIERI, A. **Human health effects from accidental release of tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) at Seveso, Italy.** *Ann N Y Acad Sci.* 1979;320:311–20.

tratamento e benefícios e extensão de atividades. ²⁴	
<u>Bhopal, Índia</u> (1982): Coleta de dados comparativos com uso de fontes primárias e revisão de literatura. ^{25 26} abordando: avaliação da exposição, populações expostas, vigilância em saúde, resultados de acompanhamento e pesquisa, efeitos observados na saúde física e mental, tratamento e benefícios e extensão de atividades. ²⁷	Óbitos, problemas psiquiátricos, problemas respiratórios e infecções, efeitos cancerígenos. Estimada de 3787 a 10.000 (¾ de mortes ocorreu durante o primeiro 72 h do vazamento). Depressão e ansiedade. fibrose brônquica; asma crônica pulmonar; doença obstrutiva (DPOC); enfisema; infecções recorrentes no peito, ceratopatia e opacidades córneas. Pulmão, orofaringe e cânceros da cavidade oral foram relatados.
<u>London</u> (1940's): Amostragem representativa de pacientes com carcinoma de pulmão com grupos de controle (n = 709). ²⁸	Câncer. Entre os fumantes, uma proporção relativamente alta dos pacientes com carcinoma de pulmão apresentou hábito de tabagismo mais intenso: 26,0% dos homens e 14,6% das fumavam o equivalente a 25 ou mais cigarros por dia.
<u>Bangladesh</u> (1998§): 517 pessoas (seleção não randomizada) entrevistadas 2 meses após o início da enchente. ²⁹	Febre, problema gastrointestinais e respiratórios. A febre foi responsável por 42,8% dos problemas de saúde entre 3.109 familiares; diarreia, 26,6%; problemas respiratórios, 13,9%.
<u>West Bengal, India</u> (1993§): Pesquisa realizada antes, durante e após a inundação em quatro aldeias; sem mais detalhes sobre a amostra. ³⁰	Problemas gastrointestinais e respiratórios. A taxa de ataque para diarreia aumentou de 4,5% pré-inundação para 17,6% pós-inundação (p <0,01); as taxas de infecções respiratórias foram de 2,8% e 9,6%, respectivamente (p <0,01).
<u>Bristol, United Kingdom</u> (1968†): Inquérito de comparação de 316 casas inundadas e 454 não inundadas. ³¹	Queixas físicas e psiquiátricas. Aumento de 76% nos homens inundados visitando GP mais de três vezes ($\chi^2 = 10,6$, p <0,01); encaminhamentos hospitalares entre as inundadas mais que dobraram no ano seguinte às inundações (p <0,01); aumento do autorrelato de queixas físicas e psiquiátricas; Aumento de 50% no número de mortes entre os inundados; aumento mais pronunciado no grupo de 45 a 64 anos, com aumentos predominantemente naqueles com idade > 65 anos.
<u>Bangladesh</u> (1988¶):	Óbitos, problemas gastrointestinais e respiratórios. Crianças com idade <5 anos representaram 38% de todas as mortes e crianças entre 5 e 9 anos

²⁴ LUCCHINI Roberto et al., 2017.

²⁵ MEHTA, PS et al. **Bhopal tragedy's health effects. A review of methyl isocyanate toxicity**, JAMA. 1990;264(21):2781-7.

²⁶ DIKSHIT, RP et al. **Cancer patterns of lung, oropharynx and oral cavity cancer in relation to gas exposure at Bhopal**, Cancer Causes Control. 1999;10(6):627-36.

²⁷ LUCCHINI Roberto et al., 2017.

²⁸ DOLL, R; HILL, AB. **Smoking and carcinoma of the lung**. Preliminary report. *British Medical Journal*, setembro de 1950, ii: 739-48.

²⁹ KUNII, O et. al. **The impact on health and risk factors of the diarrhoea epidemics in the 1998 Bangladesh floods**, Public Health, Volume 116, Issue 2, março de 2002, p. 68-74.

³⁰ BISWAS, B. K.; SAMANTA G.; CHOWDHURY, T. R.; MANDAL, B .K.; CHOWDCURY, U. K. et al. **Flow injection hydride generation atomic absorption spectrometry for determination of arsenic in water and biological samples from arsenic affected districts of West Bengal, India and Bangladesh**. Microchem, J 62 174-191.

³¹ BENNET, G. **Controlled survey of effects on health of local community disaster**, Br Med J 1970;3 :454-8.

154 mortes relacionadas a inundações; comparação de registros de centros de saúde e distritos. ³²	representaram 12%; a diarreia foi a causa de morte mais frequente (27%) em todas as idades; infecções do trato respiratório foram responsáveis por 13% (20/154) das mortes.
West Bengal, India (1998†): Comparação de áreas inundadas e não inundadas; duas aldeias em cada área selecionada por amostragem aleatória sistemática. ³³	Problemas gastrointestinais. Distribuição de frequência da doença diarreica significativamente maior na área atingida ($p < 0,001$).
Kwazulu Natal, South Africa (**): Casos de poliomielite identificados em prontuários hospitalares. ³⁴	Infecções virais. Forte correlação (Spearman's $r = 0,56$, $p < 0,01$) entre as taxas de mortalidade por inundação em cada distrito, usada como um indicador da gravidade das inundações e das taxas de ataque de poliomielite.
Bangladesh (¶): Dados para pacientes que procuram tratamento para diarreia aguda entre junho de 1987 e maio de 1989. ³⁵	Problemas gastrointestinais e infecções virais. Maior pico de RV registrado em setembro de 1988, coincidindo com grandes inundações; a ocorrência de diarreia do VD diminuiu imediatamente após a inundação, mas a diarreia por nonrotavírus permaneceu alta.
Iowa, USA: Pesquisa de entrevista longitudinal quase aleatória, não aleatória, pré e pós-inundação. ³⁶	Problemas psiquiátricos. 1.735 participaram de entrevistas de 60 a 90 dias após o inundação; as idades variaram de 18 a 90 anos (média = 50,9 (dp = 16,5) anos); entre os entrevistados com um diagnóstico de depressão pré-desastre, as chances de um diagnóstico pós-inundação aumentaram em um fator de 8,5 (IC 95%: 5,54, 13,21).
Bangladesh (§): Estudo transversal prospectivo de crianças de 2 a 9 anos ($n = 162$). ³⁷	Problemas psiquiátricos. No pós-inundação, 16 crianças foram relatadas como tendo comportamento "muito agressivo" (pré-inundação = 0), o que representou um aumento significativo ($p < 0,0001$); pré-inundação, 16% das crianças molham a cama; pós-inundação, 40,4% molham a cama ($p < 0,0001$).
Puerto Rico (†): 321 expostos e 591 não expostos a inundações. ³⁸	Problemas psiquiátricos e somáticos. Quanto maior o nível de exposição ao desastre, maior o número de novos sintomas de depressão e TEPT na amostra

³² SIDDIQUE, AK, et. al. **1988 Floods in Bangladesh: Pattern of Illness and Causes of Death**, *Journal of Diarrhoeal Diseases Research*, Vol. 9, No. 4 (December 1991), pp. 310-314.

³³ MONDAL, Badal Kumar et. al. **Chronic Arsenic Toxicity in Bangladesh and West Bengal, India—A Review and Commentary**, *Journal of Toxicology: Clinical Toxicology*, Volume 39, 2001 - [Issue 7](#), dezembro de 2001, p. 683-700.

³⁴ VAN MIDDELKOOP; VAN WYK, J. E.; KÜSTNER, H. G. V.; WINDSOR, I.; VINSEN; C.; SCHOU, B. D.; MCANERNEY, J. M. **Poliomyelitis outbreak in Natal/KwaZulu, South Africa, 1987–1988. 1. Epidemiology**. In: *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene Volume 86*, Issue 1, January–February 1992, p. 80-82.

³⁵ FUN, B. N.; UNICOMB, L.; RAHIM, Z.; BANU, N. N.; PODDER G.; CLEMENS J.; VAN LOON F. P.; RAO, M. R. Rao; MALEK, A. Malek; TZIPORI, S. **Rotavirus-associated diarrhea in rural Bangladesh: two-year study of incidence and serotype distribution**. *Journal of Clinical Microbiology*, 1991.

³⁶ GINEXI, Elizabeth M. et. al. **Natural Disaster and Depression: A Prospective Investigation of Reactions to the 1993 Midwest Floods**, *American Journal of Community Psychology*, Volume 28, Issue 4, p. 495-518, agosto de 2000.

³⁷ DURKIN, M S et. al. **The effects of a natural disaster on child behavior: evidence for posttraumatic stress**, *American Journal of Public Health* 83, no. 11, novembro de 1993, p. 1549-1553.

³⁸ CANINO, G. **The prevalence of ataques de nervios in the Puerto Rico Disaster Study: The role of culture in psychiatric epidemiology**, *Journal of Nervous and Mental Disease*, 181(3), 1993, p. 157–165.

	retrospectiva; aumento de sintomas depressivos e somáticos em amostra prospectiva; após o controle das variáveis demográficas, a magnitude do efeito não foi superior a 0,2.
Southeastern Kentucky (1981 and 1984††): Projeto de probabilidade de área estratificada em três estágios; 198 adultos com idades entre 55 e 74 anos com seis vagas de entrevistas. ^{39 40}	Problemas psiquiátricos e sintomas físicos. A exposição a inundações foi associada a aumentos de depressão ($p < 0,005$) e ansiedade ($p < 0,0008$); exposição a inundações também associada a relatos de aumento de sintomas físicos ($p < 0,003$).

Fonte: Elaboração própria (2020).⁴¹

O que a equipe de *experts* da FGV pretende é realizar estudo técnico-científico para verificar em que medida essas consequências perversas ocorreram no caso concreto. Mas, para a continuidade desses esforços, a equipe precisa agir com autonomia científica, optando pela metodologia que lhe parece mais adequada.

Contudo, a lógica apresentada pelas empresas pareceria ser tal que, os agravos à saúde decorrentes do rompimento deveriam ser listados *a priori* dos estudos e os mesmos se limitarem exclusivamente a analisar tal lista de doenças. Esta não é a forma em que associações respaldadas cientificamente devem ser identificadas. A constante negação da possibilidade de aferição do nexos causal pelas empresas não está colocada no domínio das ciências. Lembra de outro tipo de argumentações pelos quais pretende-se negar fatos comprovados por diversas áreas do conhecimento científico e dar lugar a teorias pseudocientíficas que pretendem refutá-los. Surpreende o fato que até agora as empresas não tenham apresentado uma metodologia alternativa que considerem útil para aferir causalidade sob a sua perspectiva.

A proposta das **empresas** de realizar estudo **longitudinal** não é, *per se*, garantia de alcançar o objetivo de se provar o nexos de causalidade entre desastre e impactos na saúde. As empresas de modo geral utilizam um argumento de impossibilidade de aferição de nexos causal em indivíduos. A lógica apresentada pelas empresas equivale a dizer que é impossível para a ciência e para a medicina determinar a causa de uma

³⁹ PHIFER, James F., *et al.* **The Impact of Natural Disaster on the Health of Older Adults: A Multiwave Prospective Study.** Journal of Health and Social Behavior, vol. 29, nº 1, 1988, p. 65–78.

⁴⁰ PHIFER, James F. **Psychological distress and somatic symptoms after natural disaster: Differential vulnerability among older adults**, Psychology and Aging, Vol 5(3), setembro de 1990, p. 412-420.

⁴¹ **Legenda:**

§ - Desenho de estudo transversal;

† - Desenho de estudo caso-controle;

¶ - Investigação de surtos;

** - Estudo em painel;

†† - Dados de rotina (por exemplo, vigilância de doenças, internações hospitalares, atendimento clínico).

doença, ou relacioná-la a uma determinada exposição. Como indicado acima, (página 19 deste documento) existem uma série de exemplos concretos (doenças de Minamata, Itai-Itai, câncer de pulmão, etc.) que contradizem tal posicionamento e que demonstram que os efeitos na saúde de populações expostas a desastres ambientais podem vir a ser identificados, anos depois de acontecido, assim como o evento causal, isso por meio de sólidos estudos epidemiológicos, como os propostos pela FGV. É necessário dizer que os processos de saúde-doença na contaminação por metais pesados são processos complexos, não necessariamente lineares, passíveis de serem descritos e compreendidos, às vezes, após muito tempo, a partir de estudos abrangentes e profundos sobre suas causas e consequências.

A associação entre o fumo de cigarro e o câncer de pulmão, que a meados de século XX formou fonte de longas batalhas judiciais e de fortes argumentos contrapostos entre as empresas do tabaco e associações de saúde ao longo de todo mundo, levou anos até ser demonstrado. Foram necessários mais de 10 anos para que os trabalhos de Doll e Hill e outros autores (Doll and Hill, 1950,1954,1964; Doll and Peto 1976; Doll et al., 1980, 1994, 2004; White, 1990; Peto and Dam, 2010) convencessem o público e fundamentalmente, as autoridades de que o tabagismo era a mais importante causa do câncer de pulmão.

Como descrito acima, os cálculos de risco relativo e principalmente de risco atribuível – na descrição dos métodos epidemiológicos –, são medidas de associação utilizadas amplamente na ciência epidemiológica (Northridge, 1995) e que permitem atribuir o risco agregado para pessoas que experimentam um determinado tipo de exposição em comparação com um grupo controle.

Estes exemplos mostram que certas condições de saúde podem estar causalmente conectadas a eventos determinados, mesmo quando os mecanismos de saúde-doeirocimento são desconhecidos. Em um desastre ambiental, existem uma série de mecanismos complexos e inesperados, de sinergia entre diferentes metais ou componentes potencialmente tóxicos aos seres humanos, que exigem estudos minuciosos e aprofundados para definir as causas e consequências dos mesmos.

5 OUTROS ESTUDOS: RISCO À SAÚDE HUMANA E INFORMAÇÕES DOS BANCOS DE DADOS DO DATASUS

O ponto discutido pelas empresas sobre a necessidade de realizar um Estudo de Avaliação de Risco à Saúde Humana (EARSH) prévio ao estudo epidemiológico apresentado pela FGV, parece devir de uma confusão entre os acordos TTAC e ATAP que regem os trabalhos da Fundação Renova e a contratação da FGV, respectivamente. E a esse respeito, importa lembrar que o ATAP foi estabelecido uma vez que se apontou que o TTAC subdimensionava os danos decorrentes do desastre, além de ter sido realizado sem a participação das populações atingidas. O EARSH era uma etapa estabelecida no TTAC, mas não no ATAP.

Não existe uma ordem estabelecida dos estudos a ser realizados em uma avaliação de saúde em uma população, nem existe tal necessidade quando o que interessa é a identificação das possíveis associações entre o rompimento da Barragem do Fundão e seus impactos na saúde da população atingida.

O EARSH é um estudo que, no contexto da CT-Saúde, sob a diretriz estabelecida pela **Nota Técnica 11/2017 da CT Saúde**, foi solicitado à empresa AMBIOS e que teve seus resultados preliminares impugnados pela Fundação Renova, favorável à contratação de estudo GAISMA para tal função. Sem o mérito de entrar em tal discussão, que hoje se encontra judicializada e que não nos compete, gostaríamos de enfatizar que os estudos EARSH têm por objetivo principal a identificação dos (i) contaminantes de interesse no meio ambiente (EQI), (ii) possíveis rotas de exposição para às populações humanas, (iii) definição de populações expostas aos EQI descritos e (iv) questionamentos das populações em relação ao meio ambiente.

A FGV não foi contratada para elaborar um estudo de Avaliação de Risco à Saúde Humana. Este tipo de estudos possui uma metodologia clara e bem estabelecida e não são estudos epidemiológicos.

Por outra parte, este tipo de estudo só traz respostas a respeito de potenciais contaminantes químicos, porém dada a natureza do desastre provocado pelo rompimento da barragem, onde ecossistemas completos foram devastados, territórios ambientais alterados e nichos ecológicos foram destruídos, a avaliação dos impactos à saúde extrapola, e muito, os contaminantes químicos que possam ser achados no ambiente.

Também não é correto afirmar que os estudos de avaliação dos bancos de dados do DATASUS devam ser realizados com antecedência aos estudos de levantamento de

dados primários em campo. Estes estudos (de levantamento de **dados secundários** nos bancos do **DATASUS** e de levantamento de **dados primários** em uma **amostra de uma população**) são complementares. Sem dúvidas os resultados provenientes da avaliação destes bancos podem vir a orientar algumas investigações posteriores a serem realizadas com dados primários (por exemplo, o achado de maior risco de abortos em populações atingidas em comparação aos controles, ou a maior incidência de doenças infecciosas encontrada no DATASUS e apresentados como produtos ao MPF em dezembro de 2019⁴² e janeiro de 2020⁴³, devem ser sem dúvidas estudadas). Porém, o oposto não é verdadeiro. A ausência de dados provenientes desses bancos de dados não indica necessariamente que a população não tenha sofrido de outros agravos. Até porque, como mencionamos, existem ainda efeitos da contaminação por metais que podem vir a surgir com o tempo e que não seriam identificadas necessariamente nos bancos de dados secundários.

Nos bancos de dados do DATASUS temos as informações de saúde, por exemplo dados de mortalidade no Sistema de Informações de Mortalidade (SIM), ou dados de atendimentos ambulatoriais no Sistema de Informações Ambulatoriais (SIA), ou ainda dados sobre internações, no Sistema de Informações Hospitalares (SIH), dentre outros bancos. Por uma série de motivos, esses bancos não são completos e principalmente não são igualmente preenchidos em todos os municípios, ou seja, existe um grau importante de falta de informações em alguns destes bancos para muito municípios. Por exemplo, no banco SIA, segundo dados levantados por nossa equipe e apresentados ao MPF em dezembro de 2019, apenas 38 dos 45 municípios atingidos possuem dados registrados no período analisado entre 2013-2017. Como poderíamos nos basear exclusivamente em informações desses bancos se para 16% dos municípios não contamos com informação alguma nesses bancos?

A FGV já realizou e continuará a realizar estudos considerando a base de dados do DATASUS, mas não o fará de forma exclusiva ou como condição, dadas as lacunas e falhas existentes. As informações nesses bancos não são de forma alguma, suficientes para se ter clareza dos diversos aspectos relativos à saúde das populações atingidas.

Ao levantar um questionamento em relação aos testes de sífilis e Hemoglobina glicada (Hg-G), as empresas entram em contradição e ignoram os fundamentos básicos dos estudos de saúde. Em contradição, pois a sífilis é um dos agravos à saúde, que, se bem

⁴² http://www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/fgv_analise-de-agravos-notificados-as-bases-do-datasus-parte-1

⁴³ http://www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/FGV_Analise%20de%20Agravos%20Notificados%20as%20Bases%20do%20DATASUS%20-%20Parte%202%20.pdf

apresentaram aumento nos municípios utilizados como controles, tiveram um aumento muito mais significativo na soma dos municípios atingidos, segundo as análises realizadas pela FGV em 2019 nos bancos de dados do DATASUS. O aumento de obras em alguns municípios para realizar medidas de reparação, com a sabida mobilização de homens jovens para estes municípios, poderia ser uma causa provável a ser explorada.

Quanto à realização de testes de Hg-glicada, é necessário informar que se trata de um estudo que forma parte dos protocolos básicos de atendimento clínico para se compreender a saúde dos indivíduos como um todo. Os exames clínicos constituem uma forma muito importante para entender a saúde de uma população, o que levou a FGV a propor estudos clínicos que permitam ter uma noção do estado de saúde geral dessa população.

6 CONVENIO RENOVA/FAPES/FAPEMIG

As empresas questionam, por último, a superposição do estudo de avaliação da saúde das comunidades atingidas, da FGV com os estudos que eventualmente serão realizados no marco do convênio assinado entres as Fundações de Apoio à Pesquisa dos Estados de Espírito Santo e Minas Gerais (FAPES e FAPEMIG) e a Fundação Renova. Antes de tudo, importa notar que esses estudos ainda não tiveram seus editais liberados, nem o seu cronograma de realização estipulado.

Uma contradição que observamos neste ponto é que, caso os estudos da FAPES/FAPEMIG sejam, de fato, similares em escopo e metodologias aos propostos pela FGV, então o estudo da FGV não deveria ser considerado pelas empresas como um estudo que não cumpre com os requisitos mínimos de sua contratação como apresentado nas empresas no documento apresentado ao Juízo em 04 de junho de 2020. O estudo da FGV não pode ser ao mesmo tempo, adequado (por ser igual aos do convênio FAPES/FAPEMIG) e não adequado (pelos motivos aqui argumentados e contestados). Isso seria uma contradição.

Por outra parte, os estudos da FAPES/FAPEMIG ainda não tiveram sequer os editais abertos e não há previsão quanto ao momento em que os editais, a escolha dos projetos apresentados e finalmente a execução dos mesmos seja executada. Se as empresas colocarem a necessidade dos estudos epidemiológicos apresentados ao edital do convênio FAPES/FAPEMIG se basearem nos resultados provenientes de estudos de AERSH (eixo que se encontra em disputa judicial) como indicam para o estudo da FGV, então não temos nem a menor perspectiva de realização de estudos em um tempo razoável no futuro próximo.

É necessário apontar para uma lógica circular utilizada pelas empresas que inevitavelmente leva ao que parece ser o real objetivo delas: uma protelação de realização de qualquer tipo de estudo de saúde na bacia do Rio Doce.

Observe-se que já se passaram quase cinco anos sem que haja nenhum estudo completo, abrangente e conclusivo sobre a saúde das populações atingidas e parece ser do todo exagerado continuar aguardando mais tempo para a realização de estudos que informem à população sobre seu estado de saúde.

Por fim, tirando questões de lógica do discurso de lado, é importante esclarecer que o se há um único estudo que se apresenta com a abrangência e profundidade necessárias para responder à pergunta sobre quais foram os impactos à saúde das populações atingidas pelo rompimento da barragem do Fundão, este é o **estudo proposto pela**

FGV. Os estudos que porventura venham a ser realizados sob o convênio FAPES/FAPEMIG poderão contribuir, de forma complementar, com o estudo da FGV, aportando dados sobre alguns territórios e comunidades específicas. Porém, os diversos estudos amparados pelo convênio serão necessariamente mais circunscritos do ponto de vista territorial, menores do ponto de vista da abrangência populacional, fragmentados em diferentes territórios, fragmentados no que diz respeito a suas coordenações e com menores possibilidades de apresentar resultados conclusivos para grupos de atingidos com características específicas.

Achamos essencial que estudos sobre o impacto à saúde nas populações atingidas sejam executados com a máxima celeridade e consideramos a proposta técnica apresentada pela FGV como a melhor opção para tal, considerando também que os protocolos já estão todos elaborados.

CONCLUSÕES

Por todos os motivos descritos acima, compreende-se que as escolhas metodológicas da FGV encontram respaldo técnico-científico e ampla aceitação entre os estudiosos da epidemiologia.

Como amplamente demonstrado nessa Opinião Técnica, as escolhas feitas pela FGV são, inclusive, mais vantajosas para as populações atingidas do que a metodologia longitudinal proposta pelas empresas já que a metodologia transversal da FGV considera: i) uma amostra representativa e abrangente dos atingidos; ii) encara a causalidade a partir do cálculo do risco atribuível, iii) não considera agravos a priori a serem estudados, iv) tem menor tempo, menor custo e maior eficiência.

Por estes motivos, a FGV entende que não há mais motivos para se colocar óbices ao início dos estudos epidemiológicos em questão. As justificativas e escolhas da equipe de pesquisadores da instituição foram amplamente estudadas, encontram guarida e visam levar adiante o melhor diagnóstico dos danos socioeconômicos, em particular de saúde, ocasionados aos atingidos, de forma a subsidiar o processo de reparação.

REFERÊNCIAS

Agência Nacional de Águas (2016). BRASIL INFORME 2015 Encarte Especial sobre a Bacia do Rio Doce Rompimento da Barragem em Mariana/MG.

Doll R. and Bradford H. A. (1950). Smoking and Carcinoma of the Lung Br Med J. 1950 Sep 30; 2(4682): 739–748. doi: 10.1136/bmj.2.4682.739.

Doll R. and Bradford H. A. (1954). The Mortality of Doctors in Relation to Their Smoking Habits. British Medical J. 189.

Doll R., and Bradford H. A. (1964). Mortality in Relation to Smoking: Ten Years' Observations of British Doctors. British Medical Journal: 1399.

Doll R., Gray R., Hafner B. and Peto R. (1980). Mortality in Relation to Smoking: 22 years' Observations on Female British Doctors. British Medical Journal 280: 967–971.

Doll R., and Peto R. (1976). Mortality in Relation to Smoking: 20 years' Observations on Male British Doctors. British Medical Journal 2: 15245–1536.

Doll R., Peto R., Boreham J. and Sutherland I. (2004). Mortality in Relation to Smoking: 50 years' Observations on Male British Doctors. British Medical Journal 328: 1519–1528.

Doll R., Peto R., Wheatley K., Gray R. and Sutherland I. (1994). Mortality in Relation to Smoking: 40 years' Observations on Male British Doctors. British Medical Journal 309 (1994): 901–911.

Hamilton, J. W. (2000). What is ouch ouch or Itai itai disease?. McGraw Hill Education.

He H., P., Wu and Chen, D. (2016). Statistical causal inferences and their applications in public health records. New York, NY, Springer Science + Business Media.

Hernan, M. A. and Robins, J. M. (2019). Causal Inference, Taylor & Francis.

IBAMA. Nota Técnica nº 1/2016-PRESID/IBAMA: Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta Relativo ao Rompimento da Barragem do Fundão em Mariana/MG. Componente: Programas Socioambientais. Brasília: 29/02/2016.

ICETT Itai-itai disease (1998) "Archived copy". Archived from the original on 2008-04-15.

Montilla, D. E. R. (2008). Noções Básicas de Epidemiologia em Envelhecimento e Saúde da Pessoa Idosa” Organizadoras Ana Paula Abreu Borges Angela Maria Castilho Coimbra EAD/ENSP/Fiocruz/MS.

Nishijo M., Nakagawa H. and Suwazono Y. (2017). Causes of death in patients with Itai-itai disease suffering from severe chronic cadmium poisoning: a nested case-control analysis of a follow-up study in Japan. BMJ Open 2017;7:e015694. doi: 10.1136/bmjopen-2016-015694.

Northridge M. E. (1995). Public health methods--attributable risk as a link between causality and public health action. Am J Public Health. 85(9): 1202–1204.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. (1973). Epidemiologia: guia de metodos de enseñanza. Washington, DC.

Pearl, J. (2000). Causality: models, reasoning, and inference. Cambridge, U.K. ; New York, Cambridge University Press.

Pearl, J., Glymour, M. and Jewell, N. P. (2016). Causal inference in statistics: a primer. Chichester, West Sussex, UK, John Wiley & Sons Ltd, 1 online resource.

Peto, R. and Dame V. (2010). Sir Richard Doll CH OBE Biographical Memoirs of Fellows of the Royal Society 56: 63:83.

Rothman, Greenland and Lash (2008). Types of Epidemiological Studies. In Keneth J. Rothman, Sander Greenland and Timothy L. Lash, Modern Epidemiology 3rd edition. Walters Kluwar, Philadelphia, USA.

Rothman, K. J. (2011). Epidemiologia moderna/ Rothman, Kenneth J.; Grenland, Sander; Lash, Timothy L. Porto Alegre, RGS, Artmed.

Smith, W. E. and Smith, A. M. (1975). Minamata. Chatto & Windus, Ltd. (London), ISBN 0-7011-2131-9.

The Ministry of the Environment, Government of Japan. (2002). Minamata Disease: The History and Measures. Health & Chemicals.

Walker, B. (2010). "Toxic Archipelago: A History of Industrial Disease in Japan." University of Washington Press. ISBN 0-295-98954-8.

White, C. (1990). Research on smoking and lung cancer: a landmark in the history of chronic disease epidemiology. Yale J Biol Med. 1990 Jan-Feb; 63(1): 29–46.

Williams, C. (1998). Environmental Victims: New Risks new Injustice. London Earthscan.

APÊNDICES

1. Currículo Prof. Dr. Eduardo Massad
2. Currículo Prof. Dr. Claudio José Struchiner
3. Currículo Dra. Rita Daniela Fernández Medina
4. Currículo Dra. Ana Rosa Linde-Arias
5. Currículo Prof. Dr. Luiz Max Fagundes de Carvalho
6. A Science e Seus Métodos



Eduardo Massad

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/4918480082833198>

ID Lattes: **4918480082833198**

Última atualização do currículo em 18/05/2020

Current Job: Full Professor School of Applied Mathematics, Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro, Brazil
Brief Background Information : Medical Doctor, Professor of Medical Informatics and Tropical Medicine, B.Sc. Physics, B.Sc.(Honors) Psychology, FIMA, Chartered Mathematician (IMA-UK), Chartered Scientist (SciCoun-UK), FRSM.; Full Professor of Medical Informatics, University of Sao Paulo; Head of the Department of Legal Medicine, University of Sao Paulo; Honorary Professor of Infectious Diseases, London School of Hygiene and Tropical Medicine; Courage Fund Visiting Professor of Medicine, National University of Singapore; Visiting Professor of Statistics and Psychology, University of Derby, UK; Fellow of the Institute of Mathematics and Its Applications (FIMA); Fellow of The Royal Society of Medicine (FRSM) Current Research Grant: CAPES-Print, PI Mathematics of Criminality R\$800.000,00; Co-PI with Professor Annelies Wilder-Smith of the ?12.5 million European Community Consortium Project ZIKAPlan and the \$999,781 project Assessing ZIKV transmission dynamics and mitigation strategies. A multidisciplinary approach, funded by the Canadian Institute of Health Summary of the publications: Web of Science Number of Papers 304, Papers Citations 4342, hindex 36 _____ Google Score Number of Papers 636, Citations 9310, hindex 53, _____ Scopus 291, Citations 4374, hindex 35 _____ Research Gate Number of Papers 425, Citations 6615, hindex 45 RG score 44.44. _____ Web of Knowledge My Research ID: <http://www.researcherid.com/rid/B11692012> Google Scholar Citations: <http://scholar.google.com/citations?user=z8VoOBMAAAJ&hl=en> ORCID: <http://orcid.org/0000000272002916> Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Eduardo_Massad **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Eduardo Massad
Nome em citações bibliográficas	MASSAD, E.;Massad, Eduardo;Eduardo Massad;EDUARDO MASSAD;CARLOS EDUARDO, EDUARDO MASSAD;MASSAD, E;MASSAD, EDUARD;Massad, E.;Massad, E;Massad, E (Massad, E.);PASSOS, SAULO D.;MASSAD E
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/4918480082833198

Endereço

Endereço Profissional	Fundação Getúlio Vargas, ESCOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. Fundação Getúlio Vargas Botafogo 22250900 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil Telefone: (21) 37995753
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1980 - 1984	Doutorado em Patologia Experimental. Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de São Paulo, MVUSP, Brasil. Título: Estudo comparativo da toxicidade dos gases de escape de motores estacionários movidos a álcool hidratado e gasolina; uma contribuição à metodologia da intoxicação por exaustão de motores, Ano de obtenção: 1984. Orientador:  Prof. Dr. György Miklós Böhm. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Epidemiologia. Graduação em Física. Instituto de Física da Universidade de São Paulo, IF, Brasil.
1978 - 1984	Graduação em Medicina. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, FMUSP, Brasil.
1974 - 1979	

Pós-doutorado e Livre-docência

1987	Livre-docência. Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Sobre a biomatemática das moléstias infecciosas: Um estudo teórico exemplificado por dois modelos originais., Ano de obtenção: 1987. Grande área: Ciências da Saúde
1986 - 1986	Pós-Doutorado. University of London, UL, Inglaterra. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Ciências Biológicas
1986 - 1986	Pós-Doutorado. International Center For Theoretical Physics, ICTP, Inglaterra.
1985 - 1986	Pós-Doutorado. The University Of Sussex, US, Inglaterra. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Outros

Formação Complementar

2013 - 2013	Radiation-Exposed. Hiroshima International Council for Health Care of the Radiation- Exposed, HICARE, Japão.
2008 - 2008	Estatística Avançada usando SPSS. (Carga horária: 66h). SPSS Brasil Ltda, SPSS, Brasil.
1978 - 1978	Extensão universitária. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, FMUSP, Brasil.
1975 - 1975	Extensão universitária. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, FMUSP, Brasil.
1975 - 1975	Extensão universitária. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, FMUSP, Brasil.
1975 - 1975	Extensão universitária. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, FMUSP, Brasil.
1974 - 1974	Extensão universitária. Centro Acadêmico Oswaldo Cruz, CAOC, Brasil.
1974 - 1974	Extensão universitária. Centro Acadêmico Oswaldo Cruz, CAOC, Brasil.

Atuação Profissional

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, FP7, Inglaterra.

Vínculo institucional

2011 - Atual Vínculo: Outro (especifique), Enquadramento Funcional: Pesquisador

ROYAL SOCIETY of MEDICINE, ROYAL SOCIETY, Inglaterra.

Vínculo institucional

2011 - Atual Vínculo: Royal Chrter, Enquadramento Funcional: outro

Outras informações

To be entitled to enjoy such privileges as shall be in accordance with and subjecto to the By-Laws of the said society. From 1 january 2011 and subjedct to annual renewl thereafter

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - Atual Vínculo: Coordenador de Projeto, Enquadramento Funcional: Pesquisa

Hospital das Clínicas - FMUSP, HCFMUSP, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2010 Vínculo: Comissão Ética - CAPPESQ, Enquadramento Funcional: RDIDP - FMUSP

Atividades

01/2007 - 12/2010

Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão de Ética para Análise de Projetos de Pesquisa - CAPPESQ, .
Cargo ou função
Presidente da Comissão.

National University of Singapore, NUS, Cingapura.

Vínculo institucional

2005 - 2014

Vínculo: Courage fund Visiting Professor, Enquadramento Funcional: Visiting Professor

Institute of Mathematics and its Applications, IMA, Malásia.

Vínculo institucional

2005 - Atual

Outras informações

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Chartered Scientist, Carga horária: 0

Convidado pelo Ministro da Saúde de Singapore para participar como membro do Comitê, Dengue Fever/Dengue Hemorrhagic Fever.

Atividades

10/2005 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Committe on Dengue Fever/Dengue Hemorrhagic Fever, Committe on Dengue Fever/Dengue Hemorrhagic Fever.

Atividade realizada

Membro do Comitê.

London School Of Hygiene And Tropical Medicine, Inglaterra.

Vínculo institucional

2003 - Atual

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Honorary Professor

Fundação Faculdade de Medicina, FFM, Brasil.

Vínculo institucional

1999 - 2002

Vínculo: Vice-Diretor Geral, Enquadramento Funcional: Diretoria

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Aposentou-se em 16 de Junho de 2018

Outras informações

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1995 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2013 - 2016

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Vice-Chefe do Departamento de Medicina Legal, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2008 - 2012

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Chefe do Departamento de Medicina Legal, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2008 - 2011

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Presidente do Comitê de Ética HC e FMUSP

Vínculo institucional

1999 - 2002

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Vice-Diretor da Faculdade de Medicina, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1999 - 2002

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Vice-Diretor Geral FFM, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1995 - 1998

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Presidente do Comitê de Ética em Pesquisa HC

Vínculo institucional

1987 - 1995

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Outro (Livre Docente), Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1984 - 1987

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Outro (Professor Assistente), Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1981 - 1984

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Outro (Auxiliar de Ensino), Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

08/2014 - Atual

Ensino, Anestesiologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

MAN 5728 - Bases Metodológicas Pesquisa Científica

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Comissão de Ética da USP.

Cargo ou função

Vice-Presidente.

04/2014 - Atual

02/2011 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Cargo ou função
01/2011 - Atual	Membro da Comissão Permanente para Assuntos de Tecnologia da Informação da FMUSP. Ensino, Epidemiologia (6132), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas HEP5710 - 5 - Modelos Matemáticos em Epidemiologia/Responsáveis: Eduardo Massad e Francisco Antonio Bezerra Coutinho
01/2011 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Cargo ou função
01/2008 - Atual	Membro da Comissão de Biblioteca da FMUSP. Ensino, Medicina, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas MPT5786-1Medicina Darwinista: As Bases Evolutivas da Patologia Humana
05/2004 - Atual	Ensino, Fisiologia do Exercício, Nível: Especialização Disciplinas ministradas CECAFI-Centro de Estudos em Ciências da Atividade Física da Disciplina de Geriatria da Faculdade de Medicina da USP,
01/2004 - Atual	Direção e administração, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Departamento de Medicina Legal Ética Médica Medicina Social e do Trabalho. Cargo ou função
08/1998 - Atual	Chefe de Departamento. Ensino, Patologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas MPT-164 Disciplina de Métodos Quantitativos em Medicina
11/2005 - 01/2011	Ensino, Epidemiologia (6132), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas HEP5710 - 4 - Modelos Matemáticos em Epidemiologia/Responsáveis: Eduardo Massad e Francisco Antonio Bezerra Coutinho
05/2004 - 05/2009	Ensino, EDM5065-1, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas EDM5065-1 Biologia, Cérebro e Educação
07/2002 - 07/2007	Ensino, Medicina, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas MPT5772 - Introdução à Bioinformática
12/2004 - 11/2005	Ensino, Epidemiologia (6132), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas HEP5710 - 3: Modelos Matemáticos em Epidemiologia/Responsáveis: Eduardo Massad e Francisco Antonio Bezerra Coutinho
07/1997 - 12/2004	Ensino, Epidemiologia (6132), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Modelos Matemáticos em Epidemiologia (Responsável: Eduardo Massad)
12/1997 - 12/2002	Ensino, Epidemiologia 43133, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas FGE5742 - 1 Tópicos em Epidemiologia Matemática
10/1998 - 10/2002	Direção e administração, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Cargo ou função
1984 - 1996	Vice-Diretor. Ensino, Patologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Informática Médica Residência Médica
01/1982 - 01/1984	Ensino, Patologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Estatística para Médicos Residentes em Patologia Clínica Matemática para Médicos Residentes em Patologia Clínica
1981 - 1984	Ensino, Medicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Patologia Geral III Patologia Geral Patologia Clínica

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Vínculo institucional

1992 - Atual Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 0

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - Atual Vínculo: Pesquisa, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Outras informações
Vínculo institucional
2005 - 2007
Outras informações
Vínculo institucional
2005 - 2007
Vínculo institucional
1996 - 2004
Vínculo institucional
1995 - 1998
Outras informações
Vínculo institucional
1991 - 1993
Outras informações
Vínculo institucional
1985 - 1986
Outras informações
Atividades
3/2005 - 03/2007

01/1985 - 12/1986

Pesquisador Nível 1A, Processo Nº 305544/2011-0

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 0
Pesquisador Nível 1A, Processo Nº 307914/2004-6

Vínculo: Titular do Projeto, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Vínculo: Coordenador de Projeto, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 0
Pesquisador Nível 1A, Processo Nº 304560/90-1

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 0
Pesquisador I-B

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 0
Pós-Doutorado no Exterior

Pesquisa e desenvolvimento , Diretoria de Ciências Agrárias, Biológicas e da Saúde,
Coordenação do Programa de Pesquisa em Saúde.

Linhas de pesquisa

[Modelos matemático em Epidemiologia](#)

Pesquisa e desenvolvimento , Diretoria de Ciências Agrárias, Biológicas e da Saúde,
Coordenação do Programa de Pesquisa em Saúde.

Linhas de pesquisa

[Biologia evolutiva](#)

[Moléstias Infeciosas](#)

Unidade de Ensino e Pesquisa do Hospital Universitario, UEPHU, Brasil.

Vínculo institucional
1981 - 1981
Outras informações
Atividades
1981 - 1981

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 0
Médico Contratado

Ensino, Ensino e Pesquisa, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Ensino e Pesquisa

Centro Universitário São Camilo - Campus Pompeia, SAO CAMILO, Brasil.

Vínculo institucional
1980 - 1982
Atividades
1980 - 1982

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 0

Ensino, Imunologia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Imunologia

University Of Derby, UD, Inglaterra.

Vínculo institucional
2017 - Atual
Atividades
03/2017 - Atual

Vínculo: Visiting Professorship, Enquadramento Funcional: Visiting Professorship

Ensino,
Disciplinas ministradas
Título acadêmico, conferido por um período de 5 anos

Linhas de pesquisa

1. [Biologia evolutiva](#)
Objetivo: Metodologia matemática.
Grande área: Ciências da Saúde
Palavras-chave: Medicina.
2. [Moléstias Infeciosas](#)
Objetivo: Métodos matemáticos e computacionais.
Grande área: Ciências da Saúde
3. [Modelos matemático em Epidemiologia](#)
Objetivo: Desenvolvimento e aplicação de algumas técnicas matemáticas avançadas, destacando-se a Lógica Fuzzy, Análise Funcional, Estudo das Heterogeneidades, Demografia Matemática e Espacial.
Grande área: Ciências da Saúde

Projetos de pesquisa

2017 - Atual

Comparing three different methods for the estimation of the Basic Reproduction Number of Dengue(Número do Processo PQ: 309922/2016-0)
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2016 - 2017

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador.

Modelos dinâmicos de criminalidade : uma nova fronteira de aplicação da matemática a Psicologia e as Ciências sociais.

Descrição: Existem evidências crescentes de que a violência diminui por períodos longos do tempo e de que a humanidade não pode estar vivendo na época mais pacífica da existência de nossa espécie. A criminalidade, entretanto, não foi reduzida a zero e ainda representa um dos maiores desafios para as sociedades e para o mundo em desenvolvimento. Uma teoria do crime, encarceramento e encarceramento foi facilitada grandemente pela aplicação de modelos matemáticos. Estas aplicações já demonstraram importante papel de variáveis determinantes de tipos de variedades e castigos (penas) como um contador de crimes. Modelos usados recentemente mostraram a existência de três tipos de delinquentes que cometem crimes que frequentemente ou não frequentemente o que tem um alto um baixo risco de serem aprisionados novamente. Adicionalmente, estes modelos, preveem informação quantitativas sobre carreiras criminais e curvas relacionando idade e crime. Esta teoria corretamente preveem a população carcerária para uma dada política de segurança. A conclusão principal dos modelos propostos até agora é que simplesmente colocando os criminosos na cadeia não reduz o crime ou por intimidação individual ou por incapacitação. Apesar de que os modelos existentes suponham que os crimes ocorrem ao acaso de acordo com um processo de Poisson, observação de crimes organizados, como os que ocorrem hoje em grades cidades mostram que isto não é verdade. Existe, portanto, em oportunidade enorme de aplicar matemática a criminalidade que representa talvez uma das mais relevantes inibições da matemática ao mundo moderno..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2016 - Atual

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Coutinho, F.A.B. - Integrante.

Zika Preparedness Latin American Network

Descrição: Plano 1 -Análise de sensibilidade do modelo não-espacial de controle vetorial (LSHTM, M1-6) Já foi construído um modelo matemático de protótipo de nível estratégico (não espacial), com resultados iniciais já gerados para novos métodos (Técnica de Insecto Estéril, Libertação de Insetos com genes Lethal dominantes, Wolbachia) Usado isoladamente e em combinação como parte de um programa de gerenciamento de vetores modernizado e integrado. A Revisão bibliográfica abrangente identificará distribuições de parâmetros. Usando um quadro bayesiano, a incerteza ser propagadas através do modelo que será ajustado aos dados atualmente sendo gerados em ensaios brasileiros que liberam Wolbachia-infectados e esterilizados mosquitos. Isso irá informar a estratégia de controle no prazo mais imediato..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2015 - Atual

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Saulo Duarte Passos - Integrante / Jorge Alberto Bernstein Iriart - Integrante.

Genômica de paisagens em gradientes latitudinais e ecologia de Anopheles darlingi (Projeto de Pesquisa - Temático 2014/26229-7)

Descrição: O vetor primário envolvido na dinâmica da malária na Região Amazônica, Anopheles darlingi, tem capacidade de adaptar-se rapidamente às mudanças microgeográficas resultantes de novas condições ambientais, tais como aquelas encontradas em regiões destinadas aos assentamentos agrícolas. Portanto, a presença desse mosquito representa importante ameaça à saúde humana na América Latina. A proposta apresentada examinará três aspectos biológicos de Anopheles darlingi, que têm sido subestimados, com o objetivo de identificar os principais mecanismos responsáveis pelo sucesso do vetor na transmissão do patógeno: ampla plasticidade ou especialização genética. Primeiramente, nós iremos testar a Hipótese de Malária de Fronteira (HMF), em que a idade do assentamento prediz a incidência de casos de malária, separando explicitamente os efeitos da idade do assentamento e a porcentagem de cobertura florestal. Nós iremos adotar um delineamento ambiental de base ecológica que compara variáveis ambientais em três níveis da cobertura florestal e dois tipos de habitat em ambos os assentamentos, novos e antigos, em duas regiões da Amazônia brasileira. Medidas entomológicas, especialmente, a taxa de inoculação entomológica (TIE), serão comparadas entre 12 assentamentos. Nós antevemos que uma HMF modificada, devido à idade e cobertura florestal, poderá representar um forte preditivo para a invasão do Anopheles darlingi e outros vetores em vários tipos de paisagens fragmentadas. Secundariamente, nós iremos comparar características genômicas de populações de An. darlingi expostas a: (i) diferentes graus de transmissão de Plasmodium na região endêmica Amazônica com populações da região sul do Brasil, onde a malária é rara, e (ii) variáveis ambientais em diversos assentamentos amazônicos. O desenvolvimento de SNPs presentes no genoma de An. darlingi permitirá determinar se populações de An. darlingi

diferem em sua competência genética de resistir à infecção por Plasmodium e descobrir assinaturas genômicas de seleção entre populações e regiões. Em terceiro lugar, nós iremos desenvolver experimentos sobre a história de vida do An. darlingi que abordarão características dos padrões de resposta a temperatura que são diretamente relacionados à capacidade vetora. Nós iremos testar as características da variação genética regional e suas plasticidades, e avaliar se tem havido seleção para essas diferenças. Por fornecer dados originais sobre as características genotípicas e fenotípicas associadas à rápida resposta do mosquito An. darlingi à fragmentação da paisagem natural, nosso trabalho terá um significativo impacto sobre a malária de fronteira na Amazônia e em outros cenários semelhantes. O trabalho proposto é conceitualmente inovador, pois, relaciona fragmentação de paisagem, aspectos genéticos e de história de vida com as localidades que provavelmente se tornarão foco do aumento da transmissão. É tecnicamente inovador devido à utilização de um método de próxima geração para sequenciamento genômico denominado NextRADseq para avaliar populações de An. darlingi de localidades com distintas exposições ao Plasmodium. Nosso objetivo em longo prazo é prever onde e quando populações de An. darlingi irão se expandir e dispersar, resultando em novos focos de risco de malária..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Integrante / Burattini, Marcelo Nascimento - Integrante / Maria Anice Mureb Sallum - Coordenador / Eduardo Sterlino Bergo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2013 - 2015

Impacto da otimização do controle da leishmaniose visceral: relação entre investimento e eficácia

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Hélio Junji Shimozaço - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

2013 - 2015

Desenvolvimento de instrumento para a avaliação do bem-estar de cães e gatos em Centros de Controle de Zoonoses segundo aspectos éticos, legais e de controle de zoonoses.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Rita de Cassia Maria Garcia - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

2012 - 2017

Estimating the Optimal Strategy to Introduce the Vaccine Against Dengue in Brazil

Estimating the Optimal Strategy to Introduce the Vaccine Against Dengue in Brazil

Descrição: In this work we propose a mathematical approach to estimate the dengue force of infection, the average age of dengue first infection, the optimum age to vaccinate children against dengue in a routine fashion and the optimum age interval to introduce the dengue vaccine in a mass vaccination campaign. The model is based on previously published models for vaccination against other childhood infections, which resulted in actual vaccination programmes in Brazil. The model is exemplified for three areas of distinct levels of endemicity of the city of Recife in Northeastern State of Pernambuco, Brazil. Our preliminary results point to an optimal age to introduce the dengue vaccine in the routine immunization programme at 2 years of age and an age interval to introduce a mass vaccination between 3 and 14 years of age. New approaches will be tested in order to optimize the mathematical methods and obtain confidence intervals for the estimates using bootstrap method. This will be done by applying these methods to empirical data on age-dependent dengue incidence in several cities of Brazil..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / David Greenhalgh - Integrante.

Financiador(es): Ciências sem Fronteiras - CNPq - Auxílio financeiro.

2012 - 2016

Desenvolvimento e Aplicações de Técnicas Matemáticas Avançadas em Epidemiologia (Produtividade em Pesquisa - 1A)

Descrição: A expansão da dengue a nível mundial tem causado grande preocupação para as autoridades de saúde pública dos mais de 100 países afetados. A dengue é hoje em dia considerada a mais importante infecção transmitida por insetos vetores do mundo. Estima-se que aproximadamente 2,5 bilhões de pessoas vivam em áreas de risco e mais de 120 milhões de pessoas viajam todo ano para estas áreas afetadas. A dengue causa de 50 a 100 milhões de novas infecções todo ano e a Organização Mundial da Saúde espera que o número de casos de dengue aumente a cada ano graças ao crescimento da população mundial e à expansão dos vetores transmissores devido às mudanças climáticas. O custo total da dengue no mundo está estimado na ordem de 2 bilhões de dólares por ano..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2012 - 2015

COMO OS MÉDICOS DIAGNOSTICAM E PRESCREVEM TRATAMENTOS: UM ESTUDO COM MÉDICOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA USANDO RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL (Projeto de Pesquisa - Regular FAPESP 2012/15438-9)

Descrição: Os médicos geram hipóteses diagnósticas em resposta a sintomas, sinais clínicos ou informações obtidas enquanto fazem a avaliação de pacientes. Existem vários estudos mostrando que este processo pode ser rápido e que a acurácia dessas hipóteses tem uma influência decisiva no diagnóstico final. Conceitualizamos a geração de hipóteses diagnósticas como um processo de associação léxico-semântica onde informações diagnósticas evocam o nome de doenças a elas associadas. Nossa hipótese de trabalho é de que os mecanismos neurocognitivos envolvidos no diagnóstico médico baseado em reconhecimento de padrões são similares aos utilizados para a identificação e nomeação de objetos e conceitos na vida cotidiana. Esta hipótese foi testada no âmbito visual usando o diagnóstico radiológico como modelo experimental. Os resultados foram ao encontro das previsões. Pretendemos no presente projeto testar a proposição no âmbito verbal usando informações diagnósticas apresentadas verbalmente a médicos envolvidos em atenção primária à saúde. Avaliaremos ativações cerebrais enquanto os participantes fizerem diagnósticos durante uma sessão de ressonância magnética funcional. Queremos também testar a proposição de que a prescrição de tratamentos para doenças específicas baseia-se em um processo léxico-semântico similar à geração de hipóteses diagnósticas.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Edson Amaro Junior - Integrante / Marcio Antonio dos Santos Melo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2012 - 2013

Experimentação e modelagem de campanhas de mobilização em saúde

Descrição: Propõe-se organizar uma rede primariamente virtual de interação entre profissionais de saúde e participantes voluntários, para realizar experimentos sociais que permitam obter dados sobre a variação do comportamento individual com relação à saúde em diferentes contextos de socialização. Da análise dos dados resultarão relações relevantes para a formulação de políticas públicas para educação e mudança de comportamentos relativos à saúde, assim como de valor intrínseco ao estudo do comportamento social. Pretende-se avançar, com este trabalho, o potencial científico e aplicado de experimentos sociais em saúde que utilizam redes de computadores, como os realizados por Centola[4,5], Weitzman et al[8], e Freifeld et al[11]. Utilizaremos, tanto quanto for possível, recursos já disponíveis compartilhados em relação de reciprocidade com outras instituições, para conduzir tais experimentos em larga escala, de tal forma que possamos obter amostras suficientemente representativas para os interesses do projeto. Como parte da execução dos experimentos, será desenvolvida uma plataforma virtual de relacionamento com a população que ficará permanentemente disponível aos parceiros interessados, assim como as comunidades iniciadas pelo projeto.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Alexandre Hannud Abdo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

2011 - 2016

Comprehensive control of Dengue fever under changing climate conditions (<http://www.denguetools.net/Aboutus.html>)

Descrição: Dengue fever is a mosquito-borne viral disease estimated to cause about 50-100 million infections worldwide every year, of which 25,000 are fatal. Global incidence has risen rapidly in recent decades: some 2.5 billion people ? two fifths of the world's population ? are now at risk, mainly in the tropics and sub-tropics, but climate change and travel patterns have also contributed to the introduction of Dengue fever even in Europe.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Integrante / Annelies Wilder-Smith - Coordenador / Hasitha Tissera - Integrante / David Brooks - Integrante / A.S. MD. ABDUL HASEEB - Integrante / Kevin Gorman - Integrante / Pattamaporn Kittayapong - Integrante / James Logan - Integrante / Person Details - Integrante / María Paz Sánchez-Seco - Integrante / Christophe Lagneau - Integrante.

2011 - 2016

Avaliação de riscos psicossociais da aposentadoria (AUXE-PÓS-DOC SUS 2795/2010)

Descrição: A preparação para a aposentadoria é um dos temas pouco considerados em políticas de saúde pública e um assunto que, embora desperte interesse das pessoas, muitas vezes é adiado no planejamento de projetos de pós-trabalho. Estudos sobre transição demográfica alertam sobre as consequências sociais do envelhecimento populacional em relação à aposentadoria salientando que a expectativa de crescimento da população de idosos é diretamente proporcional ao aumento do número de aposentados, situação que gera vários questionamentos sobre a eficiência dos sistemas de proteção social e sobre as condições de vida de uma população em constante crescimento.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Juan Carlos Lara Canizares - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio

2011 - 2015	financeiro. Análise do Número de Reprodutibilidade Basal na fase inicial de doenças causadas por vetores. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (1) . Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Rosangela Peregrina Sanches - Integrante. Financiador(es): CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social - Bolsa. Número de orientações: 1
2011 - 2015	Innovative tools and strategies for surveillance and control of dengue Descrição: Comprehensive control of Dengue fever under changing climatic conditions. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
2009 - 2009	Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador. DIMACS/MBI US - African BioMathematics Initiative: Workshop and Advanced Sytudy Institute on Economic Epidemiology (Auxílio Participação em Reunião - Processo 2009/05936-9) Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
2008 - 2010	Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador. Influência das mudanças climáticas nos casos de dengue através de simulações com o Modelo Matemático Epidemiológico Prognóstico Brasileiro - MMEPB. Número do Processo: 2008/10084-9 Descrição: Por ser a dengue um problema nacional de Saúde Pública muito grave, e diante dos cenários de mudanças climáticas, o projeto apresentado se propõe a transformar o modelo epidemiológico desenvolvido na FMUSP em um modelo prognóstico, com a inserção de variáveis climáticas, a fim de compreender melhor os processos envolvendo os impactos causados pelas mudanças no clima, através de simulações de casos de dengue relacionados a diferentes cenários de mudanças climáticas, visando melhorar o combate da doença no Brasil.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
2008 - 2010	Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Leuda da Silva Oliveira - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa. Impacto de Variáveis Climáticas na Epidemiologia da Dengue Avaliada por Modelo Matemático Descrição: Por ser a dengue um problema nacional de Saúde Pública muito grave, e diante dos cenários atuais de mudanças climáticas, o projeto apresentado se propõe a transformar o modelo epidemiológico desenvolvido na FMUSP, em um modelo prognóstico com a inserção de variáveis climáticas. Este projeto visa compreender melhor os processos causados pelo clima na evolução da dengue, através de simulações, objetivando melhorar o combate da doença no Brasil. Esse projeto será desenvolvido na Faculdade de Medicina da USP.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
2008 - 2008	Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Leuda da Silva Oliveira - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro. Número de orientações: 1 8th International Symposium on Mathematical and Computational Biology BIOMAT2008 Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
2005 - 2006	Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro. Sistema integrado de Controle de Movimentação de Combustíveis Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
2004 - 2007	Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Coutinho, F.A.B. - Integrante / Burattini, Marcelo N - Integrante. UM ESTUDO DAS CRIANÇAS PORTADORAS DE DISTURBIOS DE APRENDIZAGEM DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO (Processo Nº2004/00743-4) Descrição: Estudo da correlação entre o estado nutricional, prevalência de enteroparasitas, de anemia e deficiência de ferro e o desempenho escolar de uma população de crianças matriculadas no ensino fundamental da Cidade de Mogi das Cruzes.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .
2002 - 2004	Integrantes: Eduardo Massad - Integrante / A F Rocha - Coordenador. VIRAL GENETIC DIVERSITY NETWORK (VGDN) (Processo Nº02/07303-4) Descrição: .. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2001 - 2005

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador.
Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.
Estudo Sobre Domiciliação de Mosquitos Culicidae (Proc-99/10517-1)
Descrição: Para atingir os objetivos assinalados no título do presente Projeto (99/10517-1) foi necessário levar a efeito estudos de variada natureza. Taxonomia - Houve a revisão de vários grupos, à luz de conhecimentos modernos. Assim sendo, além da descrição de espécie nova, levou-se a cabo análises filogenéticas. Etologia - Foram realizadas observações comportamentais. Isso inclui as variações frente a vários fatores ambientais. Além disso, procedeu-se à identificações de populações sediadas em várias localidades. Competência - Procedeu-se à realização de ensaios para verificar a competência de várias populações à infecção e, conseqüentemente, à transmissão de patógenos. Longevidade - As fêmeas utilizadas foram procedentes de colônias obtidas em laboratório e também de campo. O objetivo foi conhecer a composição etária de algumas populações de importância epidemiológica com o *An albopictus* o *An marajoara* e *Ochlerotatus scapularis* de algumas localidades incluídas no referido projeto..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

2000 - 2003

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / O. P. FORATTINI - Integrante / Burattini, M.N - Integrante.
Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.
Laboratório Associado de Bioinformática no Programa Humano do Câncer (Proc-00/088525-9)
Descrição: A Análise em Serie da Expressão Gênica (SAGE) determina o nível de expressão de um gene medindo a frequência de uma tag de sucessão derivada do transcrito do mRNA correspondente. Como a introdução desta técnica de Biologia Molecular, vários modelos estatísticos foram publicados para descobrir mudanças significativas de expressão gênica..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

2000 - 2000

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / L.F. Lopez - Integrante.
Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 2
Programa de aperfeiçoamento científico no exterior, junto a London School Hygiene Tropical Medicine Reino Unido (Processo Nº00/1347-4)
Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

1998 - 1999

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador.
Diferenças de gênero na vulnerabilidade para a infecção pelo HIV em adolescentes detidos na Fundação Estadual para o bem-estar do menor de São Paulo - FEBEM
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

1997 - 1998

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Leila Strazza - Integrante.
DINÂMICA DA INTERAÇÃO ENTRE HIV-HPV NA POPULAÇÃO FEMININA DAS CIDADES DE SANTOS E MARÍLIA, SÃO PAULO - BRASIL (Proc-97/4490-8)
Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

1996 - 1998

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Marcelo Nascimento Burattini - Integrante / Maria Alice G Gonçalves - Integrante / Villa, L.L. - Integrante.
Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1
O PAPEL DO ESTADO NUTRICIONAL NA REINFECÇÃO PÓS-TRATAMENTO ANTI-PARASITÁRIO EM UMA LOCALIDADE RURAL DO ESTADO DE SÃO PAULO (Proc-96/1126-0)
Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Silvia Regina Dias Medici Saldiva - Integrante / V.P. Castilho - Integrante / Claudio Jose Struchiner - Integrante / HERACLITO BARBOSA DE CARVALHO - Integrante.
Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.

1995 - 1995

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1
CULICIDAE EM ÁREA DE TRANSFORMAÇÃO ANTROPICA E SEU SIGNIFICADO
EPIDEMIOLÓGICO (Proc-95/0381-4)
Descrição: Relatam-se os resultados de observações sobre o complexo Anopheles albitarsis realizadas mediante o emprego de isca humana em ambiente antrópico do Vale do Ribeira, SP..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Eduardo Massad - Integrante / Oswaldo Paulo Forattini - Coordenador / D Marucci - Integrante / Iná Kakitani - Integrante.

Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 9

1993 - 1996

Transmissão do HIV entre estudantes da Universidade de São Paulo: análise das práticas de risco, da prevalência e da dinâmica da infecção, do nível de informação e do impacto de uma estratégia de intervenção. (Processo Nº93/3525-1)

Descrição: Análise das práticas de risco, da prevalência e da dinâmica da infecção..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Eduardo Massad - Integrante / Burattini, M.N - Coordenador / Raymundo Soares de Azevedo Neto - Integrante / C M Buchalla - Integrante.

1992 - 1995

Métodos de avaliação do impacto de estratégias de imunização contra doenças de transmissão direta. (Proc-92/0561-4)

Descrição: Um estudo soropidemiológico para o sarampo e a rubéola, com avaliações de soroprevalência em população escolar do município de São Paulo dois meses após o término da campanha estadual de vacinação pela tríplice viral, e um e dois anos após a implantação desta vacina no programa estadual de imunização..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / J C Moraes - Integrante / C S D PASSOS - Integrante / M N Burattini - Integrante.

1990 - 1992

Número de produções C, T & A: 3

Dinâmica Populacional das Moléstias Infecciosas e Parasitárias (Proc:90/00665-9).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador.

Projetos de desenvolvimento

2005 - 2008

Estação Digital Médica - Estratégia de Implementação e Ampliação da Telemedicina no Brasil (420257/2005-5)

Descrição: O projeto propõe a implantação da prática da Telemedicina (TM) no Brasil e é constituída, inicialmente, por 7 instituições acadêmicas de saúde, 1 instituição acadêmica tecnológica e 1 hospital particular com instituto de educação e pesquisa..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / Raymundo Soares de Azevedo - Integrante / Marcelo Nascimento Burattini - Integrante / Paulo Sérgio Panse Silveira - Integrante / Gyorgy Miklós Bohm - Integrante / Chao Lung Wen - Integrante / F A B COUTINHO - Integrante.

Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.

1999 - 2001

ENSER- Internet: Sistema Informatizado e Integrado no Ambiente Internet para Ensino e Avaliação do Progresso Pedagógico de Crianças Portadoras de Deficiência Cerebral (Proc-480328-4)

Descrição: ..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Eduardo Massad - Integrante / Armando Freitas da Rocha - Coordenador.

Financiador(es): Faculdade de Medicina - Auxílio financeiro.

1996 - 2004

Desenvolvimento de Métodos Epidemiológicos (...) Saúde Pública (FINEP-PRONEX 41.96.0937.00)

Descrição: 1.Avaliar estratégias de vacinação (sarampo e rubéola) 2.Comparar modelos de predição de séries epidemiológicas 3.Estudo e modelagem da distribuição espaço-temporal de eventos em saúde 4.Desenvolvimento de Metodologias e Sistemas 5.Aplicar a técnica de "path analysis" 6.Desenho de estudos com novos parâmetros entomológicos 7.Estudar

o impacto da heterogeneidade 8.Determinar experimentalmente como a virulência evolui e influência 9.Desenvolver modelos estatístico 10.Desenvolver modelos computacionais 11.Elaborar um programa de vacinação contra a varicela a partir de dados soroepidemiológicos.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / R. S. AZEVEDO NETO - Integrante / Marcelo Nascimento Burattini - Integrante / Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Integrante / Claudio Jose Struchiner - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

1996 - 1997

Número de produções C, T & A: 28 / Número de orientações: 1
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA MEDICO-JURÍDICO, EM MEIO ELETRÔNICO DE ATENDIMENTO PELA FEBEM, AO ADOLESCENTE EM SITUAÇÃO DE RISCO PESSOAL E SOCIAL (Proc-96/6818-8)
Descrição: Informatização FEBEM.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador / P. S. P. SILVEIRA - Integrante / L. F. LOPEZ - Integrante / Déborah Pimenta Ferreira Castilho - Integrante.

1996 - 1997

Número de orientações: 1
REDES DEPARTAMENTAIS DO PRÉDIO PRINCIPAL DA FMUSP (Processo Nº95/5577-4)
Descrição: Redes nos departamentos..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

1995 - 1995

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador.
Rede Internet na Faculdade de Medicina da USP, Projeto de Rede Física (Processo Nº94/5104-6)
Descrição: Instalações de redes em todos os laboratórios HCFMUSP..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Eduardo Massad - Coordenador.

Membro de corpo editorial

2012 - Atual	Periódico: Tropical Medicine & International Health
2012 - Atual	Periódico: Applied Mathematics and Computational Intelligence
2005 - Atual	Periódico: Epidemiology and Infection (Print)

Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva / Subárea: Epidemiologia.
2.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Matemática Aplicada.
3.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.
4.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Teórica.

Idiomas

Alemão	Fala Pouco, Lê Pouco.
Inglês	Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Italiano	Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2010	Fellow of the Royal Society of Medicine,, London, UK..
2009	Top 100 Health Professionals 2009, International Biographical Centre, Cambridge, UK.
2006	Diploma de Dedicção, ética, competência e liderança no desempenho de suas funções, Fundação Faculdade de Medicina - 20 anos.

2005	The Courage Fund Visiting Professorship in Infectious Diseases and Epidemiology., National University of Singapore.
2004	Literati Club, 2004. Highly Commended Award, The International Journal of Systems & Cybernetics, Vol. 32 Nº 4, 2003.
2003	Indicated Honorary Professor of the Department of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene and Tropical Medicine.
2003	Nominated for the Péter Murányo Award in Science, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).
2003	Highly Commented Award of the Literaty Club - Emerald 2004, for the article "Fuzzy gradual rules in epidemiology, Published in Kybernetes vol. 32 Nº4.
2000	Best Poster Presentation Award at the International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems. "Extension Principle in Fyzy Linguistic Models: An Epidemiological Applications", EIS2000 (Second Interantional ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems).
1999	Fellow of the Institute of Mathematics and Applications, .
1996	Best papel award, 6th Int Cong for Inf Dis. Transmission of HIV/AIDS in a Major Brazilian Prison: Relationship with Time of Imprisonment, Hong Kong.
1994	Best paper award, 6th International Congress for Infectious Diseases, Praga, República Tcheca.
1992	Best paper award, 5th International Congress for Infecciosas Diseases, Sociedade International de Doenças Infecciosas, Nairobi, Quênia.
1988	Roberto Segadas Awards, best paper award, 8º th Brazilian Congress on Gerontology, Rhodia Farma Ltda, São Paulo.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science	
Total de trabalhos:273Total de citações:2558	Fator H:29
Massad, Eduardo Data: 14/08/2016	

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica	▼
-------------------	---

1. MAIER, SANDRA B. ; **Massad, Eduardo** ; Amaku, Marcos ; BURATTINI, MARCELO N. ; GREENHALGH, DAVID . The Optimal Age of Vaccination Against Dengue with an Age-Dependent Biting Rate with Application to Brazil. BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY **JCR**, v. 82, p. XX, 2020.
2. ESTOFOLETE, CASSIA FERNANDA ; MILHIM, BRUNO HENRIQUE GONÇALVES DE AGUIAR ; FRANÇA, CAROLINA CUNHA GALVÃO DE ; SILVA, GISLAINE CELESTINO DUTRA DA ; AUGUSTO, MARCOS TAYAR ; TERZIAN, ANA CAROLINA BERNARDES ; ZINI, NATHALIA ; DURIGON, EDISON LUÍS ; OLIVEIRA, DANIELE BRUNA LEAL ; **Massad, Eduardo** ; NOGUEIRA, MAURICIO LACERDA . Prevalence of Measles Antibodies in São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil: A serological survey model. Scientific Reports **JCR**, v. 10, p. XX, 2020.
3. SANTOS, GEOVANE R. ; PINTO, CLÓVIS A.L. ; PRUDENTE, RAPHAEL C.S. ; BEVILACQUA, ESTELA M.A.F. ; WITKIN, STEVEN S. ; **PASSOS, SAULO D.** . Histopathologic Changes in Placental Tissue Associated With Vertical Transmission of Zika Virus. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL PATHOLOGY **JCR**, v. 39, p. 157-162, 2020.
4. KURAUCHI, ANA ; STRUCHINER, Claudio Jose ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; **Massad, Eduardo** . Modelling the effect of a dengue vaccine on reducing the evolution of resistance against antibiotic due to misuse in dengue cases. Theoretical Biology and Medical Modelling **JCR**, v. 17, p. 7, 2020.
5. SALLUM, MARIA ANICE M. ; CONN, JAN E. ; BERGO, EDUARDO S. ; LAPORTA, GABRIEL Z. ; CHAVES, LEONARDO S. M. ; BICKERSMITH, SARA A. ; DE OLIVEIRA, TATIANE M. P. ; FIGUEIRA, ELDER AUGUSTO G. ; MORESCO, GILBERTO ; OLÍVÉR, LÊUDA ; Struchiner, Claudio J. ; YAKOB, LAITH ; **Massad, Eduardo** . Vector competence, vectorial capacity of Nyssorhynchus darlingi and the basic reproduction number of Plasmodium vivax in agricultural settlements in the Amazonian Region of Brazil. MALARIA JOURNAL **JCR**, v. 18, p. 117, 2019.
6. ORSBORNE, JAMES ; FURUYA-KANAMORI, LUIS ; JEFFRIES, CLAIRE L. ; KRISTAN, MOJCA ; MOHAMMED, ABDUL RAHIM ; AFRANE, YAW A. ; O'REILLY, KATHLEEN ; **Massad, Eduardo** ; DRAKELEY, CHRIS ; WALKER, THOMAS ; YAKOB, LAITH . Investigating the blood-host plasticity and dispersal of Anopheles coluzzii using a novel field-based methodology. Parasites & Vectors **JCR**, v. 12, p. 143, 2019.

7. DE BARROS, ANA CAROLINA W. G. ; SANTOS, KALINE G. ; **Massad, Eduardo** ; COELHO, FLÁVIO CODEÇO . Sex-Specific Asymmetrical Attack Rates in Combined Sexual-Vectorial Transmission Epidemics. *Microorganisms JCR*, v. 7, p. 112, 2019.
8. **Massad, Eduardo**; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; WILDER-SMITH, ANNELIES . Modelling an optimum vaccination strategy against ZIKA virus for outbreak use. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION JCR*, v. 147, p. e196, 2019.
9. CHAIB, E. ; PESSOA, J. L. E. ; MEDEIROS, M. ; **MASSAD, E** . Impact of HCV antiviral therapy on the Liver Transplantation WaitingList assessed by mathematical models. *J Surg Surgical Res*, v. 5, p. 001, 2019.
10. **MASSAD, EDUARD**; WILDER-SMITH, ANNIKA B ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; MEMISH, ZIAD A . Modelling the importation risk of measles during the Hajj. *LANCET INFECTIOUS DISEASES JCR*, v. 19, p. 806, 2019.
11. WILDER-SMITH, ANNELIES PREET, RAMAN BRICKLEY, ELIZABETH B. XIMENES, RICARDO ARRAES DE ALENCAR MIRANDA-FILHO, DEMÓCRITO DE BARROS TURCHI MARTELLI, CELINA MARIA ARAÚJO, THÁLIA VELHO BARRETO DE MONTARROYOS, ULISSES RAMOS MOREIRA, MARIA ELISABETH TURCHI, MARÍLIA DALVA SOLOMON, TOM JACOBS, BART C. VILLAMIZAR, CARLOS PARDO OSORIO, LYDA DE FILIPPS, ANA MARIA BISPO NEYTS, JOHAN KAPTEIN, SUZANNE HUIITS, RALPH ARIËN, KEVIN K. WILLISON, HUGH J. EDGAR, JULIA M. BARNETT, SUSAN C. PEELING, ROSANNA BOERAS, DEBI GUZMAN, MARIA G. , *et al.* ; ZikaPLAN: addressing the knowledge gaps and working towards a research preparedness network in the Americas. *Global Health Action JCR*, v. 12, p. 1666566, 2019.
12. LARA, CRISTINA GABRIELA AGUILAR ; **MASSAD, E** . ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; **AMAKU, M.** . Analogy between the Formulation of Ising-Glauber Model and Si Epidemiological Model. *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS*, v. 07, p. 1052-1066, 2019.
13. KARAMI, MANOOCHHEHR ; DOOSTI-IRANI, AMIN ; ARDALAN, ALI ; GOHARI-ENSAF, FATHMEH ; BERANGI, ZAINAB ; **Massad, Eduardo** ; REBI YEGANEH, MOHAMMAD ; ASADI-LARI, MOHSEN ; GOUYA, MOHAMMAD MEHDI . Public Health Threats in Mass Gatherings: A Systematic Review. *Disaster Medicine and Public Health Preparedness JCR*, v. 13, p. 1035-1046, 2019.
14. Hélio Junji Shimozaço ; Euro de Barros Couto ; **SILVEIRA, P. S. P.** ; **EDUARDO MASSAD** . Photographic Capture-Recapture for Free-Roaming Dog Population Estimation: Is It possible to optimize the Dog Photo-Identification?. *Biostatistics and Biometrics*, v. 5, p. 001, 2018.
15. WILDER-SMITH, A. ; **MASSAD, E.** . Estimating the number of unvaccinated Chinese workers against yellow fever in Angola. *BMC INFECTIOUS DISEASES JCR*, v. 18, p. 185, 2018.
16. **Massad, Eduardo**; Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; Lopez, Luis Fernandez ; COELHO, GIOVANINI ; Wilder-Smith, Annelies ; Burattini, Marcelo Nascimento . The risk of urban yellow fever resurgence in Aedes-infested American cities. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*, v. 1, p. 1-7, 2018.
17. MASSAD, MARA RITA RODRIGUES ; SHIMOZAKO, HÉLIO JUNJI ; **RIBAS, LAILA MASSAD** ; PINTO, ANA CAROLINA BRANDÃO DE CAMPOS FONSECA ; HENG, HOCK GAN ; TREMORI, TÁLIA MISSEN ; REIS, SÉRVIO TÚLIO JACINTO ; **Massad, Eduardo** ; ROCHA, NOEME SOUSA . A new method for the interpretation of veterinary forensic necropsy and PMCT finding with Bayesian decision theory. *Journal of Forensic Radiology and Imaging*, v. 14, p. 8-11, 2018.
18. **Massad, Eduardo**; Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; Burattini, Marcelo Nascimento ; KHAN, KAMRAN ; LIU-HELMERSSON, JING ; Rocklöv, Joacim ; KRAEMER, MORITZ U. G. ; WILDER-SMITH, ANNELIES . Estimating the probability of dengue virus introduction and secondary autochthonous cases in Europe. *Scientific Reports*, v. 8, p. 4629, 2018.
19. Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; ARMSTRONG, MARGARET ; **Massad, Eduardo** . A Note on the Risk of Infections Invading Unaffected Regions. *Computational and Mathematical Methods in Medicine JCR*, v. 2018, p. 1-8, 2018.
20. Raimundo, Silvia Martorano ; Yang, Hyun Mo ; **Massad, Eduardo** . Contagious Criminal Career Models Showing Backward Bifurcations: Implications for Crime Control Policies. *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS JCR*, v. 2018, p. 1-16, 2018.
21. Ana Kurauch ; Hélio Junji Shimozaço ; **Eduardo Massad** . Analysis of the Impact of Vaccination as Control Strategy of Dengue Transmission Dynamics Considering a Multi-Strain Model. *J Vaccines Immunol*, v. 1, p. 1-9, 2018.
22. O'REILLY, KATHLEEN M. ; LOWE, RACHEL ; EDMUNDS, W. JOHN ; MAYAUD, PHILIPPE ; KUCHARSKI, ADAM ; EGGO, ROSALIND M. ; FUNK, SEBASTIAN ; BHATIA, DEEPTI ; KHAN, KAMRAN ; KRAEMER, MORITZ U. G. ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; RODRIGUES, LAURA C. ; BRASIL, PATRICIA ; **Massad, Eduardo** ; JAENISCH, THOMAS ; CAUCHEMEZ, SIMON ; BRADY, OLIVER J. ; YAKOB, LAITH . Projecting the end of the Zika virus epidemic in Latin America: a modelling analysis. *BMC Medicine JCR*, v. 16, p. 180, 2018.
23. AZEVEDO, FRANCIANE ; Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Lopez, Luis Fernandez ; **Massad, Eduardo** . The effect of the infection within the individual host on its propagation in the population. *Infectious Disease Modelling*, v. XX, p. XX-XX, 2018.
24. **Massad, Eduardo**. Measles and human movement in Europe. *Journal of Travel Medicine*, v. 25, p. 1, 2018.
25. WILDER-SMITH, ANNELIES ; Tissera, Hasitha ; ABUBAKAR, SAZALY ; Kittayapong, Pattamaporn ; Logan, James ; NEUMAYR, ANDREAS ; Rocklöv, Joacim ; Byass, Peter ; Louis, Valérie R. ; Tozan, Yesim ; **Massad, Eduardo** ; PREET, RAMAN . Novel tools for the surveillance and control of dengue: findings by the DengueTools research consortium. *Global Health Action*, v. 11, p. 1549930, 2018.
26. **MASSAD, E.**; MIGUEL, MÔNICA MANIR ; COUTINHO, F. A. . Is vaccinating monkeys against yellow fever the ultimate solution for the Brazilian recurrent epizootics?. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*, v. 146, p. 1-3, 2018.
27. **MASSAD, E.**; SANTOS, P. C. C. ; DA ROCHA, ARMANDO FREITAS ; STUPPLE, E. J. N. . The Monty Hall problem revisited: Autonomic arousal in an inverted version of the game.. *PLoS One JCR*, v. 13, p. 1-11, 2018.
28. ORSBORNE, JAMES ; FURUYA-KANAMORI, LUIS ; JEFFRIES, CLAIRE L. ; KRISTAN, MOJCA ; MOHAMMED, ABDUL RAHIM ; AFRANE, YAW A. ; O'REILLY, KATHLEEN ; **Massad, Eduardo** ; DRAKELEY, CHRIS ; WALKER, THOMAS ; YAKOB, LAITH . Using the human blood index to investigate host biting plasticity: a systematic review and meta-regression of the three major African malaria vectors. *MALARIA JOURNAL*, v. 17, p. 479, 2018.
29. GREENHALGH, DAVID ; LIANG, YANFENG ; NAZNI, WASI AHMAD ; TEOH, GUAT-NEY ; LEE, HAN LIM ; **Massad, Eduardo** . MODELING THE EFFECT OF A NOVEL AUTO-DISSEMINATION TRAP ON THE SPREAD OF DENGUE IN HIGH-RISE CONDOMINIA, MALAYSIA. *JOURNAL OF BIOLOGICAL SYSTEMS JCR*, v. 26, p. 553-578, 2018.
- 30.

- MELO, MARCIO ; GUSSO, GUSTAVO D. F. ; LEVITES, MARCELO ; AMARO, EDSON ; **Massad, Eduardo** ; LOTUFO, PAULO A. ; ZEIDMAN, PETER ; PRICE, CATHY J. ; FRISTON, KARL J. . How doctors diagnose diseases and prescribe treatments: an fMRI study of diagnostic salience. *Scientific Reports*, v. 7, p. 1304, 2017.
31. SHIMOZAKO, HELIO JUNJI ; WU, JIANHONG ; **Massad, Eduardo** . The Preventive Control of Zoonotic Visceral Leishmaniasis: Efficacy and Economic Evaluation. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, v. 2017, p. 1-21, 2017.
32. Luciana Mafalda Elias de Assis ; **Eduardo Massad** ; Silvia Raimundo Martorano ; Raul Abreu de Assis ; Ezio Venturino . A Mathematical Model for the Propagation of Bovine Tuberculosis in Wild Animals. *Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, v. 1, p. 1323-2288, 2017.
33. FERREIRA, CLAUDIA P. ; LYRA, SILAS P. ; AZEVEDO, FRANCIANE ; GREENHALGH, DAVID ; **Massad, Eduardo** . Modelling the impact of the long-term use of insecticide-treated bed nets on Anopheles mosquito biting time. *MALARIA JOURNAL*, v. 16, p. 373, 2017.
34. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. NASCIMENTO ; Khan, K. ; STRUCHINER, C. J. ; COUTINHO, F. A. B. ; WILDER-SMITH, A. . On the origin and timing of Zika virus introduction in Brazil. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*, v. 145, p. 2303-2312, 2017.
35. ASSIS, LUCIANA MAFALDA ELIAS DE ; **Massad, Eduardo** ; ASSIS, RAUL ABREU DE ; MARTORANO, SILVIA R. ; Venturino, Ezio . A mathematical model for bovine tuberculosis among buffaloes and lions in the Kruger National Park. *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES JCR*, v. 1, p. 1-19, 2017.
36. MAIER, SANDRA B. ; HUANG, XIAO ; **Massad, Eduardo** ; Amaku, Marcos ; BURATTINI, MARCELO N. ; GREENHALGH, DAVID . Analysis of the Optimal Vaccination Age for Dengue in Brazil with a Tetravalent Dengue Vaccine. *MATHEMATICAL BIOSCIENCES JCR*, v. 294, p. 15-32, 2017.
37. Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; Chaib, Eleazar ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; GREENHALGH, DAVID ; Lopez, Luis Fernandez ; **Massad, Eduardo** . Estimating the prevalence of infectious diseases from under-reported age-dependent compulsorily notification databases. *Theoretical Biology and Medical Modelling*, v. 14, p. 23, 2017.
38. GARCIA, MK ; RIZZO, L ; YAZBEK-JÚNIOR, P ; YUTIYAMA, D ; SILVA, FJ ; MATHEUS, D ; MASTROCOLLA, LE ; **MASSAD, E** . Cardiorespiratory performance of coronary artery disease patients on land versus underwater treadmill tests: a comparative study. *Clinics JCR*, v. 72, p. 667-674, 2017.
39. WILDER-SMITH, A. ; PREET, R. ; RENHORN, K. E. ; XIMENES, R. A. ; RODRIGUES, L. C. ; SOLOMON, T. ; NEYTS, J. ; LAMBRECHTS, L. ; WILLISON, H. J. ; PEELING, R. ; FALCONAR, A. K. ; PRECIOSO, A. R. ; LOGAN, J. ; LANG, T. ; ENDTZ, H. P. ; **MASSAD, E.** . ZikaPLAN: Zika Preparedness Latin American Network. *Global Health Action*, v. 10, p. 1398485, 2017.
40. **MASSAD, E.** ; AMAKU, M. ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; Wilder-Smith, Annelies ; Burattini, Marcelo Nascimento . Estimating the size of Aedes aegypti populations from dengue incidence data: Implications for the risk of yellow fever outbreaks. *Infectious Disease Modelling*, v. 2, p. 441-454, 2017.
41. WILDER-SMITH, ANNELIES ; **Massad, Eduardo** . Age specific differences in efficacy and safety for the CYD-tetravalent dengue vaccine. *Expert Review of Vaccines JCR*, v. 17, p. 1-5, 2016.
42. Lopez, Luis Fernandez ; Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; QUAM, MIKKEL ; Burattini, Marcelo Nascimento ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; **Massad, Eduardo** . Modeling Importations and Exportations of Infectious Diseases via Travelers. *Bulletin of Mathematical Biology (Print) JCR*, v. 78, p. 185-209, 2016.
43. Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Lopez, Luis Fernandez ; MESQUITA, FABIO ; NAVEIRA, MARCELO CONTARDO MOSCOSO ; PEREIRA, GERSON FERNANDO MENDES ; SANTOS, MELINA ÉRICA ; **Massad, Eduardo** . Estimating the Size of the HCV Infection Prevalence: A Modeling Approach Using the Incidence of Cases Reported to an Official Notification System. *Bulletin of Mathematical Biology (Print)*, v. X, p. XX, 2016.
44. **Massad, Eduardo** ; TAN, SER-HAN ; KHAN, KAMRAN ; WILDER-SMITH, ANNELIES . Estimated Zika virus importations to Europe by travellers from Brazil. *Global Health Action JCR*, v. 9, p. 31669, 2016.
45. LIU-HELMERSSON, JING ; QUAM, MIKKEL ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; STENLUND, HANS ; EBI, KRISTIE ; **Massad, Eduardo** ; Rocklöv, Joacim . Climate Change and Aedes Vectors: 21st Century Projections for Dengue Transmission in Europe. *EBioMedicine JCR*, v. 7, p. 267-277, 2016.
46. Teresa Maria Furlan ; **MASSAD, E.** ; PASSOS, S. D. . Cost-Effectiveness Analysis of Diagnostics Tests of Respiratory Tract Infection in Cancer Patients. *J Diagn Tech Biomed Anal*, v. 5, p. 1-7, 2016.
47. **Massad, Eduardo** ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Wilder-Smith, Annelies . The olympically mismeasured risk of Zika virus in Rio de Janeiro - Authors' reply. *Lancet (British edition) JCR*, v. ., p. S0140-6736(16)3, 2016.
48. **Massad, Eduardo** ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Wilder-Smith, Annelies . Is Zika a substantial risk for visitors to the Rio de Janeiro Olympic Games?. *Lancet (British edition)*, v. 388, p. 25, 2016.
49. AMAKU, M. ; AZEVEDO, F. ; BURATTINI, M. N. ; COELHO, G. E. ; COUTINHO, F. A. B. ; GREENHALGH, D. ; LOPEZ, L. F. ; MOTITSUKI, R. S. ; WILDER-SMITH, A. ; **MASSAD, E.** . Magnitude and frequency variations of vector-borne infection outbreaks using the Ross-Macdonald model: explaining and predicting outbreaks of dengue fever. *Epidemiology and Infection (Print)*, v. X, p. 1-16, 2016.
50. Raimundo, Sílvia Martorano ; Yang, Hyun Mo ; **Massad, Eduardo** . MODELING VACCINE PREVENTABLE VECTOR-BORNE INFECTIONS: YELLOW FEVER AS A CASE STUDY. *Journal of Biological Systems*, v. 24, p. 1-24, 2016.
51. DALBEN, MIRIAN DE FREITAS ; TEIXEIRA MENDES, ELISA ; MOURA, MARIA LUISA ; ABDEL RAHMAN, DANIA ; PEIXOTO, DRIELE ; ALVES DOS SANTOS, SANIA ; BARCELOS DE FIGUEIREDO, WALQUIRIA ; VITALE MENDES, PEDRO ; UTINO TANIGUCHI, LEANDRO ; Bezerra Coutinho, Francisco Antonio ; **Massad, Eduardo** ; LEVIN, ANNA SARA . A Model-Based Strategy to Control the Spread of Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae: Simulate and Implement. *Infection Control and Hospital Epidemiology JCR*, v. x, p. 1-8, 2016.
52. BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; Coutinho, F.A.B. ; SIQUEIRA JUNIOR, J. B. ; Honsani, S. ; Sarti, E. ; **MASSAD, E.** . Age and regional differences in clinical presentation and risk of hospitalization for dengue in Brazil, 2000-2014. *Clinics*, v. 7, p. 455-463, 2016.
53. BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; Lopez, L. F. ; XIMENES, R. ; QUAM, M. ; WILDER-SMITH, A. ; **MASSAD, E.** . Potential exposure to Zika virus for foreign tourists during the 2016 Carnival and Olympic Games in Rio de Janeiro, Brazil. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*, v. 144, p. 1904-1906, 2016.

54. XIMENES, Raphael ; AMAKU, MARCOS ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; COUTINHO, FRANCISCO ANTONIO BEZERRA ; BURATTINI, MARCELO NASCIMENTO ; GREENHALGH, DAVID ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; **MASSAD, E.** . The risk of dengue for non-immune foreign visitors to the 2016 summer olympic games in Rio de Janeiro, Brazil. BMC Infectious Diseases (Online), v. 16, p. 186, 2016.
55. MARTORANO RAIMUNDO, SILVIA ; Amaku, Marcos ; **Massad, Eduardo** . Equilibrium Analysis of a Yellow Fever Dynamical Model with Vaccination. Computational and Mathematical Methods in Medicine (Print), v. 2015, p. 1-12, 2015.
56. RIBEIRO, ANA FREITAS ; TENGAN, CILÉA ; SATO, HELENA KEICO ; SPINOLA, ROBERTA ; MASCHERETTI, MELISSA ; FRANÇA, ANA CECILIA COSTA ; PORT-CARVALHO, MARCIO ; PEREIRA, MARIZA ; SOUZA, RENATO PEREIRA DE ; Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Lopez, Luis Fernandez ; **Massad, Eduardo** . A public health risk assessment for yellow fever vaccination: a model exemplified by an outbreak in the state of São Paulo, Brazil. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso) **JCR**, v. 00, p. 00-00, 2015.
57. LAPORTA, GABRIEL ZORELLO ; Burattini, Marcelo Nascimento ; LEVY, DEBORA ; FUKUYA, LINAH AKEMI ; DE OLIVEIRA, TATIANE MARQUES PORANGABA ; MASELLI, LUCIANA MORGANTI FERREIRA ; CONN, JAN EVELYN ; **Massad, Eduardo** ; BYDLOWSKI, SERGIO PAULO ; SALLUM, MARIA ANICE MUREB . Plasmodium falciparum in the southeastern Atlantic forest: a challenge to the bromeliad-malaria paradigm?. Malaria Journal (Online), v. 14, p. 181, 2015.
58. Wilder-Smith, Annelies ; LEONG, WEI-YEE ; Lopez, Luis Fernandez ; Amaku, Marcos ; QUAM, MIKKEL ; KHAN, KAMRAN ; **Massad, Eduardo** . Potential for international spread of wild poliovirus via travelers. BMC Medicine, v. 13, p. 133, 2015.
59. ROCHA, ARMANDO F. ; VIEITO, JOÃO PAULO ; **Massad, Eduardo** ; ROCHA, FÁBIO T. ; LIMA, ROBERTO IVO . Electroencephalographic Activity Associated to Investment Decisions: Gender Differences. Journal of Behavioral and Brain Science, v. 05, p. 203-211, 2015.
60. STRUCHINER, Claudio Jose ; Rocklöv, Joacim ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; **Massad, Eduardo** . Increasing Dengue Incidence in Singapore over the Past 40 Years: Population Growth, Climate and Mobility. Plos One, v. 10, p. e0136286, 2015.
61. da Rocha, Armando Freitas ; **Massad, Eduardo** ; DOS SANTOS, PAULO CESAR C. ; Pereira, Alfredo . A neurobiologically inspired model of social cognition: Memes spreading in the Internet. Biologically Inspired Cognitive Architectures **JCR**, v. 14, p. 86-96, 2015.
62. Helmersson, J.L. ; Quam, M. ; Stenlund, H. ; WILDER-SMITH, A. ; Ebi, K. ; **Massad, Eduardo** ; ROCKLOV, J. . Seasonality of dengue epidemic potential in Europe - based on vectorial capacity for Aedes mosquitoes. TM & IH. Tropical Medicine and International Health (Print) **JCR**, v. 20, p. 113-113, 2015.
63. **Massad, Eduardo** ; Lopez, Luis Fernandez ; AMAKU, MARCOS ; Coutinho, F.A.B. ; Quam, M. ; (Burattini, M. N. ; Struchiner, C. J. ; WILDER-SMITH, A. . The risk of infectious diseases introduction into non-infected countries by travelers visiting endemic countries. TM & IH. Tropical Medicine and International Health (Print), v. 20, p. 340-340, 2015.
64. Quam, M. B. ; Helmersson, J. L. ; **Massad, Eduardo** ; WILDER-SMITH, A. . Madeira's dengue outbreak in 2012: could it happen again in the near future?. TM & IH. Tropical Medicine and International Health (Print), v. 20, p. 408-409, 2015.
65. Oliver, Leuda ; BURATTINI, M.N. ; Giovanini E Coelho ; STRUCHINER, C. J. ; **MASSAD, E.** . A Negative Correlation Between Dengue and Bushfires in Brazil. Journal of Environmental Health **JCR**, v. 76, p. 66-67, 2014.
66. Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Raimundo, Silvia Martorano ; Lopez, Luis Fernandez ; NASCIMENTO BURATTINI, MARCELO ; **Massad, Eduardo** . A Comparative Analysis of the Relative Efficacy of Vector-Control Strategies Against Dengue Fever. Bulletin of Mathematical Biology (Print), v. 76, p. 697-717, 2014.
67. **Massad, Eduardo** ; Wilder-Smith, Annelies ; XIMENES, R. ; AMAKU, M. ; LOPEZ, L.F. ; Coutinho, F.A.B. ; CERRI, G. G. ; SILVA JR, J. B. ; Struchiner, Claudio J. ; Burattini, Marcelo Nascimento . Risk of symptomatic dengue for foreign visitors to the 2014 FIFA World Cup in Brazil. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Online) **JCR**, v. 1, p. 1, 2014.
68. QUAM, MIKKEL ; **Massad, Eduardo** ; Wilder-Smith, Annelies . Effects of India's new polio policy on travellers. Lancet (British edition), v. 383, p. 1632-1632, 2014.
69. **Massad, Eduardo** ; Burattini, Marcelo N ; XIMENES, RAPHAEL ; Amaku, Marcos ; Wilder-Smith, Annelies . Dengue outlook for the World Cup in Brazil. Lancet. Infectious Diseases (Print), v. 14, p. 553-554, 2014.
70. SILVA, D. R. ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, C. ; **MASSAD, E.** . A Mathematical Model to Assess the Impact of Temperature on the Virulence of Vector-borne Pathogens. Applied Mathematical Sciences, v. 8, p. 5065-5077, 2014.
71. **MASSAD, E.** ; ZAHER, VERA LUCIA ; LOPEZ, L.F. . The Bioethics of Infecions. Biochemistry and Biophysics (BAB), v. 2, p. 21-29, 2014.
72. Chaib, Eleazar ; **Massad, Eduardo** ; VARONE, BRUNO BUTTURI ; BORDINI, ANDRE LEOPOLDINO ; Galvão, Flavio Henrique Ferreira ; CRESCENZI, ALESSANDRA ; FILHO, ARNALDO BERNAL ; D?ALBUQUERQUE, LUIZ AUGUSTO CARNEIRO . The Impact of the Introduction of MELD on the Dynamics of the Liver Transplantation Waiting List in São Paulo, Brazil. Journal of Transplantation, v. 2014, p. 1-4, 2014.
73. da Rocha, Armando Freitas ; **Massad, Eduardo** ; ROCHA, FABIO THEOTO ; Burattini, Marcelo Nascimento . Brain and Law: An EEG Study of How We Decide or Not to Implement a Law. Journal of Behavioral and Brain Science, v. 04, p. 559-578, 2014.
74. ROCHA, Fábio Theoto ; **MASSAD, E.** ; Thomaz CE ; Rocha AF . EEG Brain Mapping of Normal and Learning Disabled Children Using Factor and Linear Discriminant Analyses. Journal of Neurology and Neurophysiology, v. 6, p. 262, 2014.
75. AMAKU, M. ; AZEVEDO, F. ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Interpretations and pitfalls in modelling vector-transmitted infections. Epidemiology and Infection (Print), v. 143, p. 1-13, 2014.
76. ALMEIDA, Marilene Fernandes de ; Trezza-Netto, José ; AIRES, Caroline Cotrin ; BARROS, Rodrigo Fernandes de ; Rosa, Adriana Ruckert da ; **MASSAD, E.** . Hematologic profile of hematophagous Desmodus rotundus bats before and after experimental infection with rabies virus. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical **JCR**, v. 47, p. 371-373, 2014.
77. Boccia, T.M.Q.R. ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Will people change their vector-control practices in the presence of an imperfect dengue vaccine?. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION, v. 142, p. 625-633, 2014.
78. Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Chaib, Eleazar ; **Massad, Eduardo** . The Impact of Hepatitis A Virus Infection on Hepatitis C Virus Infection: A Competitive Exclusion Hypothesis. Bulletin of Mathematical Biology (Print), v. 75, p. 82-93, 2013.
79. LOPES, MARIA HELENA BAENA DE MORAES ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; SILVEIRA, PAULO SÉRGIO PANSE ; **Massad, Eduardo** ; HIGA, ROSÂNGELA ; MARIN, HEIMAR DE FÁTIMA . Fuzzy cognitive map in differential diagnosis of

alterations in urinary elimination: A nursing approach. *International Journal of Medical Informatics JCR*, v. 82, p. 201-208, 2013.

80. **MASSAD, E.**; ROCKLOV, J. ; WILDER-SMITH, A. . Dengue infections in non-immune travellers to Thailand. *Epidemiology and Infection (Online) JCR*, v. 141, p. 412-417, 2013.
81. **MASSAD, E.**; AMAKU, M. ; COUTINHO, F. A. B. ; Kittayapong, Pattamaporn ; Wilder-Smith, Annelies . Theoretical impact of insecticide-impregnated school uniforms on dengue incidence in Thai children. *Global Health Action*, v. 6, p. 20473, 2013.
82. RIBAS, LAILA MASSAD ; ZAHER, VERA LUCIA ; SHIMOZAKO, HELIO JUNJI ; **Massad, Eduardo** . Estimating the Optimal Control of Zoonotic Visceral Leishmaniasis by the Use of a Mathematical Model. *The Scientific World Journal JCR*, v. 2013, p. 1-6, 2013.
83. Chaib, Eleazar ; Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco AB ; LOPEZ, LUIS F ; Burattini, Marcelo N ; D'ALBUQUERQUE, LUIZ AC ; **Massad, Eduardo** . A mathematical model for optimizing the indications of liver transplantation in patients with hepatocellular carcinoma. *Theoretical Biology and Medical Modelling*, v. 10, p. 60, 2013.
84. ★ AMAKU, M. ; Burattini, Marcelo N ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Maximum equilibrium prevalence of mosquito-borne microparasite infections in humans. *Computational and Mathematical Methods in Medicine JCR*, v. 2013, p. 659038, 2013.
85. ROCHA, ARMANDO FREITAS DA ; Rocha, Fábio Theoto ; **Massad, Eduardo** . Moral Dilemma Judgment Revisited: A Loreta Analysis. *Journal of Behavioral and Brain Science*, v. 03, p. 624-640, 2013.
86. WILDER-SMITH, A. ; ROCKLOV, J. ; **MASSAD, E.** ; Khan, K. . The dengue outbreak in Madeira 2012: exploring the origins. *TM & IH. Tropical Medicine and International Health (Print)*, v. 18, p. 116-116, 2013.
87. RIBAS, LAILA MASSAD ; Rocha, Fábio Theoto ; ORTEGA, NELI REGINA ; da Rocha, Armando Freitas ; **Massad, Eduardo** . Brain activity and medical diagnosis: an EEG study. *BMC Neuroscience (Online) JCR*, v. 14, p. 109, 2013.
88. OLIVEIRA, L. G. ; SANTOS, B. ; GONCALVES, P. D. ; CARVALHO, H. B. ; **MASSAD, E.** ; LEYTON, V. . Attention performance among Brazilian truck drivers and its association with amphetamine use: pilot study. *Revista de Saúde Pública (Impresso) JCR*, v. 47, p. 1001-1005, 2013.
89. **MASSAD, E.**; ROCHA, A.F. ; Coutinho, F.A.B. ; LOPEZ, L.F. . Modelling the spread of memes: how inovations are transmitted from brain to brain. *Applied Mathematical Sciences*, v. 7, p. 2295-2306, 2013.
90. Coelho, Micheline S. Z. S. ; **Massad, Eduardo** . The impact of climate on Leptospirosis in São Paulo, Brazil. *International Journal of Biometeorology (Print) JCR*, v. 56, p. 233-241, 2012.
91. Raimundo, Silvia Martorano ; Yang, Hyun Mo ; Venturino, Ezio ; **Massad, Eduardo** . Modeling the emergence of HIV-1 drug resistance resulting from antiretroviral therapy: Insights from theoretical and numerical studies. *Biosystems (Amsterdam. Print) JCR*, v. 108, p. 1-13, 2012.
92. **Massad, Eduardo**; Pereira, Alfredo ; Bobbitt, Nathaniel . Editorial. *Cognitive Computation (Print) JCR*, v. 1, p. xxx, 2012.
93. Wilder-Smith, Annelies ; Renhorn, Karl-Erik ; Tissera, Hasitha ; Bakar, Sazaly Abu ; Alphey, Luke ; Kittayapong, Pattamaporn ; Lindsay, Steve ; Logan, James ; Hatz, Christoph ; Reiter, Paul ; Rocklöv, Joacim ; Byass, Peter ; Louis, Valérie R. ; Tozan, Yesim ; **Massad, Eduardo** ; Tenorio, Antonio ; Lagneau, Christophe ; L'Ambert, Grégory ; Brooks, David ; Wegerdt, Johannah ; Gubler, Duane . DengueTools: innovative tools and strategies for the surveillance and control of dengue. *GLOBAL HEALTH ACTION*, v. 5, p. 17273, 2012.
94. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. . Vectorial capacity, basic reproduction number, force of infection and all that: formal notation to complete and adjust their classical concepts and equations. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Online)*, v. 107, p. 564-567, 2012.
95. Amaku, Marcos ; COUDEVILLE, L. ; **MASSAD, E.** . Designing a vaccination strategy against dengue. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo (Impresso) JCR*, v. 18, p. S18-S21, 2012.
96. **MASSAD, E.**. Potential impact of dengue vaccination: a modeling approach. *International Journal of Infectious Diseases JCR*, v. 16, p. e5, 2012.
97. CHAIB, E. ; COIMBRA, B. G. M. M. ; GALVÃO, F. H. F. ; TATEBE, E. R. ; SHINZATO, M. S. ; D'ALBUQUERQUE, L. A. C ; **MASSAD, E.** . Does anti-hepatitis B virus vaccine make any difference in long-term number of liver transplantation?. *Clinical Transplantation JCR*, v. 26, p. E590-E595, 2012.
98. Almeida L.M. ; AIRES, C. ; MARTORELLI, L. ; Barros, R.F. ; **MASSAD, E.** . Maintenance of the haematophagous bat *Desmodus rotundus* in captivity for experimental studies on rabies. *Chiroptera Neotropical*, v. 15, p. 434, 2012.
99. FIGARO- GARCIA, C ; FRIDMAN, Cintia ; Gonçalves, Fernanda Toledo ; SANTOS, P. C. ; **MASSAD, E.** ; BATTISTELLA, Linamara Rizzo ; GATTÁS, Gilka Jorge Figaro . Caminho de Volta: A Brazilian program with technology and research on missing kids and teens. *Journal of Forensic Research*, v. 3, p. 87, 2012.
100. ROCHA, A. F. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** . The brain as a Distributed Intelligent Processing System: an EEG Study. *Plos One*, v. 6, p. e17355-1-e17355-13, 2011.
101. **Massad, Eduardo**; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra . The cost of dengue control. *Lancet (British edition)*, p. 1630-1631, 2011.
102. Pinto, Edna ; Coelho, Micheline ; Oliver, Leuda ; **Massad, Eduardo** . The influence of climate variables on dengue in Singapore. *International Journal of Environmental Health Research (Print) JCR*, p. 1-12, 2011.
103. **Massad, Eduardo**; Behrens, Ben C ; Coutinho, Francisco AB ; Behrens, Ronald H . Cost risk benefit analysis to support chemoprophylaxis policy for travellers to malaria endemic countries. *Malaria Journal (Online)*, v. 10, p. 130, 2011.
104. **Massad, Eduardo**; Bezerra Coutinho, Francisco Antonio ; Lopez, Luis Fernandez ; da Silva, Daniel Rodrigues . Entomological repercussions of increasing environmental temperatures. *Physics of Life Reviews (Print) JCR*, v. 8, p. 206-207, 2011.
105. **Massad, Eduardo**; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Lopez, Luis Fernandez ; da Silva, Daniel Rodrigues . Modeling the impact of global warming on vector-borne infections. *Physics of Life Reviews (Print)*, v. 8, p. 169-199, 2011.
106. Chaib, Eleazar ; Marcelo Augusto F Ribeiro Jr ; Vinicius Rocha Santos ; Roberto Ferreira Meirelles Jr ; D Albuquerque, Luiz Augusto Carneiro ; **Massad, Eduardo** . A mathematical model for shortening waiting time in pancreas-kidney transplantation. *World Journal of Gastrointestinal Surgery*, v. 3, p. 119-122, 2011.
107. Amaku, Marcos ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; **Massad, Eduardo** . Why dengue and yellow fever coexist in some areas of the world and not in others?. *Biosystems (Amsterdam. Print)*, v. 106, p. 111-120, 2011.

108. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; STRUCHINER, Claudio Jose . The risk of acquiring the new influenza A(H1N1) for Brazilian travelers to Chile, Argentina and the USA. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* (Impresso), v. 105, p. 179-183, 2010.
109. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. ; MA, S. ; BURATTINI, M. N. . A hypothesis for the 2007 dengue outbreak in Singapore. *Epidemiology and Infection* (Print), v. 138, p. 951-957, 2010.
110. Araujo, Diego Vinicius Pacheco de ; Zoboli, Elma Lourdes Campos Pavone ; **Massad, Eduardo** . Como tornar os termos de consentimento mais fáceis de ler?. *Revista Paulista de Pediatria* (Impresso), v. 56, p. 151-156, 2010.
111. Raimundo, Silvia Martorano ; **Massad, Eduardo** ; Yang, Hyun Mo . Modelling congenital transmission of Chagas disease. *Biosystems* (Amsterdam. Print), v. 99, p. 215-222, 2010.
112. Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; **Massad, Eduardo** . Modeling the Dynamics of Viral Evolution Considering Competition Within Individual Hosts and at Population Level: The Effects of Treatment. *Bulletin of Mathematical Biology* (Print), v. 72, p. 1294-1314, 2010.
113. Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; **Massad, Eduardo** . Modeling the Competition Between Viruses in a Complex Plant Pathogen System. *Phytopathology JCR*, v. 100, p. 1042-1047, 2010.
114. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. ; MA, S. ; BURATTINI, M. N. . The 2007 dengue outbreak in Singapore Reply. *Epidemiology and Infection* (Print), v. 138, p. 958-961, 2010.
115. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. ; MA, S. ; BURATTINI, M. N. . Estimation of RO from the initial phase of an outbreak of a vector-borne infection. *Bulletin of Tropical Medicine and International Health* (Online), v. 15, p. 120-126, 2010.
116. da Rocha, Armando Freitas ; Rocha, Fábio Theoto ; Burattini, Marcelo Nascimento ; **Massad, Eduardo** . Neurodynamics of an election. *Brain Research JCR*, v. 1351, p. 198-211, 2010.
117. Chaib, Eleazar ; Oliveira, Maria Cristina França de ; Galvão, Flavio Henrique Ferreira ; Silva, Felipe Duarte ; D Albuquerque, Luiz Augusto Carneiro ; **Massad, Eduardo** . Theoretical impact of an anti-HCV vaccine on the annual number of liver transplantation. *Medical Hypotheses JCR*, v. 75, p. 324-327, 2010.
118. Romano, Camila Malta ; de Carvalho-Mello, Isabel M. V. Guedes ; Jamal, L. F. ; de Melo, Fernando Lucas ; LAMARINO, A. ; Marco Motoki ; João Renato Rebello Pinho ; Holmes, Edward C. ; Zanotto, Paolo Marinho de Andrade ; VGDN Consortium members ; **MASSAD, E.** . Social Networks Shape the Transmission Dynamics of Hepatitis C Virus. *Plos One*, v. 5, p. e11170-1-e11170-9, 2010.
119. Mondini, A. ; Roberta Vieira de Moraes Bronzoni ; Silvia Helena Pereira Nunes ; **Massad, Eduardo** . Spatio-temporal tracking and phylodynamics of a DENV-3 outbreak in a city from Brazil. *Cladistics* (Westport. Print) **JCR**, v. 26, p. 218-218, 2010.
120. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. ; CHAIB, E. ; BURATTINI, M. N. . Cost-effectiveness analysis of a hypothetical hepatitis C vaccine compared to antiviral therapy. *Epidemiology and Infection*, v. 137, p. 241, 2009.
121. Wilder-Smith, Annelies ; Chen, L.H. ; **MASSAD, E.** ; Wilson, M. E. . Threat of Dengue to Blood Safety in Dengue-Endemic Countries. *Emerging Infectious Diseases JCR*, v. 15, p. 8-11, 2009.
122. Botosso, Viviane F. ; Zanotto, Paolo M. de A. ; Ueda, Mirthes ; Arruda, Eurico ; Gilio, Alfredo E. ; Vieira, Sandra E. ; Stewien, Klaus E. ; Peret, Teresa C. T. ; Jamal, Leda F. ; Pardini, Maria I. de M. C. ; Pinho, João R. R. ; **Massad, Eduardo** ; Sant& ; Holmes, Eddie C. ; Durigon, Edison L. . Positive Selection Results in Frequent Reversible Amino Acid Replacements in the G Protein Gene of Human Respiratory Syncytial Virus. *PLoS Pathogens JCR*, v. 5, p. e1000254, 2009.
123. GARCIA, M. K. ; CAPUSSO, A. ; MONTANS, D. ; **MASSAD, E.** ; BATTISTELLA, L. R. . Variations of the articular mobility of elbows, knees and ankles in patients with severe haemophilia submitted to free active movimentation in a pool with warm water. *Haemophilia* (Oxford) **JCR**, v. 15, p. 386-389, 2009.
124. **MASSAD, E.**; Wilder-Smith, Annelies . Risk Estimates of Dengue in Travelers to Dengue Endemic Areas Using Mathematical Models. *Journal of Travel Medicine JCR*, v. 16, p. 191-193, 2009.
125. Burattini, M.N. ; Coutinho, F.A.B. ; **MASSAD, E.** . A hypothesis for explaining single outbreaks (like the Black Death in European cities) of vector-borne infections. *Medical Hypotheses*, v. 73, p. 110-114, 2009.
126. Lopes, MBD ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; **MASSAD, E.** ; MARIN, H. F. . Model for differential nursing diagnosis of alteration in urinary elimination based on fuzzy logic. *Computers, Informatics, Nursing* (Print) **JCR**, v. 27, p. 324-329, 2009.
127. AMAKU, M. ; AZEVEDO, R. S. ; Castro, R. M. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. . Relationship among epidemiological parameters of six childhood infections in a non-immunized Brazilian community. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* (Online), v. 104, p. 897-900, 2009.
128. FERNANDES, G. C. V. R. ; AZEVEDO, R. S. ; AMAKU, M. ; YU, A. L. F. ; **MASSAD, E.** . Seroepidemiology of Toxoplasma infection in a metropolitan region of Brazil. *Epidemiology and Infection*, v. 137, p. 1809-1815, 2009.
129. CHAIB, E. ; Fridman, C. ; **MASSAD, E.** . Potential Effect of Using ABO-Compatible Living-Donor Liver Transplantation. *Transplantation Proceedings JCR*, v. 41, p. 3775-3778, 2009.
130. Struchiner, Claudio J. ; **Massad, Eduardo** ; Tu, Zhijian ; Ribeiro, Jos&© M. C. . THE TEMPO AND MODE OF EVOLUTION OF TRANSPOSABLE ELEMENTS AS REVEALED BY MOLECULAR PHYLOGENIES RECONSTRUCTED FROM MOSQUITO GENOMES. *Evolution* (Lancaster, PA.) **JCR**, v. 63, p. 3136-3146, 2009.
131. Cohen, Claudio ; Kelian, Rogério L& ; Oliveira, Reinaldo Ayer ; Gobbetti, Gisele Joana ; **Massad, Eduardo** . Sexual harassment in the physician-patient interaction: analysis of charges against doctors in the state of São Paulo. *Clinics* (USP. Impresso), v. 6, p. 1075-1083, 2009.
132. **Massad, Eduardo**; Behrens, Ronald H ; Burattini, Marcelo N ; Coutinho, Francisco AB . Modeling the risk of malaria for travelers to areas with stable malaria transmission. *Malaria Journal* (Online), v. 8, p. 296, 2009.
133. ROCHA, A. F. ; BURATTINI, M. N. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** . A neuroeconomic modeling of attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD). *Journal of Biological Systems*, v. 17, p. 597-622, 2009.
134. Santos, F.S ; ORTEGA, N. R. S. ; ZANETTA, D. M. T. ; **MASSAD, E.** . Fuzzy dynamical model of epidemic spreading taking into account the uncertainties in individual infectivity. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, v. 186, p. 180-193, 2009.
135. Mondini, Adriano ; Bronzoni, Roberta Vieira de Moraes ; Nunes, Silvia Helena Pereira ; Chiaravalloti Neto, Francisco ; **Massad, Eduardo** ; Alonso, Wladimir J. ; Lázaro, Eduardo S. M. ; Ferraz, Amena Alcântara ; de Andrade Zanotto, Paolo Marinho ; Nogueira, Maurício Lacerda . Spatio-Temporal Tracking and Phylodynamics of an Urban Dengue 3 Outbreak in São Paulo, Brazil. *Plos Neglected Tropical Diseases JCR*, v. 3, p. e448, 2009.
- 136.

- ALMEIDA, M. F. ; Aires, C.C. ; MARTORELLI, L.F.A. ; Barros, R.F. ; **MASSAD, E.** . Maintenance of the gaematophagus bat *Desmodus rotundus* in captivity for experimental studies on rabies. *Chiroptera Neotropical*, v. 15, p. 443-440, 2009.
137. LOPES, MARIA HELENA BAENA DE MORAES ; MARIN, HEIMAR DE FÁTIMA ; ORTEGA, NELI REGINA SIQUEIRA ; **Massad, Eduardo** . The use of expert systems on the differential diagnosis of urinary incontinence. *Revista da Escola de Enfermagem da USP (Impresso) JCR*, v. 43, p. 704-710, 2009.
138. Logullo, Patricia ; de Carvalho, Heráclito Barbosa ; Saconi, Renata ; **Massad, Eduardo** . Fear of injections is a reason for not to vaccinate their children, say caretakers. *Vaccine (Guildford) JCR*, v. 26, p. 141-143, 2008.
139. **MASSAD, E.** ; Stefen Ma ; mark Chen ; STRUCHINER, Claudio Jose ; Nico Stollenwerk ; Maíra Aguiar . Scale-free network of a dengue epidemic. *Applied Mathematics and Computation JCR*, v. 195, p. 376-381, 2008.
140. Cintia Fridman ; Paulo Cesar Costa dos Santos ; Priscila Kohler ; Claudia Figaro Garcia ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** ; GATTAS, G. J. F. . Brazilian population profile of 15 STR markers. *Forensic Science International JCR*, v. 2, p. e1-e4, 2008.
141. BURATTINI, M. N. ; Chen, M. ; Chow, A. ; COUTINHO, F. A. B. ; Goh, K.T. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Modelling the control strategies against dengue in Singapore. *Epidemiology and Infection*, v. 136, p. 309-319, 2008.
142. COHEN, B. J. ; Vianna, J.A.R. ; BATTISTELLA, L R ; **MASSAD, E.** . Time variation of some selected topics in bioethical publications. *Journal of Medical Ethics JCR*, v. 34, p. 81-84, 2008.
143. **MASSAD, E.** ; STRUCHINER, C. ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. . An optimal vaccination strategy against rotavirus. *Vaccine (Guildford)*, v. 26, p. 2807, 2008.
144. **MASSAD, E.** ; M.A., S. ; BURATTINI, M. N. ; TUN, Y. ; COUTINHO, F. A. B. ; G, L. W. A. N. . The risk of Chikungunya Fever in a Dengue-Endemic Area. *Journal of Travel Medicine*, v. 15, p. 147-155, 2008.
145. GONCALVES, M. A. G. ; RANDI, G. ; ARSLAN, A. ; VILLA, L. L. ; BURATTINI, M. N. ; FRANCESCHI, S. ; DONADI, E. A. ; **MASSAD, E.** . HPV type infection in different anogenital sites among HIV-positive Brazilian women. *Infectious Agents and Cancer JCR*, v. 3, p. 1-7, 2008.
146. Chaib, Eleazar ; **Massad, Eduardo** . Calculating the liver lobe weight for transplantation. *Transplant International JCR*, v. 21, p. 704-706, 2008.
147. PARDINI, M. ; JAMAL, L. ; DURIGON, E. L. ; **MASSAD, E.** ; PEREZ, J. ; PINHO, J. ; HOLMES, E. ; ZANOTTO, P. . Boosting virology in Brazil. *PLoS Biology JCR*, v. 6, p. 101371, 2008.
148. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. . An optimization model for antibiotic use. *Applied Mathematics and Computation*, v. 201, p. 161-167, 2008.
149. **MASSAD, E.** . The elimination of Chagas' disease from Brazil. *Epidemiology and Infection*, v. 136, p. 1153-1164, 2008.
150. ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; **MASSAD, E.** ; STRUCHINER, Claudio Jose . A Bayesian approach to fuzzy hypotheses testing for the estimation of optimal age for vaccination against measles. *Mathematics and Computers in Simulation JCR*, v. 79, p. 1-13, 2008.
151. LOGULO, P. ; CARVALHO, H. B. DE ; Saconi, R. ; **MASSAD, E.** . Factors affecting compliance with the measles vaccination schedule in a Brazilian city. *São Paulo Medical Journal JCR*, v. 126, p. 166-171, 2008.
152. BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Viral evolution and the competitive exclusion principle. *Bioscience Hypotheses*, v. 1, p. 168-171, 2008.
153. HUATUCO, E. M. ; DURIGON, E. L. ; LEBRUN, F. ; PASSOS, S. D. ; R.E.GAZETA, ; Neto, R.S.A. ; **MASSAD, E.** . Seroprevalence of human parvovirus B19 in a suburban population in São Paulo, Brazil. *Revista de Saúde Pública (Online)*, v. 42, p. 443-449, 2008.
154. ROZMAN, M. A. ; ALVES, I. S. ; PORTO, M. A. ; GOMES, P. O. ; RIBEIRO, N. M. ; NOGUEIRA, L. A. A. ; CASEIRO, M. M. ; SILVA, V. A. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. . HIV infection and related risk behaviors in a community of recyclable waste collectors of Santos, Brazil. *Revista de Saúde Pública / Journal of Public Health*, v. 42, p. 838-843, 2008.
155. ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; Santos, F.S ; ZANETTA, D. M. T. ; **MASSAD, E.** . A Fuzzy Reed-Frost Model for Epidemic Spreading. *Bulletin of Mathematical Biology*, v. 70, p. 1925-1936, 2008.
156. ALMEIDA, M ; MARTORELLI, L ; AIRES, C ; BARROS, R ; **MASSAD, E.** . Vaccinating the vampire bat *Desmodus rotundus* against rabies. *Virus Research (Print)*, v. 137, p. 275-277, 2008.
157. Giovanini E Coelho ; BURATTINI, M. N. ; Maria da Gloria Teixeira ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Dynamics of the 2006/2007 dengue outbreak in Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, v. 103, p. 535-539, 2008.
158. STRUCHINER, Claudio Jose ; LUZ, P. M. ; CODECO, C. T. ; **MASSAD, E.** . The many faces of epidemiology: evolutionary epidemiology. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 13, p. 1743-1752, 2008.
159. CHAIB, E. ; **MASSAD, E.** . The Potential Impact of Using Donations After Cardiac Death on the Liver Transplantation Program and Waiting List in the State of Sao Paulo, Brazil. *Liver Transplantation*, v. 14, p. 1732-1736, 2008.
160. NOGUEIRA, M ; MONDINI, A ; BRONZONI, R ; ALONSO, W ; MASSAD, e ; LAZARO, E ; ZANOTTO, P ; CHIARAVALOTTINETO, F ; **MASSAD, E.** . Spatio-Temporal and Molecular Analyses of a DENV3 Outbreak Show the Dynamics of Dengue Infection (Viral Spread). *International Journal of Infectious Diseases*, v. 12, p. e333-e333, 2008.
161. Chaib, Eleazar ; **Massad, Eduardo** . Expected number of deaths in the liver transplantation waiting list in the state of São Paulo, Brazil. *Transplant International*, v. 21, p. 290-291, 2008.
162. STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; CARVALHO, H. B. DE . Pontos positivos e negativos observados em uma experiência prática com pares educativos em prevenção de aids numa escola secundária em São Paulo, Brasil. *Saúde, Ética & Justiça*, v. ., p. 51-59, 2008.
163. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. . The 1918 influenza A epidemic in the city of São Paulo, Brazil. *Medical Hypotheses*, v. 68, p. 442-445, 2007.
164. ROZMAN, M. A. ; ALVES, I. S. ; PORTO, M. A. ; GOMES, P. O. ; RIBEIRO, N. M. ; NOGUEIRA, L. A. A. ; CASEIRO, M. M. ; SILVA, V. A. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. . HIV and related infections in a sample of recyclable waste collectors of Brazil. *International Journal of STD and AIDS*, v. 18, p. 653-654, 2007.
165. CHAIB, E. ; **MASSAD, E.** . Comparing the Dynamics of Kidney and Liver Transplantation Waiting List in the State of Sao Paulo, Brazil. *Transplantation*, v. 84, p. 1-3, 2007.
166. STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, H. B. DE . Behavior associated with HIV and HCV infection in female prison inmates in Sao Paulo, Brazil. *Cadernos de Saúde Pública (ENSP. Impresso)*, v. 23, p. 197-205, 2007.
167. LOPEZ, L ; COUTINHO, F ; BURATTINI, M ; MASSAD, e ; **MASSAD, E.** . Erratum to A schematic age-structured compartment model of the impact of antiretroviral on HIV incidence and prevalence [Math. Comput. Simul. 71 (2006) 131

- 148]. Mathematics and Computers in Simulation (Print), v. 73, p. 408-408, 2007.
168. LOPEZ, L ; COUTINHO, F ; BURATTINI, M ; MASSAD, e ; **MASSAD, E.** . Erratum to A schematic age-structured compartment model of the impact of antiretroviral therapy on HIV incidence and prevalence [Math. Comput. Simul. 71 (2006) 131-148]. Mathematics and Computers in Simulation (Print), v. 73, p. 341-341, 2007.
169. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, Claudio Jose . The impact of imperfect vaccines on the evolution of HIV virulence. Medical Hypotheses, v. 66, p. 907-911, 2006.
170. **MASSAD, E.**; GATTÁS, G J F ; FIGARO, C G ; FRIDMAN, C ; NEUMANN, M M ; LOPEZ, L F ; BARINI, A S ; SOUZA, A P H ; BOCCIA, T M Q R ; KOHLER, P ; BATTISTELLA, L R ; WEN, C L ; MASSAD, e . "Projeto Caminho de Volta": A Brazilian DNA program for missing kids. International Congress Series, v. 1288, p. 604-606, 2006.
171. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F A B ; LOPEZ, L F ; BURATTINI, M N . Modeling Plague Dynamics: Endemic States, Outbreaks and Epidemic Waves. Proceedings Trim Size 9in x 6in, p. 213-230, 2006.
172. ROCHA, A. F. ; LEITE, C. C. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** ; CERRI, G. G. ; ANGELOTTI, S. A. O. ; GOMES, E. H. G. ; OLIVEIRA, C. C. M. . Mental retardation: a MRI study of 146 Brazilian children. Arq Neuropsiquiatr, v. 64, n.2-A, p. 186-192, 2006.
173. ROCHA, A. F. ; **MASSAD, E.** . Ambiguous grammars and the chemical transactions of life. Part I: environmental constraints of grammar ambiguity. Kybernetes, v. 35, p. 1414-1430, 2006.
174. **MASSAD, E.**; ROCHA, A. F. . Ambiguous grammars and the chemical transactions of life. Part II: the hierarchy of life's grammars. Kybernetes, v. 35, p. 1653-1662, 2006.
175. de Moraes Lopes, M.H. ; MARIN, H. F. ; ORTEGA, N. ; **MASSAD, E.** . Fuzzy logic model based on the differential nursing diagnosis of alterations in urinary elimination. Studies in Health Technology and Informatics, v. 122, p. 117-120, 2006.
176. STRUCHINER, Claudio Jose ; LUZ, P. M. ; CODECO, C. T. ; **MASSAD, E.** . Current research issues in mosquito-borne disease modelling. Contemporary Mathematics. American Mathematical Society, v. 410, p. 349-366, 2006.
177. MARIN, H. F. ; **MASSAD, E.** ; MARQUES, E. P. ; OHNO-MACHADO, L. . A certificate program in health informatics: Brazil/USA experience. Studies in Health Technology and Informatics, v. 122, p. 800-800, 2006.
178. COUTINHO, F. A. B. ; Burattini, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Threshold Conditions for a Non-Autonomous Epidemic System Describing the Population Dynamics of Dengue. Bulletin of Mathematical Biology (Print), v. 68, p. 2263-2282, 2006.
179. LOPEZ, L ; COUTINHO, F ; BURATTINI, M ; **MASSAD, E.** . A schematic age-structured compartment model of the impact of antiretroviral therapy on HIV incidence and prevalence. Mathematics and Computers in Simulation (Print), v. 71, p. 131-148, 2006.
180. ROCHA, F T ; ROCHA, A F ; **MASSAD, E.** ; MENEZES, R . Brain mappings of the arithmetic processing in children and adults. Cognitive Brain Research, v. 22, n.3, p. 359-372, 2005.
181. **MASSAD, E.**; Cox, M. J. ; AZEVEDO, R. S. . Age-specific seroprevalence to an immunodominant Cryptosporidium sporozoite antigen in a Brazilian population. Epidemiology and Infection, v. 133, p. 951-956, 2005.
182. ALMEIDA, M. F. DE ; Martorelli, L.F.A. ; Aires, C.C. ; SALLUM, P. C. ; Durigon, E.L. ; **MASSAD, E.** . Experimental rabies infection in haematophagous bats Desmodus rotundus. Epidemiology and Infection, v. 133, p. 523-527, 2005.
183. ALMEIDA, M. F. DE ; Martorelli, L.F.A. ; Aires, C.C. ; P.C, SALLUM ; **MASSAD, E.** . Indirect oral immunization of captive vampires, Desmodus rotundus. Virus Research, v. 111, p. 77-82, 2005.
184. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M.N ; LOPEZ, L. F. ; COUTINHO, F. A. B. . Forecasting versus projection models in epidemiology: The case of the SARS epidemics. Medical Hypotheses, v. 65, p. 17-22, 2005.
185. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L.F ; STRUCHINER, Claudio Jose . Yellow fever vaccination: How much is enough?. Vaccine (Guildford), v. 23, p. 3908-3914, 2005.
186. BURATTINI, M. N. ; STRAZZA, L. ; PAOLIELLO, A. A. ; CARVALHO, H. B. DE ; AZEVEDO, R. S. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . The change from intravenous to crack cocaine and its impact on reducing HIV incidence in Brazilian prisons. International Journal of STD and AIDS, v. 16, n.12, p. 836-837, 2005.
187. COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . An approximate threshold condition for non-autonomous system: An application to a vector-borne infection. Mathematics and Computers in Simulation, v. 70, p. 149-158, 2005.
188. CHAIB, E. ; **MASSAD, E.** . Liver Transplantation: Waiting List Dynamics in the State of São Paulo, Brazil.. Transplantation Proceedings, v. 37, p. 4329-4330, 2005.
189. STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; CARVALHO, H. B. DE . Vulnerability trend related to HIV and HCV infections among FEBEM's inmates evaluated in different periods 1994 to 1995 and 2000 to 2001. Saúde, Ética & Justiça, v. 10, p. 48-53, 2005.
190. STRAZZA, LEILA ; **Massad, Eduardo** ; CARVALHO, HERÁCLITO B. . Tendências da vulnerabilidade às infecções pelo HIV e HCV entre internos da FEBEM avaliados em diferentes períodos - 1994 a 1995 e 2000 a 2001. SAÚDE, ÉTICA & JUSTIÇA, v. 10, p. 48, 2005.
191. MENEZES, R. X. ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; **MASSAD, E.** . A Reed-Frost Model Taking into Account Uncertainties in the Diagnostic of the Infection. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, Oxford, v. 66, n.4, p. 689-706, 2004.
192. COSTA, A. J. L. ; **MASSAD, E.** ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; ARAUJO, A. Q. . Perception of disability in a public health perspective: a model based on fuzzy logic. International Journal of Medical Informatics, v. 73, p. 647-656, 2004.
193. STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; **MASSAD, E.** . The vulnerability of Brazilian female prisoners to HIV infection. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 37, n.5, p. 771-776, 2004.
194. ROCHA, A. F. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. . Can the human brain do quantum computing. Medical Hypotheses, v. 63, n.63, p. 895-899, 2004.
195. MARQUES, E. P. ; MARIN, H. F. ; **MASSAD, E.** ; OHNO-MACHADO, L. . Training in Health Informatics in Brazil. Research and Education, p. 185-191, 2004.
196. COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Comment on "The distribution of composite measurements: How to be certain of the uncertainties in what we measure". American Journal of Physics, v. 12, p. 1530-1530, 2004.
197. SILVEIRA, P. S. P. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Stochastic Simulation Environment for the Natural History of HIV infection. MEDINFO (Brooklyn) (Cessou em 199u. Cont. 1095-2500 Medicine, Science, Innovation, and Business News), v. ., p. 1530-1530, 2004.
- 198.

199. SILVEIRA, P. S. P. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Epidemicro: simplified infection dynamics for medical education. MEDINFO (Brooklyn) (Cessou em 199u. Cont. 1095-2500 Medicine, Science, Innovation, and Business News), v. ., p. 1861-1861, 2004.
200. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . The Eyam plague revisited: did the village isolation change trnsmission from fleas to pulmonary. Medical Hypotheses, v. 63, p. 911-915, 2004.
201. GONCALVES, M. A. G. ; BURATTINI, M. N. ; DONADI, E. A. ; **MASSAD, E.** . Risk factors associated with genital warts in HIV-positive Brazilian women. Tumori, v. 89, n.1, p. 9-15, 2003.
202. AMAKU, M. ; COUTINHO, F. A. B. ; AZEVEDO, R. S. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Vaccination against rubella: Analysis of the temporal evolution of the age-dependent force of infection and the effects of different contact patterns. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, v. 67, n.5, p. 1-11, 2003.
203. ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; BARROS, L. C. ; **MASSAD, E.** . Fuzzy gradual rules in epidemiology. Kybernetes: The International Journal of Systems & Cybernetics, v. 32, n.4, p. 460-477, 2003.
204. ZANETTA, D. M. T. ; CABRERA, E.M.S. ; AZEVEDO, R. S. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Seroprevalence of rubella antibodies in the State of São Paulo, Brazil, 8 years after the introduction of vaccine. Vaccine, v. 21, n.25-26, p. 3795-3800, 2003.
205. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. . Dengue and the risk of urban yellow fever reintroduction in São Paulo State, Brazil. Revista de Saúde Pública (Online), v. 37, n.4, p. 477-484, 2003.
206. LUZ, P. M. ; CODECO, C. T. ; **MASSAD, E.** ; STRUCHINER, Claudio Jose . Uncertainties Regarding Dengue Modeling in Rio de Janeiro, Brazil. Mem Inst. Oswaldo Cruz, v. 98, n.7, p. 871-878, 2003.
207. **MASSAD, E.** ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; STRUCHINER, Claudio Jose ; BURATTINI, M. N. . Fuzzy epidemics. Artificial Intelligence in Medicine, v. 29, p. 241-259, 2003.
208. CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; SEIBEL, S. D. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; REINGOLD, A. . Vulnerabilidade às Infecções pelo HIV, Hepatites B e C e Sífilis entre Adolescentes Infratores Institucionalizados na Cidade de São Paulo, Brasil. DST. Jornal Brasileiro de Doenças Sexualmente Transmissíveis, v. 15, n.3, p. 41-45, 2003.
209. STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; **MASSAD, E.** . Comparação do Comportamento Sexual, DST/AIDS e Drogas entre Adolescentes de uma Escola Particular e uma Pública em São Paulo, Brasil. DST. Jornal Brasileiro de Doenças Sexualmente Transmissíveis, v. 15, n.3, p. 21-23, 2003.
210. ROCHA, A. F. ; **MASSAD, E.** . How the human brain is endowed for mathematical reasoning: Are numbers the product of evolution of brain on Earth or have they an existence of their own?. Mathematics Today, p. 15-18, 2003.
211. GONCALVES, M. A. G. ; BURATTINI, M. N. ; DONADI, E. A. ; **MASSAD, E.** . Anogential warts contributing to the risk for squamous intraepithelial lesions (SIL) among HIV-positive women of São Paulo, Brazil. International Journal of STD and AIDS, v. 13, p. 1-6, 2003.
212. STRAZZA, L. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Estudo da Vulnerabilidade à Infecção DST/Aids em Detentas de uma Penitenciária Feminina de São Paulo-SP, Brasil, Avaliada pela Técnica Sorológica. J. bras Doenças Sex. Transm, v. 15, n.4, p. 27-32, 2003.
213. ZANETTA, R. A. C. ; AMAKU, M. ; AZEVEDO, R. S. ; ZANETTA, D. M. T. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Optimal age for vaccination against measles in the State of São Paulo, Brazil, taking into account the mother's serostatus.. Vaccine (Guildford), v. 20, p. 226-234, 2002.
214. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. . Which phase of the natural history of HIV infection is more transmissible?. International Journal of STD and AIDS, v. 13, n.6, p. 430-431, 2002.
215. SALDIVA, S. R. M. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; CASTILHO, V.P. ; STRUCHINER, Claudio Jose ; **MASSAD, E.** . Malnutrition and susceptibility to enteroparasites: reinfection rates after mass chemotherapy. Paediatric and Perinatal Epidemiology, v. 16, n.2, p. 166-171, 2002.
216. LOPEZ, L. F. ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Threshold conditions for infection persistence in complex host-vectors interactions. Comptes Rendus Biologies, v. 325, p. 1073-1084, 2002.
217. ALMEIDA, L. M. ; AMAKU, M. ; AZEVEDO, R. S. ; CAIRNCROSS, S. ; **MASSAD, E.** . The intensity of transmission of hepatitis A and heterogeneities in socio-environmental risk factors in Rio de Janeiro, Brazil. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, v. 96, p. 605-610, 2002.
218. MARQUES, E. P. ; MARIN, H. F. ; **MASSAD, E.** . Training in health informatics in Brazil. Studies in Health Technology and Informatics, v. 90, p. 757-760, 2002.
219. SACCHETTA, T. E. P. ; ORTEGA, N. ; MENEZES, R.X. ; **Massad, Eduardo** . A fuzzy reed-frost model for epidemic spreading. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, v. 85, p. 258-264, 2002.
220. **Massad, Eduardo** ; ROCHA, A. F. ; Abe, J.M. . Meme-gene coevolution and cognitive mathematics. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, v. 85, p. 75-81, 2002.
221. ALMEIDA, M.F. ; **MASSAD, E.** ; AGUIAR, E.A.C. ; MARTORELLI, L.F.A. ; JOPPERT, A.M.S. . Neutralizing Antirabies Antibodies in Urban Terrestrial Wildlife in Brazil. Journal of Wildlife Diseases, v. 37, n.2, p. 394-398, 2001.
222. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, Claudio Jose . Modeling the Impact of Imperfect HIV Vaccines on the incidence of the infection. Mathematical and Computer Modelling, v. 34, n.3/4, p. 345-351, 2001.
223. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . A Mixed Ectoparasite-Microparasite Model for Bat-Transmitted Rabies. Theoretical Population Biology, v. 60, p. 265-279, 2001.
224. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . A Model-Independent Analysis of the Demographic Impact of HIV/AIDS in the State of São Paulo, Brazil. Theoretical Population Biology, v. 9, n.4, p. 255-267, 2001.
225. COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Modelling the natural history of HIV infection in individuals and its epidemiological implications. Bulletin of Mathematical Biology, v. 63, n.6, p. 1041-1062, 2001.
226. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . The risk of yellow fever in a dengue-infested area.. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, v. 95, p. 370-374, 2001.
227. ALMEIDA, L. N. B. ; AZEVEDO, R. S. ; AMAKU, M. ; **MASSAD, E.** . Cytomegalovirus seroepidemiology in an urban community of São Paulo, Brazil. Revista de Saúde Pública / Journal of Public Health, v. 35, n.2, p. 124-129, 2001.
- 228.

- ANANTRAMAN, V. ; WEBER, G. ; MARIN, H. ; **MASSAD, E.** ; FRASER, H. ; MARQUES, E. ; OHNO-MACHADO, L. . International training in medical informatics: The second year of the Brazil/USA project. *Journal of the American Medical Informatics Association*, p. 852-852, 2001.
229. MARIN, H. F. ; MARQUES, E. P. ; **MASSAD, E.** ; GREENES, R. A. . Training in medical informatics: combining onsite and online instruction. *Medinfo*, v. 10, n.(Pt2), p. 1066-1070, 2001.
230. O'NEILL, P. D. ; **MASSAD, E.** ; DIETZ, K. ; GREENHALGH, D. ; NAGELKERKE, N. J. D. ; CRITCHLEY, F. ; EDMUNDS, W. J. ; HALLORAN, M. E. ; KEIDING, M. ; LONGINI, I. M. ; YIP, P. S. F. . Estimation of the basic reproduction number for infectious diseases from age-stratified serological survey data - Discussion. *Applied Statistics*, v. 50, n.Part.3, p. 283-292, 2001.
231. YU, A. L. F. ; AMAKU, M. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO, R. S. . Varicella transmission in two samples of children with different social behaviour in the State of São Paulo, Brazil. *Epidemiology and Infection (Print)*, v. 127, p. 493-500, 2001.
232. Zanetta, Regina Aparecida Chiarini ; Amaku, Marcos ; Azevedo, Raymundo Soares ; Zanetta, Dirce Maria Trevisan ; Burattini, Marcelo Nascimento ; **Massad, Eduardo** . Optimal age for vaccination against measles in the State of São Paulo, Brazil, taking into account the mother's serostatus. *Vaccine (Guildford)*, v. 20, p. 226-234, 2001.
233. **Massad, Eduardo**; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; Abe, J.M. . The logic of medical diagnosis. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, v. 7, p. 156-165, 2001.
234. ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; **MASSAD, E.** . Fuzzy dynamical systems in epidemic modelling. *Kibernetes*, v. 29, n.1-2, p. 201-218, 2000.
235. ALMEIDA, M. F. ; **MASSAD, E.** . Rabies seroprevalence of street dogs from Sao Paulo City, Brazil. *PREV VET MED*, v. 44, n.3-4, p. 131-139, 2000.
236. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; ROZMAN, M. ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de . Correlation Between HIV and HCV in Brazilian Prisoners: Evidence for Parenteral Transmission inside prison. *Revista de Saúde Pública (USP. Impresso)*, v. 34, n.5, p. 431-436, 2000.
237. YU, A. L. ; COSTA, J. M. ; AMAKU, M. ; SOUZA, V. A. U. F. ; ZANETTA, D. M. T. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO, R. S. . Three Year Seroepidemiological Study of Varicella-Zoster Virus in São Paulo, Brazil. *Rev. Inst. Med. Trop. S.Paulo*, v. 42, n.3, p. 125-128, 2000.
238. LACSON, R. ; **MASSAD, E.** . Decision trees and fuzzy logic: A comparison of models for the selection of measles vaccination strategies in Brazil. *Journal of the American Medical Informatics Association*, p. 625-629, 2000.
239. SALDIVA, S. R. M. ; SILVEIRA, A. S. B. ; PHILIPPI, S. T. ; TORRES, D. M. ; MANGINI, A. C. ; DIAS, R. M. S. ; SILVA, R. M. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Ascaris-Trichuris Association And Malnutrition In Brazilian Children. *PAEDIATRIC AND PERINATAL EPIDEMIOLOGY*, v. 13, n.1, p. 89-98, 1999.
240. GONÇALVES, M. A. G. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; VILLA, L.L. . Relationship between human papillomavirus (HPV) genotyping and genital neoplasia in HIV-positive patients of Santos. *International Journal of STD and AIDS*, v. 10, n.12, p. 803-807, 1999.
241. COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; MENEZES, R. X. ; BURATTINI, M. N. . A theoretical model of the evolution of virulence in sexually transmitted HIV/AIDS. *Revista de Saúde Pública (Online)*, v. 33, n.4, p. 329-333, 1999.
242. STRUCHINER, Claudio Jose ; ALMEIDA, L. M. ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Hepatite A incidence rate estimates from a pilot seroprevalence survey in Rio de Janeiro , Brazil. *International Journal of Epidemiology*, v. 28, n.4, p. 776-781, 1999.
243. ALMEIDA, L. M. ; AZEVEDO, R. S. ; GUIMARAES, A.A. ; COUTINHO, E.S.F. ; STRUCHINER, Claudio Jose ; **MASSAD, E.** . Detection of antibodies against hepatitis A virus in eluates of blood spotted on filter-paper: a pilot study in Rio de Janeiro, Brazil. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, v. 93, n.4, p. 401-404, 1999.
244. COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. . Modelling heterogeneities in individual frailties in epidemic models. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 30, n.1-2, p. 97-115, 1999.
245. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira . Fuzzy Logic and measles vaccination: designing a control strategy. *INT J EPIDEMIOL*, v. 28, n.3, p. 550-557, 1999.
246. **MASSAD, E.**; ROZMANN, M. ; AZEVEDO, R. S. ; SILVEIRA, A. S. B. ; YAMAMOTO, Y. I. ; STRAZZA, L. ; FERREIRA, M. M. C. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; BURATTINI, M. N. . Seroprevalence of HIV, HCV and syphilis in Brazilian prisoners: Preponderance of parenteral transmission. *EUR J EPIDEMIOL*, v. 15, n.5, p. 439-445, 1999.
247. LOPEZ, L. F. ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Modelling the spread of infections when the contact rate among individuals is short ranged: Propagation of epidemic waves. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 29, n.7, p. 55-69, 1999.
248. ZANETTA, D. M. T. ; STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; **MASSAD, E.** ; MENEZES, R. X. ; FERREIRA, D.P. ; BURATTINI, M. N. . HIV infection and related risk behaviours in a disadvantaged youth population of Sao Paulo, Brazil. *International Journal of STD and AIDS*, v. 10, n.2, p. 98-104, 1999.
249. ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; SALLUM, P. C. ; **MASSAD, E.** . Fuzzy Dynamical Model for Canine Rabies. *Computational Intelligence: Methods and Applications*, p. 557-563, 1999.
250. ROZMAN, M. ; **MASSAD, E.** ; SILVEIRA, A. S. B. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE ; STRAZZA, L. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; BUCHALLA, C. M. ; SCHESTMAN, M. ; BURATTINI, M. N. . HIV/AIDS In a Brazilian Prison. *International Journal of STD and AIDS*, v. 9, n.3, p. 183-184, 1998.
251. FORATTINI, O. P. ; **MASSAD, E.** . Culicidae Vectors And Anthropic Changes In Southern Brazil Natural Ecosystem. *Environmental Management and Health*, v. 4, n.1, p. 9-19, 1998.
252. COX, M. J. ; **MASSAD, E.** ; NOKES, D. J. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE ; MEDLEY, G. F. M. . Seroepidemiology Of Group A Rotavirus In Suburban São Paulo, Brazil. *Epidemiology and Infection*, v. 120, p. 327-334, 1998.
253. **MASSAD, E.** . Modelling and Simulating Morphological Evolution In An Artificial Life Environment. *Computers and Biomedical Research*, v. 31, p. 1-17, 1998.
254. COX, M. J. ; **MASSAD, E.** ; CANE, P. A. ; MEDLEY, G. F. M. . Seroepidemiology Study Of Respiratory Syncytial Virus In São Paulo State, Brazil. *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*, v. 55, n.3, p. 234-239, 1998.
255. **MASSAD, E.**; FORATTINI, O. P. . Modelling the Temperature Sensitivity Of Some Physiological Parameters Of Epidemiologic Significance. *Ecosystem Health*, v. 4, n.2, p. 119-129, 1998.
256. COX, M. J. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE ; FOOKS, A. R. ; **MASSAD, E.** ; NOKES, D. J. . Measles Antibody Levels In A Vaccinated Population: A Study In São Paulo, Brazil. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, v. 92, p. 227-230, 1998.

257. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE ; MENEZES, R. X. ; LOPEZ, L. F. . Modelling The Impact Of The Introduction Of Crack-Cocaine On The Prevalence Of Hiv/Aids In A Community Of Illicit Drug Users. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 28, n.3, p. 21-29, 1998.
258. **MASSAD, E.**. Quantitative Methods For The Design Of Vaccination Strategies Against Measles. *Virus Reviews & Research*, v. 03, n.S1, p. 21-22, 1998.
259. COX, M. J. ; JAMES, V.L.A. ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** ; MEDLEY, G.F. . Infection With Group C Rotavirus In A Suburban Community In Brazil. *TROPICAL MEDICINE AND INTERNATIONAL HEALTH*, v. 3, n.11, p. 891-895, 1998.
260. HALLORAN, M. E. ; ANDERSON, R. M. ; BELLINI, W. J. ; BRANCH, O. ; BURKE, M. A. ; COMPANS, R. ; DAY, K. ; GOODING, L. ; GUPTA, S. ; KATZ, J. ; KEW, O. ; KEYSERLING, H. ; KRAUSE, R. ; LAL, A. A. ; **MASSAD, E.** ; MCLEAN, A. R. ; ROSA, P. ; ROTA, P. ; WIENER, P. ; WYNN, S. G. ; ZANETTA, D. M. T. . Population Biology, Evolution, And Immunology Of Vaccination And Vaccination Programs. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*, v. 315, p. 76-86, 1998.
261. BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Modelling the Dynamics Of Leishmaniasis Considering Human, Animal Hosts And Vector Populations. *Journal of Biological Systems*, v. 6, n.4, p. 337-356, 1998.
262. ALMEIDA, L. M. ; COSTA, M. C. E. ; LUIZ, R. R. ; COLETTY, P. E. ; AZEVEDO, R. S. ; MACHADO, V. A. ; COELI, C. M. ; **MASSAD, E.** . Soroprevalencia da Hepatite A no município de Duque de Caxias, Rio de Janeiro, Brasil. *Caderno de Saúde Coletiva*, v. 6, n.1, p. 39-48, 1998.
263. STRUCHINER, Claudio Jose ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO NETO, R. S. DE . Notas sobre a dinâmica Populacional das Doenças Transmissíveis com ênfase sobre a Dinâmica de Transmissão do HIV. Em troca de Seringas: Drogas e AIDS. Coordenação Nacional de DST e AIDS, p. 187-211, 1998.
264. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE ; MENEZES, R.X. ; LOPEZ, L. F. . A Mathematical model of the impact of crack-cocaine use on the prevalence of HIV/AIDS among drug users. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 28, n.3, p. 21-29, 1998.
265. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; STRUCHINER, C. J. . A Fuzzy model in HIV/AIDS epidemiology: Predicting the clinical course basing on HIV viral load.. *Soft Computing*, p. 58-63, 1997.
266. ORTEGA, N. R. S. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, C. J. . Fuzzy Risk Estimation In Epidemiology. *SOFT COMPUTING*, p. 64-68, 1997.
267. YANG, H. M. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Acquired immunity on a schistosomiasis transmission modelling: fitting the data.. *Journal of Theoretical Biology*, v. 188, p. 495-506, 1997.
268. CARVALHO, H. B. ; MESQUITA, F. C. ; **MASSAD, E.** ; BUENO, R. C. ; LOPEZ, G. T. ; RUIZ, M. A. ; BURATTINI, M. N. . HIV and Infection of similar transmission patterns in a drug injectors community of Santos, Brazil.. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes and Human Retrovirology*, v. 12, n.1, p. 84-92, 1996.
269. **MASSAD, E.**. Transmission rates and the evolution of HIV virulence.. *Evolution (Lancaster)*, v. 50, n.2, p. 916-918, 1996.
270. STRUCHINER, C. J. ; BRUNET, R. C. ; HALLORAN, M. E. ; **MASSAD, E.** . The Impact Of Heterogeneity In Individual Frailty On The Dynamics Of Infections. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 6, p. 816-821, 1996.
271. **MASSAD, E.**. Mathematical And Computer Models Epidemiolgy. *MD COMPUTING*, v. 13, n.2, p. 147-154, 1996.
272. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; MENEZES, R. X. ; COUTINHO, F. A. B. . Modelling the role of sexual activity on the evolution of HIV virulence.. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 6, p. 810-815, 1996.
273. YANG, H. M. ; YAMAMOTO, J. F. ; SILVEIRA, A. S. B. ; **MASSAD, E.** . The Use Quasi-Periodic Phenomenon In Epidemics To Design A Pulse Vaccination Campaing. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 6, p. 799-804, 1996.
274. ENGEL, A. B. ; **MASSAD, E.** ; PULINO, P. . Byocibernetics; Fitting the oxyhemoglobin dissossiation curve. *Kybernetes*, v. 25, n.1, p. 51-60, 1996.
275. **MASSAD, E.**; FORATTINI, O P ; KAKITANI, I ; MARUCCI, D . Studies on mosquitoes (Diptera:Culicidae) and anthropic environment. 11- Biting activity and Blod-Seeking paraty of anopheles (Kertszia) in South-Eastern Brazil. *Revista de Saúde Pública (Online)*, v. 30, n.2, p. 107-114, 1996.
276. FORATTINI, OSWALDO PAULO ; KAKITANI, INÁ ; **Massad, Eduardo** ; MARUCCI, DANIEL . Studies on mosquitoes (Diptera: Culicidae) and anthropic environment. 12- Host-seeking behaviour of Anopheles albitarsis s.l. in South-Eastern Brazil. *Revista de Saúde Pública (Impresso)*, v. 30, p. 299-303, 1996.
277. SILVEIRA, P. S. P. ; YANG, H. M. ; **MASSAD, E.** . Computer-Based Environment For The Study Of Ecological System. *Environmental Management and Health*, v. 6, n.4, p. 19-28, 1995.
278. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies On Mosquitoes (Diptera:Culicidae) And Anthropic Environment. 7-Behaviour Of Adults Nyssorhynchus Anophelines With Special Reference To Anopheles Albitarsis S.I. In South-Eastern Brazil. *Revista de Saúde Pública / Journal of Public Health*, v. 29, n.1, p. 20-26, 1995.
279. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** . Studies mosquitoes(Diptera:Culicidae) and anthropic environment. 8- Survey of adult behaviour of spissipes section species of Culex(Melanococion) in South-Eastern Brazil. *Revista de Saúde Pública (Online)*, v. 29, n.2, p. 100-107, 1995.
280. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies Mosquitoes(Diptera:Culicidae) And Anthropic Environment. 9-Synanthropic And Epidemiological Vector Role Of Aedes Scapularis In South-Eastern Brazil. *Revista de Saúde Pública (Online)*, v. 29, n.3, p. 199-207, 1995.
281. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies Mosquitoes(Diptera:Culicidae) And Anthropic Environment. 10-Survey Of Adult Behaviour Of Culex Nigripalpus An Other Species Of Culex(Culex) In South-Eastern Brazil. *Revista de Saúde Pública / Journal of Public Health*, v. 29, n.4, p. 271-278, 1995.
282. YANG, H. M. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Modelling The Role Of Immunity In Macroparasite Infections. *JOURNAL OF BIOLOGY SYSTEMS*, v. 3, n.2, p. 379-387, 1995.
283. **MASSAD, E.**; YANG, H. M. ; BURATTINI, M. N. . Modelling Age-Dependent Transmission Rates For Childool Infections. *JOURNAL BIOLOGICAL SYSTEMS*, v. 3, n.3, p. 803-812, 1995.
284. STRUCHINER, C. J. ; BRUNET, R. C. ; HALLORAN, M. E. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO NETO, R. S. . On The Use State-Space Models For The Evaluation Of Health Interventions. *Journal of Biological Systems*, v. 3, n.3, p. 851-865, 1995.
285. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. M. T. ; COUTINHO, F. A. B. ; YANG, H. M. ; MORAES, J. C. ; PANUTTI, C. S. ; SOUZA, V. A. U. F. ; SILVEIRA, A. S. B. ; STRUCHINER, C. J. ; OSELKA, G. W. ; CAMARGO, M. C. C. ; OMOTO, T. M. ; PASSOS, S. D. . Assessing The Efficacy Of A Mixed Vaccination Strategy Against Rubella In São Paulo, Brazil.. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*, v. 24, n.4, p. 842-850, 1995.
- 286.

- RICHARD, A. ; NOKES, D. J. ; SILVEIRA, A. S. B. ; COHEN, B. J. ; PASSOS, S. D. ; SOUZA, V. A. U. F. ; BROWN, D. W. G. ; PANUTTI, C. S. ; **MASSAD, E.** . Salivary Antibody Detection In Epidemiological Surveys: A Pilot Study After A Mass Vaccination Campaign Against Rubella In São Paulo, Brazil.. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, v. 89, p. 115-118, 1995.
287. SEGURADO, A. A. C. ; SUMITA, L. M. ; ROZMANN, M. ; **MASSAD, E.** ; SOUZA, V. A. U. F. ; PANUTTI, C. S. . HTLV-I and HTLV-II infections in inmates of São Paulo-State-Prison, São Paulo, Brazil. Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes and Human Retrovirology, v. 10, n.2, p. 200, 1995.
288. SILVEIRA, P. S. P. ; YANG, H. M. ; **MASSAD, E.** . Mathematical and Computer models for infective contact rates.. Mathematical and Computer Modelling, v. 6, p. 793-798, 1995.
289. Lolio, C.A. ; Lotufo, P.A. ; Lira, A.C. ; Zanetta, D. M. ; **MASSAD, E.** . Mortality trends due to myocardial ischemia in capital cities of the metropolitan areas of Brazil, 1979-89. Arquivos Brasileiros de Cardiologia (Impresso), v. 64, p. 213-216, 1995.
290. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . A Mathematical Model For Spirometry.. COMPUTERS IN BIOMEDICAL RESEARCH, v. 28, n.5, p. 329-331, 1994.
291. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies On Mosquitoes(Diptera: Culicidae) And Anthropic Environment 5- Breeding Of Anopheles Albitarsis In Flooded Rice Fields In South-Eastern Brazil.. Revista de Saúde Pública (Online), v. 28, n.5, p. 329-331, 1994.
292. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies On Mosquitoes(Diptera: Culicidae) And Anthropic Environment 6- Breeding In Empty Conditions Of Rice Fields In South-Eastern Brazil. REVISTA DE SAÚDE PÚBLICA, v. 28, n.6, p. 395-399, 1994.
293. STRUCHINER, C. J. ; HALLORAN, M. E. ; BRUNET, J. M. C. ; **MASSAD, E.** . Malaria Vaccines: Lessons From Fields Trials. CAD. SAÚDE PÚBLICA, RJ, v. 10, n.2, p. 310-326, 1994.
294. AZEVEDO NETO, R. S. ; SILVEIRA, A. S. B. S. ; NOKES, D. J. ; YANG, H. M. ; PASSOS, S. D. ; CARDOSO, M. R. A. ; **MASSAD, E.** . Rubella Seroepidemiology In A Non-Immunized Population Of São Paulo State, Brazil. EPIDEMIOL. INFECT., v. 113, p. 161-173, 1994.
295. SALDIVA, P. H. N. ; LICHTENFELS, A. J. F. C. ; PAIVA, P. S. O. ; BARONE, I. A. ; MARTINS, M. A. ; **MASSAD, E.** ; PEREIRA, J. C. R. ; XAVIER, V. P. . Association Between Air Pollution And Mortality Due To Respiratory Diseases In Children In São Paulo, Brazil: A Preliminary Report.. ENVIRONMENTAL RESEARCH, v. 65, p. 218-225, 1994.
296. ARAÚJO, M. C. K. ; SCHULTZ, R. ; VÁZ, F. A. C. ; **MASSAD, E.** ; FEFERBAUM, R. ; RAMOS, J. L. A. . A Case-Control Study Of Histological Chorioamnionitis And Neonatal Infection. Early Human Development, v. 40, p. 51-58, 1994.
297. MARQUES, C. A. 3. ; FORATTINI, O. P. ; **MASSAD, E.** . The Basic Reproduction Number for dengue Fever In São Paulo State, Brazil: 1990-1991 Epidemic. TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE, v. 88, p. 58-59, 1994.
298. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; YANG, H. M. ; CARVALHO, H. B. DE ; MESQUITA, F. C. ; BURATTINI, M. N. . The Basic Reproduction Ratio Of HIV Among Intravenous Drug Users. MATHEMATICAL BIOSCIENCE, v. 123, n.2, p. 227-247, 1994.
299. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . The Emergence Of Anopheles Albitarsis In South-Eastern Brazil. ARTHROPOD-BORNE VIRUS-INFORMATION EXCHANGE, p. 19-20, 1994.
300. **MASSAD, E.** ; AZEVEDO NETO, R. S. DE ; YANG, H. M. ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. . Modelling Age-Dependent Transmission Rates of Childhood Infections. Journal of Biological Systems, v. 3, n.3, p. 803-812, 1994.
301. NITRINI, R. ; LEFEVRE, B. H. ; MATHIAS, S. C. ; CAMELLI, P. ; CARRILHO, P. E. M. ; SAUAI, N. ; **MASSAD, E.** ; TAKIGUTI, C. ; PORTO, C. S. ; SCAFF, M. . Brief and Easy to administer neuropsychological tests in the diagnosis of dementia. Arquivos de Neuro-psiquiatria, v. 52, n.4, p. 457-465, 1994.
302. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE ; YANG, H. M. ; COUTINHO, F. A. B. ; ZANETTA, D. M. T. . A model-based design of a vaccination strategy against rubella in a non-immunized community of São Paulo State, Brazil. Epidemiology and Infection, v. 112, n.3, p. 579-594, 1994.
303. COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; YANG, H. M. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE . Effects of vaccination programmes on transmission rates of infections and related threshold conditions for control. Journal of Mathematics Applied in Medicine and Biology, v. 10, p. 187-206, 1993.
304. **MASSAD, E.** ; LUNDBERG, S. ; YANG, H. M. . The evolution of resistance to antibiotics. International Journal of Biomedical Computing, v. 33, p. 65-81, 1993.
305. **MASSAD, E.** ; BOHM, G. M. ; SALDIVA, P. H. N. . Ethanol Fuel Toxicity. Handbook of Hazardous Materials, v. 26, p. 265-275, 1993.
306. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; YANG, H. M. ; RAIMUNDO, S. M. . Modelling the interaction between AIDS and Tuberculosis. Mathematical and Computer Modelling, v. 17, n.9, p. 7-21, 1993.
307. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. . Malaria prevalence amongst Brazilian Indians assessed by a new mathematical model. Epidemiology and Infection, v. 111, n.3, p. 525-537, 1993.
308. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies on mosquitoes (Diptera: Culicidae) and anthropic environment 4 - Survey of resisting adults and synanthropic behaviour in South-Eastern Brazil. Revista de Saúde Pública (Online), v. 27, n.6, p. 398-411, 1993.
309. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. . Malaria transmission rates estimated from serological data. Epidemiology and Infection, v. 111, p. 503-523, 1993.
310. **MASSAD, E.** ; SIGFRID, L. ; YANG, H. M. . Modelling and Simulating the Evolution of Resistance Against Antibiotics. Int. Journal Comput., v. 33, p. 65-81, 1993.
311. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies on mosquitoes (Diptera: Culicidae) and anthropic environment 2 - Immature stages research at a rice irrigation system location in South-Eastern Brazil. Revista de Saúde Pública (Online), v. 27, n.4, p. 227-236, 1993.
312. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; GOMES, A. C. . Studies on mosquitoes (Diptera: Culicidae) and anthropic environment 1 - Parity of blood seeking Anopheles (Kerteszia) in South-Eastern Brazil. Revista de Saúde Pública (Online), v. 27, n.1, p. 1-8, 1993.
313. FORATTINI, O. P. ; KAKITANI, I. ; **MASSAD, E.** ; MARUCCI, D. . Studies on mosquitoes (Diptera: Culicidae) and anthropic environment 3 - Survey of adult stages at the rice irrigation system and the emergence of Anopheles albitarsis in South-Eastern Brazil. Revista de Saúde Pública (Online), v. 27, n.5, p. 313-325, 1993.
- 314.

- MASSAD, E..** Modelling the effects of air pollution on the susceptibility to respiratory infections. *Ecological Modelling*, v. 52, p. 21-28, 1990.
- 315. MASSAD, E.; RAIMUNDO, S. M. ; SILVEIRA, A. S. B. .** A continuous function model for the age-related force of infection. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 13, n.4, p. 101-112, 1990.
- 316. Massad, M.R. ; MASSAD, E. ; Arcuri, E.A. .** Estudo experimental das relações teciduais em ratos, provocadas por diferentes concentrações de penicilina G. benzatina / Study of tissue reaction caused by several concentrations of penicilin G. benzatin in rats. *Revista da Escola de Enfermagem da USP (Impresso)*, v. 24, p. 31-40, 1990.
- 317. Massad, M.R. ; MASSAD, E. ; Arcuri, E.A. .** [An experimental study of the tissue reactions in rats induced by different concentrations of benzathine penicillin G].. *Revista da Escola de Enfermagem da USP (Impresso)*, v. 24, p. 31-40, 1990.
- 318. BOHM, G. M. ; SALDIVA, P. H. N. ; PASQUALUCCI, C. A. G. ; MASSAD, E. ; MARTINS, M. A. ; CRIADO, P. M. P. ; LEMOS, M. ; CAPELOZZI, V. D. ; CRESTANA, C. ; SILVA, R. .** Biological Effects of Air Pollution in São Paulo and Cubatão. *Environmental Research (New York)*, v. 49, p. 208-216, 1989.
- 319. MASSAD, E..** A Homogeneously mixing population model for the AIDS Epidemic. *Mathematical and Computer Modelling*, v. 12, n.1, p. 89-96, 1989.
- 320. MASSAD, E..** A preliminary optimal control model for the AIDS epidemic. *MEDINFO-89*, p. 1001-1005, 1989.
- 321. BOHM, G. M. ; MASSAD, E. ; NICOLELIS, M. A. L. ; SAMESHIMA, K. .** Teaching Medical Informatics at the Faculty of Medicine of the University of São Paulo. *Lectures Notes in Medical Informatics*, v. 35, p. 316-320, 1988.
- 322. MASSAD, E..** Transmission Rates and the Evolution of Pathogenicity. *Evolution (Lancaster)*, v. 41, n.5, p. 1127-1130, 1987.
- 323. MASSAD, E.; ENGEL, A. B. ; NICOLELIS, M. A. L. .** Mathematical Model for Spirometry. *Comp. Biom Res*, v. 20, n.2, p. 105-112, 1987.
- 324. MASSAD, E.; SALDIVA, P. H. N. ; CALDEIRA, M. P. R. ; CARDOSO, L. M. N. ; CALHEIROS, D. F. ; PASQUALUCCI, C. A. ; GOUVEIA, M. A. ; SILVA, R. ; BOHM, G. M. .** Comparative study of the toxicity of ethanol and gasoline fueled engines exhaustions. *Jornal de Pneumologia*, v. 13, n.3, p. 26-32, 1987.
- 325. PASQUALUCCI, C. A. ; CARDOSO, L. M. N. ; GOUVEIA, M. A. ; SALDIVA, P. H. N. ; MASSAD, E. ; BOHM, G. M. .** Study of the pathology of acute and chronic intoxications caused by ethanol, methanol, acetaldehyde and formaldehyde vapors. *Jornal de Pneumologia*, v. 13, n.3, p. 33-39, 1987.
- 326. NICOLELIS, M. A. L. ; MASSAD, E. ; UTZLER, R. ; ENGEL, A. B. ; RODRIGUES, E. ; BAZZONE, J. R. C. ; TOMIDA, R. M. .** Mathematical Model of Klebsiella pneumoniae's Resistance to Amikacin and Gentamicin Brazilian. *J Med Biol Res*, v. 20, p. 35-41, 1987.
- 327. MASSAD, E.; SALDIVA, P. H. N. ; SALDIVA, C. D. ; CALDEIRA, M. P. R. ; CARDOSO, L. M. N. ; MORAES, A. M. E. ; CALHEIROS, D. F. ; SILVA, R. ; BOHM, G. M. .** Toxicity of Prolonged Exposure to Ethanol and Gasoline Auto-Engine Exhaust Gases. *Environmental Research (New York)*, v. 40, p. 479-486, 1986.
- 328. SALDIVA, P. H. N. ; MASSAD, E. ; CALDEIRA, M. P. R. ; CALHEIROS, D. F. ; SALDIVA, C. D. ; BOHM, G. M. .** The Study of Mechanical Properties of Rats Lungs by Whole Body Plethysmography. *Acta Physiol Latin*, v. 35, n.1, p. 109-117, 1985.
- 329. SALDIVA, P. H. N. ; CALDEIRA, M. P. R. ; MASSAD, E. ; CALHEIROS, D. F. ; CARDOSO, L. M. N. ; SALDIVA, C. D. ; BOHM, G. M. .** Effects of Formaldehyde and Acetaldehyde Inhalations on Rat Pulmonary Mechanics. *Journal Appl Toxicol*, v. 5, n.5, p. 286-292, 1985.
- 330. MASSAD, E.; SALDIVA, C. D. ; CARDOSO, L. M. N. ; SILVA, R. ; SALDIVA, P. H. N. ; BOHM, G. M. .** Acute toxicity of gasoline and ethanol automobile engine exhaust gases. *Toxicology Letters*, v. 26, p. 187-192, 1985.
- 331. SALDIVA, P. H. N. ; MASSAD, E. ; CALDEIRA, M. P. R. ; CALHEIROS, D. F. ; SALDIVA, C. D. ; NICOLELIS, M. A. L. ; BOHM, G. M. .** Pulmonary Function of Rats Exposed to Ethanol and Gasoline Fumes Brazilian. *J Med Biol Res*, v. 18, p. 573-577, 1985.
- 332. MASSAD, E.; FURUIE, S. S. ; MOURA JR, L. A. ; SALDIVA, P. H. N. ; NICOLELIS, M. A. L. ; BOHM, G. M. .** The Use of a Personal Computer in the Pulmonary Function Tests of Laboratory Rats. *Methods of Information in Medicine*, v. 24, p. 197-199, 1985.
- 333. MASSAD, E..** Biomedical Applications of Particle-Induced X-Ray Emission. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 15, n.4-5, p. 328-328, 1982.

Livros publicados/organizados ou edições

- 1. MASSAD, E.; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; BARROS, L.C. ; STRUCHINER, Claudio Jose .** Fuzzy Logic in Action: Applications in Epidemiology and Beyond. Springer Berlin/Heidelberg, 2008. v. 232. 270p .
- 2. MASSAD, E.; MENEZES, R. X. ; SILVEIRA, P. S. P. ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira .** Métodos Quantitativos em Medicina. 1. ed. Barueri - SP: Manole, 2004. v. 1. 562p .
- 3. ROCHA, A. F. ; MASSAD, E. ; Pereira Jr., A. .** The Brain: From Fuzzy Arithmetic Quantum Computing. 1. ed. Springer, 2004. v. 1. 228p .
- 4. MASSAD, E.; MARIN, H. F. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE .** O Prontuário Eletrônico do Paciente na Assistência, Informação e Conhecimento Médico. 1. ed. São Paulo: , 2003. 202p .

Capítulos de livros publicados

- 1. Rossi, Marcelo Margon ; Olivêr, Lêuda ; Massad, Eduardo .** Modelling the Implications of Temperature on the Life Cycle of Aedes aegypti Mosquitoes. *Ecological Modelling Applied to Entomology*. 1ed.: Springer International Publishing, 2014, v. , p. 81-107.
- 2. AMAKU, M. ; COUTINHO, F. A. B. ; MASSAD, E. .** Risk of Mosquito-Borne Infectyions. *Wildlife and Human Health: Experiences and Perspectives*. 1ed.Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2013, v. , p. 77-82.
- 3. MASSAD, E..** Métodos Quantitativos na Pesquisa Clínica. In: Antonio Carlos Lopes. (Org.). *Tratado de Clínica Médica*. São Paulo: ROCA LTDA, 2006, v. 1, p. 41-46.
- 4. STRUCHINER, C. J. ; LUZ, P. M. ; CODECO, C. T. ; F.C., Coelho ; MASSAD, E. .** Current research issues in mosquito-borne diseases modeling. *Mathematical Studies on Human Disease Dynamics - Emerging Paradigms and Challenges*. : American Mathematical Society, 2006, v. 410, p. 349-359.
- 5.**

- MASSAD, E..** Capítulo Introdutório à Modelos Matemáticos em Biomedicina. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo Sérgio Panse Silveira; Neli Regina Siqueira Ortega. (Org.). Métodos Quantitativos em Medicina. 1ed.Barueri - SP: Manole, 2004, v. , p. 3-23.
6. **MASSAD, E..** A matemática das populações. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo Sérgio Panse Silveira; Neli Regina Siqueira Ortega. (Org.). Métodos Quantitativos em Medicina. 1ed.Barueri - SP: Manole, 2004, v. , p. 25-53.
7. **MASSAD, E..** A teoria bayesiana no diagnóstico médico. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo Sérgio Panse Silveira; Neli Regina Siqueira Ortega. (Org.). Métodos Quantitativos em Medicina. 1ed.Barueri - SP: Manole, 2004, v. , p. 189-205.
8. **MASSAD, E..** Meta-análise. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo Sérgio Panse Silveira; Neli Regina Siqueira Ortega. (Org.). Métodos Quantitativos em Medicina. 1ed.Barueri - SP: Manole, 2004, v. , p. 441-447.
9. **MARIN, H. F. ; MASSAD, E. ; AZEVEDO NETO, R. S. DE .** Prontuário Eletrônico do Paciente: Definições e Conceitos. In: Eduardo Massad; Heimar de Fátima Marin; Raymundo Soares de Azevedo Neto. (Org.). O Prontuário Eletrônico do Paciente na Assistência, Informação e Conhecimento Médico. 1ed.São Paulo: , 2003, v. , p. 1-20.
10. **AMAKU, M. ; ALMEIDA, L. M. ; AZEVEDO, R. S. ; MASSAD, E. ; COUTINHO, F. A. B. .** Modelling optimal ages of vaccination for hepatitis A. In: V. Capasso. (Org.). Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. Bologna: Milan Research Centre for Industrial and Applied Mathematics, 2003, v. 1, p. 443-449.
11. **MASSAD, E.; ROCHA, A. F. .** A Construção do Conhecimento Médico. In: Eduardo Massad; Heimar de Fátima Marin;Raymundo Soares de Azevedo Neto. (Org.). O Prontuário Eletrônico do Paciente na Assistência, Informação e Conhecimento Médico. São Paulo: , 2003, v. , p. 21-37.
12. **ROCHA, A. F. ; MASSAD, E. .** Evolving Arithmetical Knowledge in a Distributed Intelligent Processing System. In: Jair M. Abe; João I. da Silva Filho. (Org.). Advances in Logic, Artificial Intelligence and Robotics. : IOS Press, 2002, v. , p. 68-74.
13. **MASSAD, E.; ROCHA, A. F. .** Meme-Gene Coevolution and Cognitive Mathematics. In: Jair M. Abe; João I da Silva Filho. (Org.). Advances in Logic, Artificial Intelligence and Robotics. : IOS Press, 2002, v. , p. 75-81.
14. **SACCHETTA, T.E.P. ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; MENEZES, R.X. ; MASSAD, E. .** A Fuzzy Reed-Frost Model for Epidemic Spreading. In: Jair M. Abe; João I. da Silva Filho. (Org.). Advances in Logic, Artificial Intelligence and Robotics. : IOS Press, 2002, v. , p. 258-264.
15. **MASSAD, E.; ORTEGA, Neli Regina Siqueira .** The Logic of Medical Diagnosis. In: Jair M. Abe; João I. da Silva Filho. (Org.). Logic Artificial Intelligence and Robotics. : IOS Press, 2001, v. , p. 156-165.
16. **MASSAD, E.; STRUCHINER, Claudio Jose ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira .** Fuzzy Logic in Epidemiology.. In: Klaus-Peter Adlassnig. (Org.). Fuzzy Diagnostic and Therapeutic Decision Support. Viena: Österreich Computer Gesellschaft, 2000, v. , p. 51-58.
17. **Ortega, N.R.S ; Sallum, P.C. ; MASSAD, E. .** Fuzzy Dynamical Model for Canine Rabies.. In: Bothe, H.; Oja, E.; Massad, E.; Haefke, C.. (Org.). Computacional Intelligence: Methods and Applications. Canada/Switzerland: ICSS Academic Press, 1999, v. , p. 557-563.
18. **MASSAD, E.; BURATTINI, M. N. ; ORTEGA, N. R. S. .** Fuzzy Decision Making for the Design of a Control Strategy for Measles Vaccination in São Paulo State. In: Bothe, H.; Oja, E.; Massad, E.; Haefke, C.. (Org.). Computacional Intelligence: Methods and Applications. Canada/Switzerland: ICSC Academic Press, 1999, v. , p. 564-570.
19. **STRUCHINER, C. J. ; MASSAD, E. ; AZEVEDO NETO, R. S. .** Coordenação Nacional de Dst e Aids, Ministério da Saúde, Brasília, Brasil. In: F.I. Bastos; F. Mesquita. (Org.). CIENCIA, DEBATE E SAUDE PUBLICA. 1ed.Brasília: MINISTÉRIO DA SAUDE, 1998, v. , p. 187-211.
20. **MASSAD, E.; BÖHM, G. M. ; WEN, C. L. ; SILVEIRA, P. S. P. .** O Universo da Informática e o Ensino Médico. In: Eduardo Marcondes; e Ernesto Lima Gonçalves. (Org.). EDUCAÇÃO MÉDICA. 1ed.SÃO PAULO: SARVIER, 1998, v. , p. 211-222.
21. **STRUCHINER, C. J. ; HALLORAN, M. E. ; BRUNET, R. C. ; MASSAD, E. .** Epidemiologia, Estatística, Filosofia e Matemática. In: Renato Peixoto Veras; Maurício Lima Barreto; Naomar Almeida Filho; Rita Barradas Barata. (Org.). EPIDEMIOLOGIA CONTEXTOS E PLURALIDADE. 1ed.RIO DE JANEIRO: FIOCRUZ, 1998, v. , p. 13-18.
22. **MASSAD, E.; STRUCHINER, C. J. ; AZEVEDO NETO, R.s. .** Notas sobre a dinâmica Populacional das Doenças Transmissíveis com ênfase sobre a Dinâmica de Transmissão do HIV. Em Troca de Seringas: Drogas e AIDS - Ciência, Debate e Saúde Pública (Portuguese). In: F.I. Bastos; F. Mesquita. (Org.). Coordenação Nacional de DST e AIDS. Brasília: Ministério da Saúde, 1998, v. , p. 187-211.
23. **MASSAD, E..** Padrões de Morbidade e Comportamentais Associados à Violência entre Usuários de Drogas Ilegais, com ênfase no Crack, em Indivíduos em tratamento em Instituição Pública na Cidade de São Paulo (Portuguese).. In: Associação Brasileira de Psiquiatria. (Org.). Collectanea Symposium. Medicina & Saúde.. São Paulo: , 1998, v. , p. 47-54.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **Coutinho, F.A.B. ; CHAIB, E. ; Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; MASSAD, E. .** The mathematics of Liver Transplantation. In: BIOMAT 2013 International Symposium on Mathematical and Computational Biology, 2014, Toronto, Ontario, Canada. The Mathematics of Liver Transplantation. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2013. p. 234-249.
2. **Rosangela Peregrina Sanches ; MASSAD, E. .** Analysis of the basic reproduction number from the initial growth phase of the outbreak in diseases cause by vectors. In: BIOMAT 2013 International Symposium on Mathematical and Computational Biology, 2014, Toronto, Ontario, Canada. Analysis of the basic reproduction number from the initial growth phase of the outbreak in diseases cause by vectors. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2014. p. 340-351.
3. **AMAKU, M. ; Coutinho, F.A.B. ; MASSAD, E. .** Quantifying the risk of mosquito-borne infections basing on the equilibrium prevalence in humans. In: International Symposium on Mathematica nad Computational Biology, 2013, Tempe3, Arizona, USA. BIOMAT 2012, 2012. p. 44-55.
4. **MARIN, H. F. ; MASSAD, E. ; MARQUES, E. P. ; AZEVEDO, R.S ; OHNO-MACHADO, L. .** Training health informatics professionals in Brazil: rationale for the development of a new certiciate program. In: AMIA, 2005. AMIA Annual Symposium Proceedings, 2005. p. 1042-1042.
5. **MASSAD, E.; BURATTINI, M. N. ; MENEZES, R ; COUTINHO, F. A. B. .** A Game-Theoretical Approach for the Evolution of HIV Virulence. In: Symposium of Mathematical and Computacional Biology, 2004. Proceedings of the Third Brazilian, 2004. v. 11. p. 166-180.

6. COSTA, A.J.L. ; **MASSAD, E.** ; ORTEGA, N. R. S. ; ARAUJO, A.Q.C. . Estimation of the degree of functional disability through a fuzzy model. In: Joint 9th IFSA World Congress and 20th NAFIPS International Conference, 2001, Vancouver. NAFIPS International Conference. p. 459-463.
7. ORTEGA, N. R. S. ; BURATTINI, M. N. ; SILVEIRA, P. S. P. ; **MASSAD, E.** . Nebula: a Web-based fuzzy expert system for diagnosis of lung diseases. In: 2nd Congress of Logic Applied to Technology - LAPTEC'2001, 2001, São Paulo. LAPTEC'2001, 2001. v. 2. p. 67-73.
8. ORTEGA, N.R.S. ; BARROS, L.C. ; **MASSAD, E.** . A fuzzy epidemic model based on gradual rules and extension principle.. In: Joint 9th IFSA World Congress and 20th NAFIPS International Conference., 2001, Vancouver. NAFIPS, 2001. p. 2287-2288.
9. ALMEIDA, L.N.B. ; AZEVEDO, R.S ; AMAKU, M. ; **MASSAD, E.** . Cytomegalovirus contact rate estimated from seroprevalence data.. In: 11th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2001, Istanbul. Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2001. v. 7. p. 147-148.
10. COSTA, A.J.L. ; **MASSAD, E.** ; ORTEGA, N.R.S. ; DE Q-C ARAUJO, A. . Estimation of the degree of functional disability through a fuzzy model. In: Joint 9th IFSA World Congress and 20th NAFIPS International Conference, 2001, Vancouver. Proceedings Joint 9th IFSA World Congress and 20th NAFIPS International Conference (Cat. No. 01TH8569). v. 1. p. 459-463.

Resumos publicados em anais de congressos

1. Adriano Mondini ; Bronzoni, Roberta Vieira de Moraes ; Nunes, Silvia Helena Pereira ; Chiaravallotti Neto, Francisco ; **Massad, Eduardo** ; Alonso, W.J. ; de Andrade Zanotto, Paolo Marinho ; Nogueira, M.L. . Spatio-temporal tracking and phylodynamics of a DENV-3 outbreak in a city from Brazil. In: 27th Annual Meeting of the Willi-Hennig-Society/8th Argentina Meeting of Cladistics and Biogeography, 2010, San Javier, ARGENTINA. Cladistics (Westport. Print), 2010. v. 26. p. 218-218.
2. STRAZZA, L. ; CARVALHO, H. B. DE ; **MASSAD, E.** . Evaluated study among disadvantaged youth of FEBEM-São Paulo-SP, in different periods: from 1994 to 1995 and 2000 to 2001, Brazil. In: XVII INTERNATIONAL AIDS CONFERENCE, 2008, MEXICO. Evaluated study among disadvantaged youth fo FEBEM-São Paulo-SP, in different periods: from 1994 to 1995 and 2000 to 2001, Brazil, 2008.
3. Nogueira, M.L. ; Mondini, A. ; Bronzoni, R.V.M. ; Alonso, W.J. ; **MASSAD, E.** ; Lazaro, E. ; ZANOTTO, P. ; Chiaravallotti-Neto, F. . Spatio-Temporal and Molecular Analyses of a DENV3 Outbreak Show the Dynamics of Dengue Infection (Viral Spread). In: 13th International Congress on Infectious Diseases, 2008, Kuala Lumpur. 13th International Congress on Infectious Diseases Abstracts. v. 12. p. e333-e333.
4. ROZMAN, M. A. ; **Massad, Eduardo** ; Moldeo-Filho, R. ; Bernardes, L.M. ; CASEIRO, M. M. . HIV infection and related risk behaviours in a community of recyclable waste collectors of Santos, Brazil. In: 4th Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention incorporating the 19th ASHM Conference, 2007, Sydney. IAS 2007, 2007. p. 249-249.
5. PAOLIELLO, A. A. ; **MASSAD, E.** ; ZANOTTO, P. ; DURIGON, E. L. ; JAMAL, L. ; PARDINI, M. . Genetic diversity of HIV gag region from a sample of prisoners from the state of São Paulo, Brazil. In: 4th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention incorporating the 19th ASHM Conference, 2007, Sydney. IAS 2007, 2007. p. 199-199.
6. **MASSAD, E.** ; LOPEZ, L.F. ; BURATTINI, M. N. . 4th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention incorporating the 19th ASHM Conference. In: IAS 2007, 2007, Sydney. The impact of imperfect vaccines on the evolution of HIV virulence, 2007. p. 37-37.
7. COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Na approximate threshold condition for non-autonomous system: an application to a vector-borne infection (Talks). In: ECMTB ? European Conference Mathematical and Theoretical Biology., 2005, Dresden, Germany. Book of Abstracts Booklet 1, 2005. p. 1-272.
8. ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; **MASSAD, E.** . A fuzzy model taking into account uncertainties in the epidemic spreading (Posters). In: ECMTB ? European Conference Mathematical and Theoretical Biology., 2005, Dresden, Germany. Book of Abstracts Booklet 2, 2005. p. 2-158.
9. PACHI, C. G. F. ; RAIMUNDO, S. M. ; **MASSAD, E.** . Modelling the spread of memes (Posters). In: ECMTB ? European Conference Mathematical and Theoretical Biology, 2005, Dresden, Germany. Book of Abstracts Booklet 2, 2005. p. 2-249.
10. Fridman, C. ; GATTAS, G. J. F. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Paternity Investigation in Father or motherless cases: how to improve statistical analysis for missing kids DNA databank? . Projeto Caminho de Volta: a Brazilian DNA Programa for Missing Kids.. In: International Society for Forensic Genetics 21st. Congress, 2005, Ponta Delgada, Azores, Portuga. Programme & Abstracts, 2005. p. 97-97.
11. GATTAS, G. J. F. ; Garcia, C.F. ; Fridman, C. ; Neumann, M.M. ; LOPEZ, L. F. ; Barini, A.S. ; Souza, A.P.H. ; BOCCIA, T. M. Q. R. ; Kohler, P. ; **MASSAD, E.** . Projeto Caminho de Volta: a Brazilian DNA Programa for Missing Kids.. In: International Society for Forensic Genetics 21st. Congress, 2005, Ponta Delgada, Azores, Portuga. Programme & Abstracts, 2005. p. 101-101.
12. PACHI, C. G. F. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Modelling the Demographic Impact of Traffic Accidents in the city of São Paulo - SP - Brazil. In: Joint Conference MPD 7 DeStoBio 3 - Computational and Mathematical Population Dynamics, 2004, Trento. Joint Conference MPD 7 DeStoBio 3 - Computational and Mathematical Population Dynamics, 2004. p. 128.
13. STRAZZA, L. ; BOCCIA, T. R. ; LUZ, M.A.C. ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; **MASSAD, E.** . Introducing preventive sexual education in a Catholic church of São Paulo city, Brazil (Poster exhibition). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference.
14. CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Vulnerability inmates study to the HIV and HCV infection in a female Prison of São Paulo - SP, Brasil (Poster exhibition). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference, 2004.
15. **MASSAD, E.** ; STRAZZA, L. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; AZEVEDO, R. S. . The vulnerability of female Brazilian prisoners in (of) HIV infection obtained through sexual and parenteral behavior measurements (Poster exhibition). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference, 2004.
16. STRAZZA, L. ; CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Vulnerability study to HIV infection in female Brazilian prisoners assessed by serological and TAT techniques (CD publication only: Epidemiology and Prevention). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference, 2004.
- 17.

- BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. . A model-independent analysis of the demographic impact of HIV/AIDS in the state of São Paulo, Brazil (Poster exhibition). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference, 2004.
18. BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. . A simple model for the impact of antiretroviral therapy on HIV incidence and prevalence (CD publication only: Epidemiology and Prevention). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference, 2004.
19. SILVEIRA, P. S. P. ; **MASSAD, E.** . Epidemicro: simplified infection dynamics for medical education. In: Medinfo, 2004. CD: 1862, 2004.
20. SILVEIRA, P. S. P. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Stochastic Simulation Environment for the Natural History of HIV Infection. In: MEDINFO, 2004. CD, 2004. p. 1861.
21. ORTEGA, N. ; STRUCHINER, Claudio Jose ; **MASSAD, E.** . Fuzzy Bayesian inference for the estimation of optimal age to vaccinate against measles. In: International Conference on Mathematical Biology 2003, 2003, Dundee. Annual Meeting of The Society for Mathematical Biology, 2003. p. 176-176.
22. RAIMUNDO, S. M. ; **MASSAD, E.** ; ENGEL, A. B. . Some considerations on a simplified version of model of Leslie(Pôster). In: Dynamics Days, 2003, Palma de Mallorca. Dynamics Days Book of Abstracts, 2003. p. 67-68.
23. SACCHETTA, T. E. P. ; ORTEGA, N. R. S. ; MENEZES, R.X. ; **MASSAD, E.** . Uma proposta Fuzzy para análise de dados SAGE (Serial Analysis of Gene Expression).. In: XXV CNMAC Modelo Reed-Frost Fuzzy para Estudo de Dispersão de Epidemias., 2002, Curitiba-Paraná. Journal of Epidemiology ? Suplemento Especial, 2002. p. 380-380.
24. **MASSAD, E.** ; ROCHA, A. F. . Implemententing arithmetical knowledge in a distributed intelligent processing system. In: Ninth International Conference, 2002, Annecy, France,. IMPMU Proceedings, 2002. v. 1. p. 373-376.
25. **MASSAD, E.** . The Unconsciousness Of The Female Prisoners At A Prison About The Transmission Of AIDS Through Their Partners Behavior - Sao Paulo-SP- Brazil. In: XIV International AIDS Conference, 2002, Barcelona, Spain. Abstract On Disk E11436, 2002.
26. AMAKU, M. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Effects of different contact patterns on vaccination strategies against rubella. In: ESMTB 5TH Conference. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002, Milano, Italy. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. p. 219-219.
27. AMAKU, M. ; ALMEIDA, L. M. ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Modelling optimal ages of vaccination for hepatitis A.. In: ESMTB 5TH Conference. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 219-219.
28. COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . A mixed ectoparasite-microparasite model for bat transmitted rabies. In: ESMTB 5TH Conference., 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. p. 223-223.
29. LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. . Ascaris-Trichuris co-infection: a case of mutualism?. In: ESMTB 5TH Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. p. 227-227.
30. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. . The risk of yellow fever in a Dengue infested area. In: ESMTB 5TH Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. p. 229-229.
31. NASCIMENTO, L. ; **MASSAD, E.** ; VIEIRA-NETO, E. . BCG revaccination and decreased incidence of tuberculosis in Brazil.. In: ESMTB 5TH Conference., 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. p. 230-230.
32. SACCHETTA, T. E. P. ; ORTEGA, N.R.S. ; MENEZES, R.X. ; **MASSAD, E.** . Modelo Reed-Frost Fuzzy para Estudo de Dispersão de Epidemias. In: ESMTB 5TH Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 223-223.
33. AZEVEDO, R. S. ; AMAKU, M. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** . Analysis of the temporal evolution of the age-dependent force of infection of rubella after vaccination. In: 5th ESMTB Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 221-221.
34. SACCHETTA, T. E. P. ; ORTEGA, N. ; MENEZES, R. ; **MASSAD, E.** . Fuzzy Reed-Frost. In: ESMTB 5th Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 233-233.
35. COSTA, A. J. L. ; **MASSAD, E.** ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; ARAUJO, A. Q. . Mensuração do grau de incapacitação funcional através de um modelo baseado em Lógica Fuzzy. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia, 2002.
36. **MASSAD, E.** . A Fuzzy Reed-Frost Model for Epidemic Spreading. In: LAPTEC´2002 - III Congresso de Lógica Aplicada à Tecnologia, 2002, São Paulo. LAPTEC´2002 - III Congresso de Lógica Aplicada à Tecnologia, 2002.
37. **MASSAD, E.** ; COSTA, A. J. L. ; ORTEGA, N. R. S. ; ARAUJO, A. Q. C. . Fuzzy Logic and Functional disability assessment in quality of life research. In: II Congreso Uruguayo de Psicología Médica y Medicina Psicosocial, 2001, Montivideo, 2001.
38. AMAKU, M. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L.F. ; AZEVEDO, R.S. ; BURATTINI, M.N. ; **MASSAD, E.** . Aplicação de modelos epidêmicos determinísticos no estudo da evolução temporal de doenças infecciosas. In: XXIV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2001, BELO HORIZONTE. Matemática Aplicada e Computacional, 2001. p. 402-402.
39. **MASSAD, E.** ; ORTEGA, Neli Regina Siqueira ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, Claudio Jose . Fuzzy Ro and Epidemic Dynamics. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases.
40. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; MENEZES, R. X. ; STRUCHINER, Claudio Jose . The Average Force of Vaccination considering individual Frailties in Vaccine Response. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases.
41. COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Modelling the natural history of HIV infection in individuals and its epidemiological implications. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases.
42. COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; AMAKU, M. ; BURATTINI, M. N. ; MENEZES, R. X. ; STRUCHINER, Claudio Jose . The Effect of Heterogeneities in Vaccine Response. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases, 2001. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases.
43. COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . Estimating the risk of yellow fever in a dengue endemic area. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases, 2001, Cardiff.

44. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases.
HAAS, V.J. ; do PRADO, E.F. ; **MASSAD, E.** ; CALIR, A. . Incorporating growing complex social structures in computational epidemic models. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases.
45. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, Claudio Jose . Modelling the Impact of Imperfect HIV Vaccines on the Incidence of the Infection. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis on Infectious Diseases.
46. LICHTENFELS, A. J. F. C. ; AMAKU, M. ; COSTA, J. M. ; SOUZA, V.A.U.F. ; ZANETTA, D. M. T. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO, R. S. . Varicella Transmission in Two Samples of Children with Different Social Behavior in the State of São Paulo, Brazil. In: 9 th International Congress on Infectious Diseases, 2000, Buenos Aires. Congress on Infectious Diseases. p. 16.
47. ZANETTA, R. A. C. ; AMAKU, M. ; AZEVEDO, R. S. ; ZANETTA, D. M. T. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Optimal Ages for Vaccination Against Measles in the State of São Paulo, Brazil, Taking into Account the Mother's Serostatus. In: 9th International Congress on Infectious Diseases, 2000, Buenos Aires. Congress on Infectious Diseases. p. 58.
48. YU, A.L.F. ; AMAKU, M. ; COSTA, J. M. ; SOUZA, V. A. U. F. ; ZANETTA, D. M. T. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO, R. S. . Contribution of Mathematical Models to Design Vaccination Strategies Against Varicella. In: 9th International Congress on Infectious Diseases, 2000, Buenos Aires. Congress on Infectious Diseases. p. 58.
49. ALMEIDA, L. M. ; AMAKU, M. ; WERNECK, G.L. ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Force of Infection by Age and Average Age on Infection of Hepatitis A in Duque de Caxias, Rio de Janeiro, Brazil. In: 9th International Congress on Infectious Diseases, 2000, Buenos Aires. Congress on Infectious Diseases. p. 191.
50. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. S. . Seroprevalence of HIV, HCV and Syphilis in Brazilian prisoners: preponderance of parenteral transmission. In: XIII International AIDS Conference, 2000, Durban-South. Abstract Book. v. 1. p. 426.
51. STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. ; GOTO, F. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Comparison of sexual behavior and drug use between adolescents from a private and public primary school in São Paulo, Brazil. In: XIII International AIDS Conference, 2000, Durban-South. Abstract Book. v. 1. p. 447.
52. CARVALHO, Heraclito Barbosa de ; SEIBEL, S. ; V.SANTOS ; SACONI, R. ; FINIANOS, A. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . HIV and Infections with related transmission in drug users of Brazil, particularly of crack abusers analysis of morbidity and risk factors in behavior. In: XIII International AIDS Conference, 2000, Durban-South. Abstract Book. p. 454.
53. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; ZANETTA, D. M. T. ; STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, H. B. ; MENEZES, R. X. ; FERREIRA, D.P. . HIV Infection and Related risk Behaviours in a disadvantaged youth institution of São Paulo - Brazil. In: XIII International AIDS Conference, 2000, Durban-South. Programme Supplement. p. 26.
54. SANTOS, V.A. ; SEIBEL, S. D. ; SACONI, R. ; FINIANOS, A. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; CARVALHO, H. B. . Seroprevalence of HIV, HBV, HCV and Treponema pallidum in crack users. In: 10th International Symposium on Viral Hepatitis and Liver Disease, 2000, Atlanta. Abstract Book. p. 21.
55. SEIBEL, S. D. ; CARVALHO, H. B. ; SANTOS, V.A. ; SACONI, R. ; FINIANOS, A. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . HIV, HBV, HCV and Syphilis Infections With Related Transmission Among Drug Users, Particularly Crack-Cocaine Abusers, in São Paulo-Brazil. Analysis of Morbidity and Risk Factors. (Grant FAPESP 1998111630-3). In: CINP Oporto Regional Meeting, 2000, Porto. Abstract Book. p. 36.
56. **MASSAD, E.** ; STRUCHINER, C. J. ; BURATTINI, M. N. . Probabilities of Fuzzy Epidemic Events. In: International Computer Science Conventions, 2000, Switzerland. Engineering of intelligent systems. p. 698-702.
57. STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. ; CHAO, L.W. ; SILVEIRA, P. S. P. ; OLIVEIRA, M.R. ; BÖHM, G. M. ; **MASSAD, E.** . Risk behaviour for AIDS infection: an Internet questionnaire coupled with short texts on safe sex and drug harm reduction for Portuguese speakers. In: CIP2000 Conference Handbook, 2000. Computers in Psychology Conference. p. 38.
58. SILVEIRA, P. S. P. ; SAMESHIMA, K. ; AZEVEDO, R. S. ; ATTA, J.A. ; TIBERIO, I.F.L.C. ; MARTINS, M. A. ; **MASSAD, E.** . Implementação e Aplicação de um sistema de provas baseado em testes de múltipla escolha através da internet. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Educação Médica - X Fórum Nacional de Avaliação do Ensino Médico, 2000. Anais- Parte I Livro de Resumos. p. 121.
59. STRAZZA, L. ; AZEVEDO, R. S. ; WEN, C. L. ; OLIVEIRA, M.R. ; BÖHM, G. M. ; **MASSAD, E.** . An Internet Risk Behaviour for AIDS Survey. In: I Fórum e II Conferência de Cooperação Técnica Horizontal da América Latina e do Caribe em HIV/ AIDS e DST, 2000, Rio de Janeiro. I Fórum e II Conferência de Cooperação Técnica Horizontal da América Latina e do Caribe em HIV/ AIDS e DST.
60. ZANETTA, D. M. ; ZANETTA, R. A. C. ; AZEVEDO, R. S. ; AMAKU, M. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Maternal measles antibodies children from mothers of prevaccination and vaccination eras: do they influence the optimal age for vaccinations. In: 128th Alpha Annual Meeting & Exposition, 2000, Boston, Massachusetts. Eliminating Health Disparities, 2000. p. 75-75.
61. SILVEIRA, A. S. B. ; CHIODELLI, S.G. ; GARGIONI, C. ; SILVA, R. M. ; NAKAMURA, P.M. ; CAMARGO, E. ; YANG, H. M. ; **MASSAD, E.** . The role of Low Age in the Schistosomiasis transmission in an Urban area of municipality of Ourinhos. In: VII International Symposium on Schistosomiasis, 1999, Rio de Janeiro. Abstracts from the VII International Symposium on Schistosomiasis.
62. SILVEIRA, A. S. B. ; CHIODELLI, S.G. ; GARGIONI, C. ; SILVA, R. M. ; NAKAMURA, P.M. ; CAMARGO, E. ; YANG, H. M. ; **MASSAD, E.** . Schistosomiasis Mansonii active focus in an urban area of the municipality of Ourinhos, São Paulo, Brazil. In: VII International Symposium on Schistosomiasis, 1999, Rio de Janeiro. Abstract from the VII International Symposium on Schistosomiasis.
63. GONÇALVES, M. A. G. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. . Risk Factors for Genital, Neoplasia in HIV-Infected Women from Brazil. In: 17 th International Papillomavirus Conference, 1999, Charleston, South Carolina. 17th International Papillomavirus Conference. p. 197.
64. GONÇALVES, M. A. G. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. . Epidemiological Characteristics of HIV- Infected Women of High Risk to CIN in São Paulo, Brazil. In: 17 th International Papillomavirus Conference, 1999, Charleston, South Carolina. 17 th International Papillomavirus Conference. p. 198.
65. GONÇALVES, M. A. G. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. . Correlation Between Human Papilloma Virus (HPV) Typing and Genital Neoplasia in HIV-Positive Patients in the city of Santos, São Paulo, Brazil. In: 17th International Papillomavirus

- Conference, 1999, Charleston, South Carolina. 17 th International Papillomavirus Conference. p. 199.
66. AMARAL, M.B. ; HARTMANN, R. ; REZENDE, L. ; NOVAES, M. ; VELASCO, I.T. ; **MASSAD, E.** . Standards Use for Integrating an Eletronic Health Record Model. In: Tehre'99'Toward a Electronic Health Record Europe, Conference e Exhibition, 1999, Londres. Toward a Electronic Health Record Europe 1999.
 67. BARROS, L.C. ; **MASSAD, E.** . Uma aplicação do princípio de extensão de Zadeh em modelos epidemiológicos. In: XXII Congresso Nacional de Matemática aplicada e computacional - CNMAC, 1999, Santos - SP. Resumo das Comunicações. p. 24.
 68. COSTA, A.J.L. ; **MASSAD, E.** . Impacto da Mortalidade Atribuída a Infecção pelo HIV no Estado de São Paulo, em1996. In: XII Congresso Latino-Americano de Estratégia, 1999, São Paulo. Estratégias para a Competitividade e o Desenvolvimento. p. 16.
 69. **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . Modelling Bat-Transmitted Rabies. In: 4th ESMTB Meeting Theory and Mathematics in Biology and Medicine, 1999, Amsterdam. Parasites and Diseases in wildlife. p. 336-337.
 70. STRUCHINER, C. ; **MASSAD, E.** ; BRUNET, R. . Infection Rate Estimation from Repeated Seroprevalence Surveys. In: 4th ESMTB Meeting Theory and Mathematics in Biology and Medicine, 1999, Amsterdam. Epidemiology of infectious Diseases. p. 492.
 71. BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, C. J. . Modelling the Immune response to malaria taking account of the history of inoculations. In: 4th ESMTB Meeting Theory and Mathematics in Biology and Medicine, 1999, Amsterdam. Epidemiology of Infectious Diseases. p. 109-110.
 72. AMARAL, M.B. ; HARTMANN, R. ; NOVAES, M. ; VELASCO, I.T. ; **MASSAD, E.** . A general model for the Electronic Medical Record based on ASTM-E31-1384, WWW Architecture and Standards at all levels. In: Toward an Electronic Health Record Europe 99, 1999, 'Londres. Conference on the Creation of a European Electronic Health Record. p. 36-46.
 73. BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. W. T. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO, R. S. ; CARVALHO, H. B. ; BUCHALLA, C. ; MENEJHINNE, R. . Correlation Between Demographic Aspects And Drug Use Among University Students Of São Paulo, Brazil. In: ABSTRACT BOOK OF 12TH WORLD AIDS CONFERENCE GENEVA, 1998. *. GENEVA. p. 115.
 74. BURATTINI, M. N. ; STRAZZA, L. ; ZANETTA, D. M. T. ; **MASSAD, E.** ; CARVALHO, H. B. ; AZEVEDO, R. S. ; MENEZES, R. X. . Hiv Infection Among Disadvantaged Youth Of São Paulo, Brazil. In: ABSTRACT BOOK OF 12 TH WORLD AIDS CONFERENCE GENEVA, 1998. *. GENEVA. p. 119.
 75. BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. M. ; AZEVEDO, R. S. ; STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; TAKEI, K. ; YAMAMOTO, Y. . Demographic Aspect And Risky Behaviors Among University Students Of São Paulo, Brazil. In: ABSTRACT BOOK OF 12 TH WORLD AIDS CONFERENCE GENEVA, 1998. *. GENEVA. p. 247.
 76. GONÇALVES, M. A. G. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. . Human Papilloma Virus (Hpv) And Genital Intra-Epithelial Neoplasia (Gin) In Hiv Posite Brazilian Women. In: ABSTRACT BOOK OF 12 TH WORLD AIDS CONFERENCE GENEVA, 1998. *. GENEVA. p. 10.
 77. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. . Modeling A Vector-Borne Zoonosis: A Case Study Exemplified By Leishmaniosis. In: INTERNACIONAL CONFERENCE MATHEMATICAL POPULATION DYNAMICS, 1998. ABSTRACTS OF REGULAR TALKS, FIFTH. *.
 78. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; CARVALHO, H. B. . Demographic Impact Of Aids Mortality On Population Structure. In: INTERNATIONAL CONFERENCE MATHEMATICAL POPULATION DYNAMICS, 1998. *. *.
 79. COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Mathematical Framework To Estimate The Effects Of Heterogeneities In Individual Responses To Infections. In: ABSTRACTS OF REGULAR TALKS, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE MATHEMATICAL POPULATION DYNAMICS, 1998. *. *.
 80. **MASSAD, E.** ; LOPEZ, L. F. ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, C. J. . Existence, Uniqueness And Threshold Conditions Of General Epidemic Models. In: ABSTRACTS OF REGULAR TALKS. FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE MATHEMATICAL POPULATION DYNAMICS, 1998. *. *.
 81. LOPEZ, L. F. ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Modeling The Spatial Spread Of Infections. In: ABSTRACTS OF INVITED TALKS, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE MATHEMATICAL POPULATION DYNAMICS, 1998. *. *. p. 30.
 82. STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. ; AZEVEDO, R. . Gender Differences In The Vulnerability To Hiv/Aids Infection In Disadvantaged Female And Male Adolescents Of São Paulo. In: BOOK OF ABSTRACTS 9 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM, 1998. *. *. p. 30.
 83. STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. M. T. ; CARVALHO, H. B. ; AZEVEDO, R. S. . Std And Hiv Infection In Disadvantaged Female Adolescents Of São Paulo, Brazil. In: ABSTRACT BOOK OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. SAO PAULO, BRASIL. v. 16033. p. 50.
 84. **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; ORTEGA, N. R. S. ; COUTINHO, F. A. B. . Fuzzy Logic And Measles Control: Designing A Strategy. In: ABSTRACT BOOK OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. *. p. 166.
 85. AZEVEDO, R. S. ; RAIMUNDO, S. M. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. M. T. ; STRUCHINER, C. J. ; LOPEZ, L. F. ; NOBRE, F. F. . The Impact Of Reinfection On The Control Of Rubella: A Mathematical Model Approach. In: ABSTRACT BOOK OF 8 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. *. v. 60037. p. 212.
 86. **MASSAD, E.** ; ZANETTA, R. A. C. ; AZEVEDO, R. S. ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, C. J. ; NOBRE, F. F. ; COUTINHO, F. A. B. . Seroprevalence And Antibody Concentration Against Measles In Children Of Vaccinated And Non-Vaccinated Mothers. In: ABSTRACT BOOK OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. *. v. 60038. p. 212.
 87. BURATTINI, M. N. ; NASCIMENTO, M. D. S. B. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; AZEVEDO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Modelling The Dynamics Of Leishmaniosis- Implications For Planning Control Strategies. In: ABSTRACT BOOK OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. *.
 88. SEIBEL, S. D. ; CARVALHO, H. B. ; MESQUITA, F. C. ; BUENO, R. C. ; SABINO, E. ; 'AZEVEDO, R. S. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Prevalência de Hiv, Hcv And Syphilis Prevalence In Intravenous Drug Users (Idus) From Central-Western Brazil. In: ABSTRACT BOOK OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. *. v. 53015. p. 160.
 89. SEIBEL, S. D. ; CARVALHO, H. B. ; MESQUITA, F. C. ; BUENO, R. C. ; SABINO, E. ; AZEVEDO, R. S. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Prevalência de Hiv, Hcv e Sífilis Entre Usuários de Drogas Injetáveis Na Região Centro-Oeste do Brasil. In: ABSTRACT BOOK OF III INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BRAZILIAN SOCIETIES OF SEXUALLY TRANSMITTED DISEASE, 1998. *. *.
 - 90.

- YU, A. L. F. ; AZEVEDO, R. S. ; COSTA, J. M. ; SOUZA, V. A. U. F. ; ZANETTA, D. M. T. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Three Year Follow-Up Serioepidemiological Study Of Varicella-Zoster Virus In São Paulo, Brazil.. In: ABSTRACT BOOK OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. BOSTON. p. 207-208.
91. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; AZEVEDO, R. S. . Residual Rubella In The State Of São Paulo After The Introduction Of Vaccination. In: ABSTRACT BOOK OF 8 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFECTIOUS DISEASES, 1998. *. *. p. 169.
92. RAIMUNDO, S. M. ; ZANETTA, D. M. T. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. . The Impact Of Reinfection On The Control Of Rubella: A Mathematical Model Approach. In: ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING AND SCIENTIFIC COMPUTING, GEORGETOWN UNIVERSITY CONFERENCE CENTER, 1997. *. WASHINGTON, D.CC., USA.
93. ZANETTA, D. M. T. ; HALLORAN, M. E. ; **MASSAD, E.** . A Critical Analysis Of Force Of Infection Density Estimation From Cross-Section Data. In: ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING AND SCIENTIFIC COMPUTING, GEORGETOWN UNIVERSITY CONFERENCE CENTER, 1997. *. WASHINGTON, D.CC., USA.
94. BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; COUTINHO, F. A. B. ; MENEZES, R. X. . Modelling The Impact Of The Introduction Of Crack-Cocaine In The Prevalence Of Hiv/Aids In A Community Of Illicit Drug Users. In: ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING AND SCIENTIFIC COMPUTING, GEORGETOWN UNIVERSITY CONFERENCE CENTER, 1997. *. WASHINGTON, D.CC., USA.
95. SILVEIRA, P. S. P. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Modelling The Evolution Of Hiv Drug-Resistance In Na Artificial Life Environment. In: ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING AND SCIENTIFIC COMPUTING, GEORGETOWN UNIVERSITY CONFERENCE CENTER, 1997. *. WASHINGTON, D.CC., USA.
96. **MASSAD, E.**; LOPEZ, L. F. ; COUTINHO, F. A. B. . On The Uniqueness Of The Positive Solution Of Na Integral Equation Which Appears In Epidemiological Models.. In: ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING AND SCIENTIFIC COMPUTING, GEORGETOWN UNIVERSITY CONFERENCE CENTER, 1997. *. WASHINGTON, D.CC., USA.
97. **MASSAD, E.**; BRITES, C. M. ; REALE, D. . Evaluation Of Brazilian Harm Reduction Training. In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM. MAISON DE LA MUTUALITÉ, 1997. *. PARIS.
98. CARVALHO, H. B. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; BUENO, R. ; MESQUITA, F. C. ; TURIENZO, G. ; AZEVEDO NETO, R. S. . Hiv Prevalence And Associated Risk Behaviors Among Idus In The City Of Santos, São Paulo, Brazil:Trends Between 1992 And 1994. In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM. MAISON DE LA MUTUALITÉ, 1997. *. PARIS.
99. FERREIRA, M. M. C. ; SCHECHTMANN, M. ; **MASSAD, E.** . Women In Prison In Brazil And Use Of Drugs; Type, Age And Motivation For Initiation. In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM. MAISON DE LA MUTUALITÉ, 1997. *. PARIS.
100. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; REALE, D. ; CARVALHO, H. B. ; ZANETTA, D. M. . Fuzzy Logic In The Analysis Of Vulnerability To Hiv/Aids Infection In Sexual Partners Of Injecting Drug Users. In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM. MAISON DE LA MUTUALITÉ, 1997. *. PARIS.
101. **MASSAD, E.**; SEIBEL, S. ; AGUIAR, J. ; LEAL, A. ; BUENO, R. ; CARVALHO, H. B. ; AZEVEDO NETO, R. S. . Risk Of Hiv Infection Among Idus In Central-Western Of Brazil(Corumba And Cuiaba). In: .RISK OF HIV INFECTION AMONG IDUS IN CENTRAL-WESTERN OF BRAZIL(CORUMBA AND CUIABA), 1997. *. PARIS.
102. STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. M. ; AZEVEDO NETO, R. S. . A Vulnerability Approach To Hiv/Aids Infection In Disadvantaged Female Adolescents Of São Paulo, Brazil.. In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM. MAISON DE LA MUTUALITÉ, 1997. *. PARIS.
103. TURIENZO, G. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** ; CARVALHO, H. B. ; MESQUITA, F. C. ; BUENO, R. . Social-Demographic Patterns And Trends In Risky Behaviors Of Idus In The City Of Santos, São Paulo, Brazil. In: A COMPARISON BETWEEN 1992 AND 1994. 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM. MAISON DE LA MUTUALITÉ, 1997. *. MARCH.
104. ZANETTA, D. M. ; STRAZZA, L. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; CARVALHO, H. B. ; AZEVEDO NETO, R. S. . The Prevalence Of Hiv, Hcv Risk-Taking Behaviors Among Disadvantaged Male Adolescents Of São Paulo, Brazil. In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELATED HARM. MAISON DE LA MUTUALITÉ, 1997. *. PARIS.
105. **MASSAD, E.**; COUTINHO, F. A. B. ; STRUCHINER, C. J. . Modelling The Directly Transmitted Infectious Considering The Loss Of Immunity. In: 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS APPLIED TO BIOLOGY AND MEDICINE, 1996. *. HEILDERBERG.
106. COUTINHO, F. A. B. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, C. J. . Age-Dependence On The Force Of Infection Due To Frailty In The Siscef.. In: 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS APPLIED TO BIOLOGY AND MEDICINE, 1996. *. HEILDERBERG.
107. **MASSAD, E.**; SILVEIRA, P. S. P. ; Modelling Senescence By Genetic Algorithms. In: ECOLOGICAL SUMMITTY 96, 1996. *. COPENHAGEN.
108. **MASSAD, E.**; FORATTINI, O. P. M. ; Modelling The Impact Of Global Warming On The Spread Of Vector-Borne Tropical Infections. In: ECOLOGICAL SUMMITTY 96, 1996. *. COPENHAGEN.
109. SILVEIRA, P. S. P. ; **MASSAD, E.** . Imphecas(Imprecise Phenotype Cellular Automata): A Proposed Computer Model For Evolutionary Studies With Multiple Phenotypes Derived From A Single Genotype. In: ECOLOGICAL SUMMITTY 96, 1996. *. COPENHAGEN.
110. **MASSAD, E.**; STRUCHINER, C. J. . Fuzzy And Risk Assessment In Environmental Studies. In: ECOLOGICAL SUMMITTY 96, 1996. *. COPENHAGEN.
111. **MASSAD, E.**; BUENO, R. C. ; MESQUITA, F. C. ; HAIEK, R. ; MAESTRE, M. ; LN, B. A. ; CASTRIGNANO, S. B. . Projeto Brasil.. Hiv Seroprevalence In Idus From Santos: General Trends And Gender Analysis. In: XI CONFERENCE ON AIDS. VANCOUVER, 1996. *. VANCOUVER.
112. ZANETTA, D. M. T. ; **MASSAD, E.** ; BURATTINI, M. N. ; PAIVA, V. ; STRAZZA, L. ; MENEGHIN, P. . The Prevalence Of Risk Taking Behaviours Among University Students In São Paulo, Brazil. In: XI CONFERENCE ON AIDS, 1996. *. VANCOUVER.
113. ROZMAN, M. A. ; **MASSAD, E.** ; SILVEIRA, A. S. B. ; MENEGHIN, P. ; YAMAMOTO, Y. I. ; STRAZZA, L. ; FERREIRA, M. M. C. ; CARVALHO, H. B. ; BUCHALLA, C. M. ; SCHECHTMANN, M. ; BURATTINI, M. N. . Transmission Of Hiv/Aids In A Major

- Razilian Prison: Relationship With Time Of Imprisonment. In: 7TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIOUS DISEASES, 1996. *. HONG KONG.
114. SILVEIRA, A. S. B. ; BURATTINI, M. N. ; COSTA, J. M. ; PANUTTI, C. S. ; SOUZA, V. A. U. F. ; **MASSAD, E.** . Transmission Dynamics Of Varicella-Zoster Virus(Vzv) In São Paulo, Brasil. In: 7TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIOUS DISEASES, 1996. *. HONG KONG.
 115. COSTA, J. M. ; PANUTTI, C. S. ; SOUZA, V. A. U. F. ; SILVEIRA, A. S. B. ; ZANETTA, D. M. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Seroprevalence Of Varicella-Zoster Virus(Vzv) In Two Cities Of São Paulo, Brazil. In: 7TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIOUS DISEASES, 1996. *. HONG KONG.
 116. SILVEIRA, A. S. B. ; NOKES, D. J. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Seroprevalence Of Hepatitis A In A Community Of São Paulo, Brazil. In: 7TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIOUS DISEASES, 1996. *. HONG KONG.
 117. SILVEIRA, P. S. P. ; **MASSAD, E.** . Modelling Senescence By Genetic Algorithms. In: ECOLOGICAL SUMMITTY 96, 1996. *. COPENHAGEN.
 118. **MASSAD, E.**; ROZMANN, M. ; BURATTINI, M. N. ; SILVEIRA, A. S. B. ; MENEGHIN, P. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; YAMAMOTO, Y. I. ; STRAZZA, L. ; FERREIRA, M. M. C. ; CARVALHO, H. B. ; BUCHALLA, C. M. ; SCHESTMANN, M. ; MESQUITA, F. C. . Aids And Injecting Drug Use In A Major South-American Prison.. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REDUCTION OF DRUG RELLATED HARM PALAZZO DEI CONGRESSI, FLORENCE, 1995. *. FLORENCE, ITALY.
 119. YANG, H. M. ; YAMAMOTO, J. F. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; SILVEIRA, A. S. B. ; **MASSAD, E.** . The Use Of Quasi-Periodic Phenomenon In Epidemics To Design A Pulse Vaccination Campaing.. In: XTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL AND COMPUTER, 1995. *. BOSTON.
 120. SILVEIRA, P. S. P. ; YANG, H. M. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; **MASSAD, E.** . Mathematical And Computer Models For Infective Contact Rates. In: XTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, 1995. *. BOSTON.
 121. **MASSAD, E.**; SILVEIRA, P. S. P. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; YANG, H. M. ; STRUCHINER, C. J. . A Computer Model For Age-Dependent Transmission Rates. In: XTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, 1995. *. BOSTON.
 122. **MASSAD, E.**. Modelling The Role Of Sexual Activity On The Evolution Of Hiv Virulence. In: XTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, 1995. *. BOSTON.
 123. **MASSAD, E.**. Modelos Matemáticos Em Aids. In: III CONGRESSO BRASILEIRO, II CONGRESSO IBERO-AMERICANO E I CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE EPIDEMIOLOGIA, 1995. *. SALVADOR.
 124. **MASSAD, E.**; SILVEIRA, P. S. P. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; YANG, H. M. ; STRUCHINER, C. J. . A Computer Model For Age-Dependent Transmission Rates. In: XTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, 1995. *. BOSTON.
 125. BASTOS, L. L. ; PAGAM, C. J. B. ; IOSHIKI, D. ; FRANCO, M. K. K. ; PARIZOTTO, N. ; **MASSAD, E.** ; SALDIVA, P. H. N. . Uso de Laser de 002 Em Diagnósticos Neurofisiológicos. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE NEUROLOGIA, 1994. *. FORTALEZA, CEARÁ.
 126. BASTOS, L. L. ; SANTARÉM, J. M. ; YAMAMOTO, J. F. ; YANG, H. M. ; PRINCE, F. C. ; **MASSAD, E.** ; SALDIVA, P. H. N. . Avaliação Eletrofisiológica Computadorizada da Fadiga Muscular. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE NEUROLOGIA, 1994. *. FORTALEZA, CEARÁ.
 127. YANG, H. M. ; CARVALHO, H. B. ; **MASSAD, E.** . A Mathematical Model For Hiv Trasmission Among Idu. In: XTH INTERNATIONAL CONFERENCE O AIDS, 1994. *. TOKOHAMA, JAPAN.
 128. BUENO, R. ; MESQUITA, F. C. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Hiv And Infections With Related Trasmission In A Idu Community Of Santo. In: AIDS AMONG IDUS: WHEN A NEEDLE CAN BE A VESTOR, 1994. *. TOKOHAMA, JAPAN.
 129. BUENO, R. ; CARVALHO, H. B. ; PAES, G. L. ; MESQUITA, F. C. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Trasmission Patter Of HIV In A Brazilian Idu Community. In: XTH INTERNATIONAL CONFERENCE O AIDS, 1994. GENDER TRASMISSION PATTERN OF HIV IN A BRAZILIAN IDU COMMUNITY. TOKOHAMA, JAPAN.
 130. BUENO, R. ; CARVALHO, H. B. ; PAES, G. L. ; MESQUITA, F. C. ; BURATTINI, M. N. ; **MASSAD, E.** . Gender Trasmission Patter Of Hiv In A Brazilian Idu Community. In: Xth INTERNATIONAL CONFERENCE O AIDS, 1994. *. Tokohama, Japan.
 131. AZEVEDO NETO, R. S. ; NOKES, D. J. ; SILVEIRA, A. S. B. ; COHEN, B. J. ; PASSOS, S. D. ; SOUZA, V. A. U. F. ; BROWN, D. W. G. ; PANUTTI, C. S. ; **MASSAD, E.** . Application Of Saliva Samples In Immunity Surveillance: A Pilot Study In São Paulo, Brazil.. In: 6TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIONS DISEASES, 1994. *. PRAGA, REPÚBLICA TCHECA.
 132. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; MORAES, J. C. ; AZEDO NETO, R. S. ; YANG, H. M. ; COUTINHO, F. A. B. ; CAMARGO, M. C. C. ; OMOTO, T. M. ; ZANETTA, D. M. T. ; PANUTTI, C. S. ; SOUZA, V. A. U. F. ; SILVEIRA, A. S. B. ; CAMPOS, A. M. F. . A Model-Based Design Of A Mass Vaccination Strategy Against Rubella. In: 6TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIONS DISEASES, 1994. *. PRAGA, REPÚBLICA TCHECA.
 133. **MASSAD, E.**; BURATTINI, M. N. ; MORAES, J. C. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; SILVEIRA, A. S. B. ; PANUTTI, C. S. ; ZANETTA, D. M. ; CAMARGO, M. C. C. ; OMOTO, T. M. ; SOUZA, V. A. U. F. ; PASSOS, S. D. . The Impact Of A Mass Vaccination Campaing On The Seroprevalence Of Rubella In São Paulo, Brazil. In: 6TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIONS DISEASES, 1994. *. PRAGA, REPÚBLICA TCHECA.
 134. **MASSAD, E.**; YANG, H. M. J. F. ; SILVEIRA, A. S. B. Y. ; AZEVEDO NETO, R. S. . Quasi-Cyclic Phenomenon In Epidemics: Bifurcarion Conditionquasi-Cyclic Phenomenon In Epidemics: Bifurcarion Condition. In: 6TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR INFECTIONS DISEASES, PRAGA, 1994. *. PRAGA, REPÚBLICA TCHECA.
 135. PASSOS, S. D. ; YANG, H. M. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; SILVEIRA, A. S. B. ; **MASSAD, E.** . Correlação Entrea Concentração de Igg Anti-Rubéola de Parturientes e Recém-Nascidos. In: IX CONGRESSO BRASILEIRO ED INFECTOLOGIA PEDIÁTRICA, 1994. *. PORTO ALEGRE, RIO GRANDE DO SU.

Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1. COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . Comment on ?The distribution of composite measurements: How to be certain of the uncertainties in what we measure. Am. J. Phys, v. 72, n.12, p. 1530-1530, 2004.
2. CODECO, C. T. ; LUZ, P. M. ; **MASSAD, E.** ; STRUCHINER, Claudio Jose . A stochastic model for estimating the risk of urban yellow fever transmission in Brazil(Proceeding). Joint Statistical Meetings - Section on Statistics in Epidemiology, p. 2203-2208, 2002.

Artigos aceitos para publicação

1. Claudia Ferreira ; LYRA, S. ; AZEVEDO, F. ; GREENHALGH, D. ; **MASSAD, E.** . Modelling the impact of the long-term use of insecticide-treated bednets on Anopheles mosquito biting time. MALARIA JOURNAL, 2017.
2. **AMAKU, M.** ; AZEVEDO, F. ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. B. ; LOPEZ, L. F. ; **MASSAD, E.** . The Magnitude and Frequency Variations of Vector-Borne Infections Outbreaks with the Ross-Macdonald Model: Explaining and Predicting Outbreaks of Dengue Fever. Medical Physics (Lancaster), 2016.

Apresentações de Trabalho

1. Nogueira, Mauricio Lacerda ; Mondini, R.V.M. ; Bronzini, W.J. ; Alonso, E. ; **MASSAD, E.** ; Lazaro, P. ; Zanotto, F. Chiaravallotti-Neto . Spatio-Temporal and Molecular Analyses of a DENV3 Out-break Show the Dynamics of Dengue Infection (Viral Spread). 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **MASSAD, E.**. Modelos Matemáticos em Doenças Transmissíveis. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **MASSAD, E.**. Doenças Emergentes. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Outras produções bibliográficas

1. ROSSI, M. M. ; LOPEZ, L.F. ; **MASSAD, E.** . The Dynamics of Temperature- And Rainfall-Dependent Dengue Transmission in Tropical Regions. Eastern Ave, Henderson: SciMedCentral, 2016 (Annals of Biometrics & Biostatistics).
2. SALLUM, P. C. ; RIBAS, L. M. ; **MASSAD, E.** . Modeling Alternative Ways to Restrict ?Stray? and Ownerless Dogs Populations and Their Implications for Zoonoses Control 2015 (Social Science Electronic Publishing).
3. BENZAKEN, A. S. ; **MASSAD, E.** ; MESQUITA, F. C. ; COUTINHO, F. A. B. ; PEREIRA, G. F. M. ; LOPEZ, L. F. ; NAVEIRA, M. C. M. ; BURATTINI, M. N. ; **AMAKU, M.** ; MOREIRA, M. B. R. ; SILVA, R. N. . Hepatites Virais. Brasília: Ministério da Saúde - Secretaria de Vigilância em Saúde - Departamento de DST, Aids e Hep. Virais, 2015 (BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO).
4. ROCHA, A. F. ; BURATTINI, M.N. ; **MASSAD, E.** . Network Structure of Majority Elections in Brazil. Download This is Paper http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2315236 2013 (Social Science Electronic Publishing).
5. ROCHA, F. T. ; ROCHA, A. F. ; **MASSAD, E.** . A friendly technique to study the child neurocognitive development in the school environment. Download Thi is Paper http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2367834 2013 (Social Science Electronic Publishing).
6. RIBAS, L. M. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** . Developmental History and Learning Disabilities. Download This is Paper http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2367833 2013 (Social Science Electronic Publishing).
7. RIBAS, L. M. ; ROCHA, F. T. ; ORTEGA1, N. R. S. ; ROCHA, A. F. ; **MASSAD, E.** . Brain activity and medical diagnosis: an EEG study. Donwload This is Papar http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2359068 2013 (Social Science Electronic Publishing).
8. ROCHA, A. F. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** . Gun Control: What Goes on in Your Brain. Download This is Paper: http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2330957 2013 (Social Science Electronic Publishing).
9. ROCHA, A. F. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** . Moral Dilemma Judgment: A Neuroeconomic Approach. Download This is Paper: http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2314771 2013 (Social Science Electronic Publishing).
10. **MASSAD, E.** ; ROCHA, A. F. ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, C. J. . Modeling Decision Making Considering Collective Versus Individual Interests in Public Health. Download This is Paper: http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2335633 2013 (Social Science Electronic Publishing).
11. ROCHA, A. F. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** . The Brain as a Distributed Intelligent Processing System: An EEG Study. Download This is Papaer: http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2336515 2013 (Social Science Electronic Publishing).
12. **MASSAD, E.** ; ROCHA, A. F. ; ROCHA, F. T. . Modeling Moral Dilemma Judgment 2013 (Social Science Electronic Publishing).
13. Jaenisch T1 ; IDAMS, Sakuntabhai A ; DENFREE, Wilder-Smith A ; **Massad, Eduardo** . Dengue research funded by the European Commission-scientific strategies of three European dengue research consortia.. PLoS Negl Trop Dis. 12;7(12):e2320., 2013 (Collaborator).
14. ROCHA, A. F. ; ROCHA, F. T. ; **MASSAD, E.** . THE NEUROECONOMICS OF EMOTIONAL CONFLICTS IN MORAL DILEMMA JUDGMENT 2013 (ARTIGO).
15. MARIN, H. F. ; **MASSAD, E.** ; AZEVEDO, R. S. ; OHNO-MACHADO, L. . Training Health Informatics Professionals in Brazil: Rationale for the Development of a New Certificate Program. AMIA Annu Symp Proc, 2005 (Proccedings).
16. Lolio, C.A. ; Lotufo, P.A. ; Lira, A.C. ; Zanetta, D. M. ; **MASSAD, E.** . Tendência da mortalidade por doença insquêmica do coração nas capitais de regiões metropolitanas do Brasil, 1979-1989. Arq. bras. cardiol 64(3), 213-216, 1995 (Artigo).
17. Nitri R ; Lefevre, B H ; Mathias SC ; Caramelli P ; **MASSAD, E.** . Testes neuropsicológicos de aplicação simples para o diagnóstico de demência. Arq Neuropsiquiatr, 52(4), pgs. 457-465, 1994 (ARTIGO).
18. Nitri R ; Lefèvre BH ; Mathias SC ; Caramelli P ; Carrilho PE ; Sauaia N ; **MASSAD, E.** . [Neuropsychological tests of simple application for diagnosing dementia].. Arq Neuropsiquiatr. ;52(4):457-65., 1994 (Abstract).
19. BOHM, G. M. ; **MASSAD, E.** ; NICOLELIS, M. A. L. ; SAMESHIMA, K. . Informática Médica Um Guia Prático. São Paulo: Livraria Atheneu Editora, 1989 (LIVRO).
20. ENGEL, A. B. ; **MASSAD, E.** ; PULINO, P. . Fitting the oxyhemoglobin dissociation curve. Inst., Univ., 1985, 1985 (RELATORIO INTERNO).
21. BÖHM, G. M. ; **MASSAD, E.** ; GOUVEIA, M. A. ; Pasqualucci, M.A. . Comparative toxicity of alcohol and gasoline fueled automobile exhaust fumes.. Dev Toxicol Environ Sci. 1983;11:479-82, 1982 (ARTIGO).

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 13th International Congress on Infectious Diseases. Spatio-Temporal and Molecular Analyses of a DENV3 out-break Show the Dynamics of Dengue Infectin (Viral Spread). 2008. (Congresso).
2. 6º Congresso Paulista de Infectologia. Febre Amarela - Tema Epidemiologia atual e risco de urbanização da febre amarela no Brasil. 2008. (Congresso).
3. ECMTB 08 - European Conference on mathematical and Theoretical Biology. Viral evolution and the competitive exclusion principle. 2008. (Outra).
4. XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Medicina Tropical. 2006. (Congresso).
5. ECMTB ? European Conference Mathematical and Theoretical Biology. Na approximate threshold condition for non-autonomous system: an application to a vector-borne infection (Talks). 2005. (Outra).
6. PEP - Prontuário Eletrônico do Paciente. A pesquisa em Informática em Saúde no Brasil e os órgãos de fomento (Coordenador do Painel). 2005. (Outra).
7. Programa for Missing Kids. International Society for Forensic Genetics 21st. Congress,. Paternity Investigation in Father or motherless cases: how to improve statistical analysis for missing kids DNA databank? (POSTER). 2005. (Congresso).
8. BIOMAT IV - 4th Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, 1st International Symposium on Mathematical and Computational Biology. Yellow Fever Vaccination: How Much is Enough?. 2004. (Simpósio).
9. BRASILTEC. Evento BRASILTEC. 2004. (Outra).
10. I Congresso Brasileiro Sobre o Erro Médico e Bioética. I Congresso Brasileiro de Arbitragem, Negociação e Mediação na Área da Saúde. Debatedor da Mesa Redonda VI. 2004. (Congresso).
11. I Congresso Brasileiro Sobre o Erro Médico e Bioética. I Congresso Brasileiro de Arbitragem, Negociação e Mediação na Área da Saúde. Moderador da Mesa Redonda VI. 2004. (Congresso).
12. II Simpósio de Biologia Humana. Medicina Darwiniana (Palestra ministrada). 2004. (Simpósio).
13. IV Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (R8). IV ERMAC+WSASC & EBCE (Palestra Ministrada). 2004. (Encontro).
14. Reunião Científica do Instituto Oscar Freire. Medicina Darwiniana: As bases evolutivas da Patologia Humana (Palestrante). 2004. (Outra).
15. REUNIÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO OSCAR FREIRE. Psiquiatria Darwiniana (Palestrante). 2004. (Outra).
16. Seminário Científico. Doenças Emergentes (Palestra ministrada). 2004. (Seminário).
17. XV Encontro Nacional de Virologia. Conferencista na mesa redonda "Arboviruses", com o tema "Phylogenetics". 2004. (Encontro).
18. XV Encontro Nacional de Virologia. Congressista. 2004. (Encontro).
19. III Congresso Brasileiro Sobre Responsabilidade Civil e Penal: Médica, Odontológica, Enfermagem, Farmacêutica, Psicólogos, Fonoaudiólogos, Fisioterapeutas, Hospitalar, Planos de Saúde, Seguro, Saúde e Laboratórios Farmacêuticos, À Luz do Novo Código Civil. Medicina Baseada em Evidências (Relator da Mesa Redonda VI). 2003. (Congresso).
20. Seminário para Construção da Agenda Nacional de Prioridades de Pesquisa em Saúde. Seminário para Construção da Agenda Nacional de Prioridades de Pesquisa em Saúde. 2003. (Seminário).
21. 5th European Conference Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. Europe Society of Mathematical and an Theoretical Biology. 2002. (Congresso).
22. LAPTEC '2002 - III Congresso de Lógica Aplicada à Tecnologia. A Fuzzy Reed-Frost Model for Epidemic Spreading. 2002. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Luciana Vargas Sant'Ana. O estudo da associação entre a crueldade animal e a violência contra a mulher no município de São Paulo.. Início: 2017. Dissertação (Mestrado profissional em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo. (Orientador).
2. Sabrina Soares Simon. .. Início: 2017. Dissertação (Mestrado profissional em EPIDEMIOLOGIA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA. (Orientador).
3.  Hamílcar Mater. EFICIÊNCIA DO TREINAMENTO AERÓBICO NA PERDA DO TECIDO ADIPOSEO, MANUTENÇÃO OU GANHO DA MASSA MAGRA E NA ABSORÇÃO DE NUTRIENTES EM PACIENTES APÓS CIRURGIA BARIÁTRICA.. Início: 2017. Dissertação (Mestrado profissional em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo. (Orientador).
4.  Letícia Batista Pinto. Identificação da frequência de atribuição de índice de culpabilidade frente a imagens de expressões faciais humanas. Início: 2016. Dissertação (Mestrado profissional em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina. (Orientador).
5.  Carine Martins. Estudo comparativo das normas que regem o uso de seres humanos e de animais no ensino e na pesquisa biomédica. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo. (Orientador).

Tese de doutorado

1.  Jacson Venâncio de Barros. Potencialidade das bases de dados administrativas hospitalares na construção de modelos preditivos para o planejamento dos cuidados ao paciente idoso. Início: 2016. Tese (Doutorado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo. (Orientador).

Experimental)) - Universidade de São Paulo. (Orientador).

2. Ana Tomie Nakayama Kurauchi. ?ESTIMATIVA DA IDADE ÓTIMA PARA VACINAÇÃO DA DENGUE ATRAVÉS DE MODELOS MATEMÁTICOS, COM BASE EM ESTUDO DE CAMPO DA SOROLOGIA DA DENGUE EM CINCO MUNICÍPIOS DE SÃO PAULO?. Início: 2016. Tese (Doutorado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1. MÔNICA MANIR MIGUEL. Início: 2018. Universidade de São Paulo.
2. Leuda da Silva Oliveira. Início: 2016. Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
3. Teresa Maria Furlan. Início: 2016. Universidade de São Paulo.

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Tania Maria Queiroz Reis Boccia. Mudanças comportamentais de controle de vetores em face a uma vacina imperfeita contra a dengue. 2017. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
2.  José Floro Sinatura Barros. Indicadores da qualidade de vida relacionados com o envelhecimento da força de trabalho. 2017. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
3.  Cristina Gabriela Aguilar Lara. Modelagem de sistemas epidêmicos utilizando o formalismo estocástico da mecânica estatística.. 2016. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
4.  Sheila Souza. Sistema de Reconhecimento de Caracteres Numéricos Manuscritos baseado nas Redes Neurais Artificiais Paraconsistentes. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
5.  Helio Junji Shimozako. Otimização da técnica de captura-recaptura fotográfica para estimação da população canina livre em vias públicas. 2008. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
6. NOEMIA TUCUNDUVA PARANHOS. Estudo das Populações Canina e Felina em Domício, Município de São Paulo. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em EPIDEMIOLOGIA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
7.  Patricia Logulo. Papel de vias de comunicação na eficácia da vacinação contra o sarampo na cidade de São Paulo. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.
8.  PAULO CÉSAR SALLUM. Avaliação da Prevalência de Anticorpos anti-vírus rábico em amostras de cães errantes do Município de São Paulo. 1999. Dissertação (Mestrado em EPIDEMIOLOGIA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
9.  Leila Strazza de Azevedo. Diferenças de gênero e risco para a infecção pelo HIV em adolescentes internos da Fundação Estadual para o bem estar do menor de São Paulo. 1999. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.
10.  FERNANDO FERREIRA. Experimental para o estudo da evolução da patogenicidade. 1995. Dissertação (Mestrado em EPIDEMIOLOGIA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
11.  SILVIA REGINA DIAS MEDICI SALDIVA. Enteroparasitoses, indicadores antropométricos e inquérito alimentar em crianças de uma localidade rural do Estado de São Paulo. 1995. Dissertação (Mestrado em EPIDEMIOLOGIA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.
12. CHRISTOPHER ROBERT PETERSON. Risco sob risco: Prostituição e AIDS. 1994. Dissertação (Mestrado em EPIDEMIOLOGIA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
13. GLADYS MYIASHIRO. Toxemia gravídica: Uma contribuição para a compreensão e prevenção da. 1994. Dissertação (Mestrado em EPIDEMIOLOGIA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.

Tese de doutorado

1.  Raphael Ximenes. Risco de Dengue para Turistas no Brasil na Copa do Mundo FIFA 2014 e nos Jogos Olímpicos Rio 2016, Utilizando Modelagem Matemática. 2017. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Eduardo Massad.
2.  Teresa Maria Furlan. Avaliação do uso de teste diagnóstico para pesquisa de antígeno nas infecções respiratórias agudas (IRA) em pacientes com Câncer e o impacto econômico com a introdução dessas metodologias. 2016. Tese (Doutorado em Patologia Experimental e Comparada) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
3.  Hélio Junji Shimozako. Modelo de otimização para o controle da leishmaniose: análise epidemiológica e econômica. 2015. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.
4.  Rosângela Peregrina Sanches. Análise do número de reprodutibilidade basal na fase inicial de doenças causadas por vetores. 2015. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Massad.
- 5.

6.  Roberto Ivo da Rocha Lima Filho. Aspectos neuroeconômicos da tomada de decisão na BM&FBovespa. 2014. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
7.  Edna Pinto Pereira de Sousa. Influência das variáveis climáticas em casos de dengue nas cidades da Baixada Santista (sudeste do Brasil) e Cingapura (sudeste asiático). 2012. Tese (Doutorado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Massad.
8.  Marcela Maschio Rossi. Influência da perda auditiva na qualidade de vida de motoristas de ônibus aposentados. 2011. Tese (Doutorado em Ciências) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
9.  Daniel Rodrigues da Silva. Um modelo matemático para avaliação do impacto da temperatura na evolução da virulência. 2010. Tese (Doutorado em Patologia) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
10.  Danilo Fernandes Costa. "Prevenção da exposição ao benzeno no Brasil". 2009. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
11.  Fábio Theoto Rocha. Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP). 2009. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
12.  Maurício K. Garcia. ESTUDO COMPARATIVO DAS RESPOSTAS ERGOESPIROMÉTRICAS EM ESTEIRA DE SOLO VERSUS SUBAQUÁTICA. 2009. Tese (Doutorado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
13.  Maria José Fernandes Gimenes. Perdas auditivas em operadores de teleatendimento de uma empresa aérea. 2008. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
14.  Paulo Cesar Sallum. Avaliação do impacto de métodos de controle de populações animais errantes no município de Guarulhos - SP. 2004. Tese (Doutorado em Epidemiologia) - Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
15.  LEILA STRAZZA DE AZEVEDO. Estudo da vulnerabilidade à infecção pelo HIV em detentas da Penitenciária Feminina do Butantã-SP avaliada por técnicas sorológicas e pela técnica do TAT. 2003. Tese (Doutorado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.
16.  MARILENE FERNANDES DE ALMEIDA. Imunização indireta de morcegos hematófagos *Desmodus rotundus* em cativeiro, com vacina anti-rábica V-RG, veiculada em pasta neutra. 2003. Tese (Doutorado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
17.  Teresa Elena Pereira Sacchetta. Modelo Reed-Frost fuzzy para estudo de dispersão de epidemias. 2003. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.
18.  LIZ MARIA DE ALMEIDA. Heterogeneidades e intensidade de transmissão da infecção pelo vírus da hepatite A no município de Duque de Caxias, Rio de Janeiro, Brasil. 2002. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Massad.
19.  TERESA ELENA PEREIRA SACCHETTA. Modelo Reed-Frost fuzzy para estudo de dispersão de epidemias. 2002. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
20.  Luiz Fernando Costa Nascimento. Estimativa do Aparecimento de casos novos de Tuberculose de acordo com a perda de eficácia da BCG ao longo do tempo. O papel da heterogeneidade e da revacinação. 2001. Tese (Doutorado em Epidemiologia) - Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
21.  NELI REGINA SIQUEIRA ORTEGA. Aplicação da Teoria de Conjuntos Fuzzy a Problemas da Biomedicina. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.
22.  ANTONIO JOSÉ LEAL COSTA. Mensuração do grau de incapacitação funcional através de um modelo baseado na Lógica Fuzzy. 2001. Tese (Doutorado em Epidemiologia) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
23.  Fábio Caldas de Mesquita. AIDS entre usuários de drogas injetáveis na última década do século XX, na região metropolitana de Santos, Estado de São Paulo - Brasil. 2001. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Universidade de São Paulo, . Coorientador: Eduardo Massad.
24.  Regina Zanetta. Idades Ótimas De Vacinação Contra Sarampo No Primeiro Ano De Vida Em Uma Comunidade Do Estado De São Paulo, Brasil, Considerando O Status Sorológico Das Mães.. 2000. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Massad.
25.  Antônio Carlos Onofre de Lira. Avaliando o impacto do processo de informatização em um laboratório clínico de alta complexidade. 2000. Tese (Doutorado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
26.  FERNANDO FERREIRA. Dinâmica Espacial da Febre Aftosa em Bovinos: Um modelo matemático. 2000. Tese (Doutorado em Epidemiologia) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
27.  SILVIA REGINA MÉDICI SALDIVA. O papel do estado nutricional na reinfecção pós-tratamento antiparasitário em crianças residentes no Município de Santa Isabel.. 1999. Tese (Doutorado em SAUDE PUBLICA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.
28.  Déborah Pimenta Ferreira Castilho. Desenvolvimento de um sistema de informações, em intranet, para uma organização responsável pelo atendimento ao adolescente em conflito com a lei (FEBEM/SP).. 1999. Tese (Doutorado em Patologia) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
29.  ANTÔNIO DUARTE DE LIMA JÚNIOR. Dinâmica populacional canina e a persistência da raiva na cidade de Recife (PE), Nordeste do Brasil, 1987-1997. 1999. Tese (Doutorado em SAUDE PUBLICA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
30.  MARIA ALICE GUIMARÃES GONÇALVES. Prevalência da Infecção Pelo Papiloma Vírus Humano (Hpv) e de Neoplasia Intra-Epitelial Genital Em Amostra de Mulheres Hiv-Positivas da Cidade de Santos, Sp.. 1998. Tese (Doutorado em Patologia) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eduardo Massad.

Marines F Almeida. Prevalência de Anticorpos Anti-Rábicos Neutralizantes Em Animais Silvestres Terrestres do Município de São Paulo. 1998. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina, . Orientador: Eduardo Massad.

31.  HERACLITO BARBOSA DE CARVALHO. Dinâmica da Transmissão do Hiv Em Usuários de Drogas Injetáveis Na Cidade de Santos. 1995. Tese (Doutorado em Patologia) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Massad.
32. MARIA DO ROSÁRIO TORRES. Comparação entre alguns métodos estatísticos em análise de sobrevivência: Aplicação em uma corte de pacientes com câncer de pênis. 1995. Tese (Doutorado em SAUDE PUBLICA) - FACULDADE DE SAUDE PUBLICA, . Orientador: Eduardo Massad.
33.  José Maria Santarém Sobrinho. Estudo dos efeitos da exaustão de automotores estacionários movidos a álcool e a gasolina sobre o desempenho físico aeróbico e anaeróbico de ratos treinados para treinamento - Apresentação de um modelo experimental para treinamento anaeróbico. 1993. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
34.  Paulo Sérgio Panse Silveira. Modelo computacional para simulações ecológicas. 1993. Tese (Doutorado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.
35.  Raymundo Soares de Azevedo Neto. Estimativa de parâmetros de controle epidemiológico através de modelos matemáticos, com base em estudo de campo da sorologia da rubéola em uma comunidade da grande São Paulo. 1992. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Orientador: Eduardo Massad.

Supervisão de pós-doutorado

1. Rita de Cassia Maria Garcia. 2015. Faculdade de Medicina, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Eduardo Massad.
2. Alexandre Hannud Abdo. 2014. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Eduardo Massad.
3. João Paulo da Torre Vieito. 2014. Universidade de São Paulo, . Eduardo Massad.
4. Andres David Baez Sanchez.. 2012. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Eduardo Massad.
5. Lúcio Garcia de Oliveira. 2012. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Eduardo Massad.
6. Juan Carlos Lara Canizares. Avaliação de riscos psicossociais da aposentadoria. 2011. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Eduardo Massad.
7. Daniel Rodrigues da Silva. 2011. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Eduardo Massad.
8. Marcelo Rossi. 2010. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Eduardo Massad.
9. Leuda da Silva Oliveira. 2010. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Eduardo Massad.



Claudio Jose Struchiner

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7202319892868540>

ID Lattes: **7202319892868540**

Última atualização do currículo em 29/01/2020

Possui graduação em Medicina pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1976), mestrado em Matemática pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (1980) e doutorado em Dinâmica Populacional de Doenças Infecciosas - Harvard University (1988). Atualmente é professor adjunto da Universidade do Estado do Rio de Janeiro e professor titular da Fundação Getúlio Vargas. Tem experiência na área de Saúde Coletiva, com ênfase em Epidemiologia, atuando principalmente nos seguintes temas: vacina, epidemiologia, malária, doenças infecciosas e hiv. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Claudio Jose Struchiner
Nome em citações bibliográficas	STRUCHINER, C. J.;STRUCHINER, C;Struchiner, Cláudio J;Struchiner, Cláudio J.;Struchiner, CJ;Struchiner, Claudio José;Struchiner, Claudio J.;Struchiner, Claudio J.;Struchiner, C J;Struchiner, Claudio J;STRUCHINER, CLAUDIO JOSE;Struchine, Claudio J.;Struchiner, Claudio Jos?;STRUCHINER, CLAUDIO
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/7202319892868540
Orcid iD	 https://orcid.org/0000-0003-2114-847X

Endereço

Endereço Profissional	Fundação Getúlio Vargas, ESCOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. Praia de Botafogo, 190 Botafogo 22250900 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil Telefone: (21) 37996124 URL da Homepage: https://emap.fgv.br/corpo-docente/
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

1984 - 1988	Doutorado em Dinâmica Populacional de Doenças Infecciosas. Harvard University, HARVARD, Estados Unidos. Título: Ecology, Epidemiology and Population Dynamics of Stage-Specific Malaria Vaccines, Ano de obtenção: 1988. Orientador: Andrew Spielman. Palavras-chave: Malária; Vacina; Ecologia. Grande área: Ciências da Saúde Setores de atividade: Saúde Humana.
1977 - 1980	Mestrado em Matemática (Conceito CAPES 7). Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, IMPA, Brasil. Título: Algumas Considerações sobre o Modelo Loglinear e a Análise de Correspondência,Ano de Obtenção: 1980. Orientador:  Ruben Klein. Palavras-chave: dados categóricos; análise de correspondência; análise de inquéritos epidemiológicos. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Setores de atividade: Saúde Humana.
1971 - 1976	Graduação em Medicina. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Pós-doutorado

1992 - 1993

Atuação Profissional

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.

Vínculo institucional

1988 - Atual

Vínculo: Professor Adjunto, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 20

Atividades

1988 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Centro Biomédico, Instituto de Medicina Social.

Linhas de pesquisa

[PESQUISA APLICADA: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS EPIDEMIOLÓGICOS PARA O ESTUDO DE DOENCAS INFECCIOSAS](#)

1988 - Atual

Ensino, Saúde Coletiva, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Epidemiologia

Bioestatística

Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil.

Vínculo institucional

1980 - 2019

Vínculo: aposentado, Enquadramento Funcional: Pesquisador Titular, Carga horária: 40

Atividades

3/1980 - Atual

Ensino, Saúde Pública, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Análise de Estudos Epidemiológicos

Bioestatística

Dinâmica das Doenças Transmissíveis

1980 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Escola Nacional de Saúde Pública, .

Linhas de pesquisa

Epidemiologia

Bioestatística

Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40

Linhas de pesquisa

- | | |
|----|--|
| 1. | Epidemiologia |
| 2. | Bioestatística |
| 3. | PESQUISA APLICADA: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS EPIDEMIOLÓGICOS PARA O ESTUDO DE DOENCAS INFECCIOSAS |

Projetos de pesquisa

2015 - Atual

Estratégias Genéticas para o Controle de Doenças Transmitidas por Vetores: Aplicações em Ensaio de Campo com Wolbachia e na Análise de Genomas Completos de Vetores.

Descrição: Este projeto se propõe a estudar as condições em que se torna possível o controle de doenças transmitidas por vetores, mais especificamente malária e dengue, através da utilização de intervenções com base em procedimentos genéticos. Predições sobre a nova distribuição de genes ou bactérias que interfiram com a capacidade vetorial de insetos vetores deverão levar em consideração a atual distribuição natural de resistência a infecções por patógenos humanos nestes vetores. Estas predições refletem a natureza das forças evolutivas que mantêm a variação genética e a resistência à infecção daquelas bactérias em populações de vetores que serão submetidas a um contínuo processo de seleção artificial imposto a partir de fontes externas representadas por estas estratégias de intervenção..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Claudio Jose Struchiner - Coordenador / RIBEIRO, JOSÉ M C - Integrante / ARÇA, B. - Integrante / Massad, Eduardo - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2015 - Atual

Estratégias Genéticas para o Controle de Doenças Transmitidas por Vetores: Aplicações em Ensaios de Campo com Wolbachia e na Análise de Genomas Completos de Vetores

Descrição: Este projeto se propõe a estudar as condições em que se torna possível o contro-le de doenças transmitidas por vetores, mais especificamente malária e dengue, atra-vés da utilização de intervenções com base em procedimentos genéticos. Predições sobre a nova distribuição de genes ou bactérias que interfiram com a capacidade veto-rial de insetos vetores deverão levar em consideração a atual distribuição natural de resistência a infecções por patógenos humanos nestes vetores. Estas predições refle-tem a natureza das forças evolutivas que mantêm a variação genética e a resistência à infecção àquelas bactérias em populações de vetores que serão submetidas a um con-tínuo processo de seleção artificial imposto a partir de fontes externas representadas por estas estratégias de intervenção..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Claudio Jose Struchiner - Coordenador / Ribeiro, José M. C. - Integrante / ARCA, B. - Integrante / Massad, Eduardo - Integrante.
 Financiador(es): FAPERJ - Auxílio financeiro.

Membro de corpo editorial

2010 - Atual	Periódico: Statistical Communications in Infectious Diseases
2009 - 2010	Periódico: The Brazilian Journal of Infectious Diseases
2008 - Atual	Periódico: Epidemics
2000 - Atual	Periódico: Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
2000 - Atual	Periódico: Revista Brasileira de Epidemiologia
2000 - 2010	Periódico: Cadernos de Saúde Pública (ENSP. Impresso)

Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva / Subárea: Epidemiologia.
2.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva / Subárea: Saúde Pública/Especialidade: Bioestatística.

Idiomas

Inglês	Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.
Espanhol	Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:161Total de citações:3768

Fator H:31

struchiner c* Data: 01/08/2019

SCOPUS



Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

1. SALLUM, MARIA ANICE M. ; CONN, JAN E. ; BERGO, EDUARDO S. ; LAPORTA, GABRIEL Z. ; CHAVES, LEONARDO S. M. ; BICKERSMITH, SARA A. ; DE OLIVEIRA, TATIANE M. P. ; FIGUEIRA, ELDER AUGUSTO G. ; MORESCO, GILBERTO ; OLÍVIER, LÊUDA ; **STRUCHINER, C. J.** ; YAKOB, LAITH ; MASSAD, E. . Vector competence, vectorial capacity of *Nyssorhynchus darlingi* and the basic reproduction number of *Plasmodium vivax* in agricultural settlements in the Amazonian Region of Brazil. *MALARIA JOURNAL JCR*, v. 18, p. 117, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 4
2. LUZ, P. M. ; BROWN, H. E. ; **STRUCHINER, C. J.** . Disgust as an emotional driver of vaccine attitudes and uptake? A mediation analysis. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION JCR*, v. 147, p. e182, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 1
3. VASCONCELLOS, LUIZ RICARDO C. ; CARVALHO, LUIZ MAX F. ; SILVEIRA, FERNANDA A. M. ; GONÇALVES, INÊS C. ; COELHO, FELIPE S. ; TALLY, OCTÁVIO A. C. ; ALVES E SILVA, THIAGO L. ; BASTOS, L. S. ; SORGINE, MARCOS H. F. ; REIS, LEONAN A. ; DIAS, FELIPE A. ; **STRUCHINER, C. J.** ; GAZOS-LOPES, FELIPE ; LOPES, ANGELA H. . Natural infection by the protozoan *Leptomonas wallacei* impacts the morphology, physiology, reproduction, and lifespan of the insect *Oncopeltus fasciatus*. *Scientific Reports JCR*, v. 9, p. 17468, 2019.
4. Massad, Eduardo ; AMAKU, M. ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; **STRUCHINER, C. J.** ; Burattini, Marcelo Nascimento ; KHAN, KAMRAN ; LIU-HELMERSSON, JING ; ROCKLÖV, JOACIM ; KRAEMER, MORITZ U. G. ; Wilder-Smith, Annelies . Estimating the probability of dengue virus introduction and secondary autochthonous cases in Europe. *Scientific Reports JCR*, v. 8, p. 4629, 2018.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 15
5. Luz, Paula M ; OSHER, BENJAMIN ; Grinsztejn, Beatriz ; MACLEAN, RACHEL L ; LOSINA, ELENA ; STERN, MADELINE E ; **STRUCHINER, C. J.** ; PARKER, ROBERT A ; FREEDBERG, KENNETH A ; MESQUITA, FABIO ; WALENSKY, ROCHELLE P ; SANTOS, Valdiléa Gonçalves Veloso dos ; PALTIEL, A DAVID . The cost-effectiveness of HIV pre-exposure prophylaxis in men who have sex with men and transgender women at high risk of HIV infection in Brazil. *Journal of the International AIDS Society JCR*, v. 21, p. e25096, 2018.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 4
6. MASSAD, Eduardo ; AMAKU, MARCOS ; COUTINHO, FRANCISCO ANTONIO BEZERRA ; **Struchiner, Claudio José** ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; COELHO, GIOVANINI ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; Burattini, Marcelo Nascimento . The risk of urban yellow fever resurgence in Aedes-infested American cities. *Epidemiology and Infection JCR*, v. 10, p. 1-7, 2018.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 8
7. SANTORO, ANA BEATRIZ ; BOTTON, MARIANA RODRIGUES ; **Struchiner, Claudio José** ; Suarez-Kurtz, Guilherme . Influence of pharmacogenetic polymorphisms and demographic variables on metformin pharmacokinetics in an admixed Brazilian cohort. *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY JCR*, v. 84, p. 987-996, 2018.
8. MELO, SAULO N. ; TEIXEIRA-NETO, RAFAEL G. ; WERNECK, GUILHERME L. ; **Struchiner, Claudio J.** ; RIBEIRO, RENATA A.N. ; SOUSA, LORENA R. ; MELO, MARCELLA O.G. ; CARVALHO JÚNIOR, CLÓVIS G. ; PENAFORTE, KLAUBER M. ; MANHANI, MARIANNA N. ; AQUINO, VANESSA V. ; SILVA, EDUARDO S. ; BELO, VINÍCIUS S. . Prevalence of visceral leishmaniasis in a population of free-roaming dogs as determined by multiple sampling efforts: a longitudinal study analyzing the effectiveness of euthanasia. *PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE JCR*, v. 161, p. 19-24, 2018.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 2
9. MARTINS, MAISA C. ; TRUJILLO, JANET ; FREITAS-VILELA, ANA AMÉLIA ; FARIAS, DAYANA R. ; ROSADO, ELIANE L. ; **Struchiner, Cláudio J.** ; KAC, Gilberto . Associations between obesity candidate gene polymorphisms (fat mass and obesity-associated (FTO), melanocortin-4 receptor (MC4R), leptin (LEP) and leptin receptor (LEPR)) and dietary intake in pregnant women. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION JCR*, v. 120, p. 1-10, 2018.
10. FERNÁNDEZ-MEDINA, RITA D. ; CARARETO, CLAUDIA M. A. ; **Struchiner, Cláudio J.** ; Ribeiro, José M. C. . Transposable elements in the *Anopheles funestus* transcriptome. *GENETICA JCR*, v. 145, p. 275-293, 2017.
11. Suarez-Kurtz, Guilherme ; **Struchiner, Claudio J.** . Differential effects of predictors of warfarin dose according to race/color categories in the admixed Brazilian population. *Pharmacogenetics and Genomics JCR*, v. 27, p. 1, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 5
12. ARC?, BRUNO ; LOMBARDO, FABRIZIO ; **Struchiner, Claudio J.** ; RIBEIRO, JOS? M. C. . Anopheline salivary protein genes and gene families: an evolutionary overview after the whole genome sequence of sixteen *Anopheles* species. *BMC GENOMICS JCR*, v. 18, p. 153, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 17 | [SCOPUS](#) 4
13. FARIAS, DAYANA R. ; FRANCO-SENA, ANA B. ; REBELO, FERNANDA ; SALLES, GIL F. ; **Struchiner, Cláudio J.** ; MARTINS, MAISA C. ; KAC, Gilberto . Polymorphisms of Leptin (G2548A) and Leptin Receptor (Q223R and K109R) Genes and Blood Pressure During Pregnancy and the Postpartum Period: A Cohort. *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION JCR*, v. 30, p. 130-140, 2017.
14. MASSAD, E. ; BURATTINI, M. NASCIMENTO ; Khan, K. ; **STRUCHINER, C. J.** ; COUTINHO, F. A. B. ; WILDER-SMITH, A. . On the origin and timing of Zika virus introduction in Brazil. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION JCR*, v. 145, p. 2303-2312, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 17
15. BELO, VINÍCIUS SILVA ; **STRUCHINER, C. J.** ; WERNECK, GUILHERME LOUREIRO ; TEIXEIRA NETO, RAFAEL GONÇALVES ; TONELLI, GABRIEL BARBOSA ; DE CARVALHO JÚNIOR, CLÓVIS GOMES ; RIBEIRO, RENATA APARECIDA NASCIMENTO ; SILVA, E. S. . Abundance, survival, recruitment and effectiveness of sterilization of free-roaming dogs: A capture and recapture study in Brazil. *PLoS One JCR*, v. 12, p. e0187233, 2017.
16. MACEDO, LAYLLA RIBEIRO ; MACIEL, Ethel Leonor Noia ; **Struchiner, Claudio José** ; MACEDO, LAYLLA RIBEIRO ; MACIEL, Ethel Leonor Noia ; **Struchiner, Claudio José** . Tuberculose na população privada de liberdade do Brasil, 2007-

17. DE GREGORIIS, GIULIANA ; RAMOS, JULIENE ANTONIO ; FERNANDES, PRISCILA VALVERDE ; VIGNAL, GISELLE MARIA ; BRIANESE, RAFAEL CANFIELD ; CARRARO, DIRCE MARIA ; MONTEIRO, ALVARO N. ; **Struchiner, Claudio José** ; Suarez-Kurtz, Guilherme ; VIANNA-JORGE, ROSANE ; DE CARVALHO, MARCELO ALEX . DNA repair genes *PAXIP1* and *TP53BP1* expression is associated with breast cancer prognosis. *CANCER BIOLOGY & THERAPY JCR*, v. 18, p. 439-449, 2017.
18. BAAY, MARC ; BOLLAERTS, KAATJE ; **STRUCHINER, CLAUDIO** ; VERSTRAETEN, THOMAS . Background rates of disease in Latin American children from a rotavirus vaccine study. *Human Vaccines & Immunotherapeutics JCR*, v. 13, p. 1916-1920, 2017.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3
19. Massad, Eduardo ; AMAKU, M. ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; **STRUCHINER, C. J.** ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; Wilder-Smith, Annelies ; Burattini, Marcelo Nascimento . Estimating the size of *Aedes aegypti* populations from dengue incidence data: Implications for the risk of yellow fever outbreaks. *Infectious Disease Modelling*, v. 2, p. 441-454, 2017.
20. REBELO, FERNANDA ; FARIAS, DAYANA R ; **Struchiner, Claudio J** ; KAC, Gilberto . Plasma adiponectin and depressive symptoms during pregnancy and the postpartum period: A prospective cohort study. *Journal of Affective Disorders (Print) JCR*, v. 194, p. 171-179, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 1
21. Luz, Paula M ; GIROUARD, MICHAEL P ; GRINSZTEJN, B. ; FREEDBERG, KENNETH A ; Veloso, Valdilea G ; LOSINA, ELENA ; **STRUCHINER, C. J.** ; MACLEAN, RACHEL L ; PARKER, ROBERT A ; PALTIEL, A DAVID ; WALENSKY, ROCHELLE P . Survival benefits of antiretroviral therapy in Brazil: a model-based analysis. *Journal of the International AIDS Society JCR*, v. 19, p. 32, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 3
22. LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; AMAKU, M. ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; QUAM, MIKKEL ; Burattini, Marcelo Nascimento ; **STRUCHINER, C. J.** ; Wilder-Smith, Annelies ; Massad, Eduardo . Modeling Importations and Exportations of Infectious Diseases via Travelers. *Bulletin of Mathematical Biology (Print) JCR*, v. 78, p. 185-209, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 24 | **SCOPUS** 3
23. XIMENES, RAPHAEL ; AMAKU, M. ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; Coutinho, Francisco Antonio Bezerra ; Burattini, Marcelo Nascimento ; GREENHALGH, DAVID ; Wilder-Smith, Annelies ; **STRUCHINER, C. J.** ; Massad, Eduardo . The risk of dengue for non-immune foreign visitors to the 2016 summer olympic games in Rio de Janeiro, Brazil. *BMC Infectious Diseases (Online) JCR*, v. 16, p. 186, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 12
24. CODECO, C ; VILLELA, D. A. M. ; GOMES, M. F. C. ; BASTOS, L. S. ; CRUZ, O. G. ; **STRUCHINER, C. J.** ; CARVALHO, L. M. ; COELHO, F. C. . Zika is not a reason for missing the Olympic Games in Rio de Janeiro: response to the open letter of Dr Attaran and colleagues to Dr Margaret Chan, Director - General, WHO, on the Zika threat to the Olympic and Paralympic Games. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Online) JCR*, v. 111, p. 414-415, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 9
25. MARTINS, MAISA CRUZ ; TRUJILLO, JANET ; FARIAS, DAYANA RODRIGUES ; **STRUCHINER, CLAUDIO JOSE** ; KAC, Gilberto . Association of the FTO (rs9939609) and MC4R (rs17782313) gene polymorphisms with maternal body weight during pregnancy. *Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.) JCR*, v. 32, p. 1223-1230, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 6
26. SANTORO, ANA BEATRIZ ; STAGE, TORE BJERREGAARD ; **Struchiner, Claudio José** ; CHRISTENSEN, METTE MARIE HOUGAARD ; BROSEN, KIM ; Suarez-Kurtz, Guilherme . Limited sampling strategy for determining metformin area under the plasma concentration-time curve. *British Journal of Clinical Pharmacology (Print) JCR*, v. 82, p. 1002-1010, 2016.
27. CORTES, TAÍSA RODRIGUES ; FAERSTEIN, EDUARDO ; **Struchiner, Claudio José** . Utilização de diagramas causais em epidemiologia: um exemplo de aplicação em situação de confusão. *Cadernos de Saúde Pública (Online) JCR*, v. 32, p. e00103115, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4
28. Suarez-Kurtz, Guilherme ; FUCHSHUBER-MORAES, MATEUS ; **Struchiner, Claudio J.** ; PARRA, ESTEBAN J. . Single nucleotide polymorphism coverage and inference of N-acetyltransferase-2 acetylator phenotypes in worldwide population groups. *Pharmacogenetics and Genomics (Print) JCR*, v. 26, p. 363-369, 2016.
29. EL-BACHA, TATIANA ; **Struchiner, Claudio J.** ; CORDEIRO, MARLI TENORIO ; ALMEIDA, FABIO C. L. ; DE AZEVEDO MARQUES, ERNESTO TORRES ; DA POIAN, ANDREA T. . H NMR metabolomics of plasma unveils liver dysfunction in dengue patients. *Journal of Virology (Print) JCR*, v. 90, p. JVI.00187-16, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 5
30. REBELO, FERNANDA ; FRANCO-SENA, ANA BEATRIZ ; **STRUCHINER, CLAUDIO JOSE** ; KAC, Gilberto . Changes in Maternal Plasma Adiponectin from Late Pregnancy to the Postpartum Period According to the Mode of Delivery: Results from a Prospective Cohort in Rio de Janeiro, Brazil. *Plos One JCR*, v. 11, p. e0158886, 2016.
31. SANTORO, ANA BEATRIZ ; **Struchiner, Claudio José** ; Suarez-Kurtz, Guilherme . L-thyroxine doses required for TSH suppression in patients with differentiated thyroid cancer: Effect of a novel UGT1 marker, rs11563250A > G. *British Journal of Clinical Pharmacology (Print) JCR*, v. 82, p. 1402-1403, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
32. REBELO, FERNANDA ; DE JESUS PEREIRA PINTO, THATIANA ; FRANCO-SENA, ANA BEATRIZ ; LEPSCH, JAQUELINE ; BENAÏM, CAMILA ; **Struchiner, Claudio José** ; KAC, Gilberto . Plasma adiponectin is inversely associated with antenatal anxiety: Results from a Brazilian cohort. *Psychoneuroendocrinology JCR*, v. 51, p. 92-100, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 4
- 33.

VILLELA, DANIEL A. M. ; CODEÇO, CLAUDIA T. ; FIGUEIREDO, FELIPE ; GARCIA, GABRIELA A. ; MACIEL-DE-FREITAS, RAFAEL ; **Struchiner, Claudio J.** . A Bayesian Hierarchical Model for Estimation of Abundance and Spatial Density of *Aedes aegypti*. Plos One **JCR**, v. 10, p. e0123794, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 5

34. **STRUCHINER, CLAUDIO JOSE**; ROCKLÖV, JOACIM ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; MASSAD, Eduardo . Increasing Dengue Incidence in Singapore over the Past 40 Years: Population Growth, Climate and Mobility. Plos One **JCR**, v. 10, p. e0136286, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 49 | **SCOPUS** 4

35. BELO, VINÍCIUS SILVA ; WERNECK, Guilherme Loureiro ; DA SILVA, EDUARDO SÉRGIO ; BARBOSA, DAVID SOEIRO ; **Struchiner, Claudio José** . Population Estimation Methods for Free-Ranging Dogs: A Systematic Review. Plos One **JCR**, v. 10, p. e0144830, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 4

36. ARCA, B. ; **STRUCHINER, C. J.** ; PHAM, V. M. ; SFERRA, G. ; LOMBARDO, F. ; POMBI, M. ; Ribeiro, J. M. C. . Positive selection drives accelerated evolution of mosquito salivary genes associated with blood-feeding. Insect Molecular Biology (Print) **JCR**, v. 23, p. 122-131, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 11

37. Suarez-Kurtz, Guilherme ; Vargens, Daniela D. ; SANTORO, ANA BEATRIZ ; HUTZ, MARA H. ; DE MORAES, MARIA ELISABETE ; PENA, SÉRGIO D. J. ; RIBEIRO-DOS-SANTOS, ÂNDREA ; ROMANO-SILVA, MARCO A. ; **Struchiner, Claudio José** . Global Pharmacogenomics: Distribution of CYP3A5 Polymorphisms and Phenotypes in the Brazilian Population. Plos One **JCR**, v. 9, p. e83472, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 23 | **SCOPUS** 14

38. Suarez-Kurtz, Guilherme ; PAULA, DANIELA POLESSA ; **Struchiner, Claudio J.** . Pharmacogenomic implications of population admixture: Brazil as a model case. Pharmacogenomics (London) **JCR**, v. 15, p. 209-219, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 22 | **SCOPUS** 10

39. Luz, Paula M. ; Grinsztejn, Beatriz ; VELASQUE, Luciane ; PACHECO, ANTONIO G. ; VELOSO, VALDILEA G. ; MOORE, RICHARD D. ; **Struchiner, Claudio J.** . Long-Term CD4+ Cell Count in Response to Combination Antiretroviral Therapy. Plos One **JCR**, v. 9, p. e93039, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 9

40. MASSAD, Eduardo ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; XIMENES, RAPHAEL ; AMAKU, MARCOS ; LOPEZ, LUIS FERNANDEZ ; COUTINHO, FRANCISCO ANTONIO BEZERRA ; COELHO, GIOVANINI EVELIM ; SILVA JR, JARBAS BARBOSA DA ; **Struchiner, Claudio José** ; BURATTINI, MARCELO NASCIMENTO . Risk of symptomatic dengue for foreign visitors to the 2014 FIFA World Cup in Brazil. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso) **JCR**, v. 109, p. 394-397, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 22 | **SCOPUS** 20

41. BELO, VINÍCIUS SILVA ; **Struchiner, Claudio José** ; BARBOSA, DAVID SOEIRO ; NASCIMENTO, BRUNO WARLEY LEANDRO ; HORTA, MARCO AURÉLIO PEREIRA ; DA SILVA, EDUARDO SÉRGIO ; WERNECK, Guilherme Loureiro . Risk Factors for Adverse Prognosis and Death in American Visceral Leishmaniasis: A Meta-analysis. PLoS Neglected Tropical Diseases (Online) **JCR**, v. 8, p. e2982, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 27 | **SCOPUS** 7

42. SCHWARZ, ALEXANDRA ; MEDRANO-MERCADO, NORA ; SCHAUB, GÜNTER A. ; **Struchiner, Claudio J.** ; BARGUES, M. DOLORES ; LEVY, MICHAEL Z. ; Ribeiro, José M. C. . An Updated Insight into the Sialotranscriptome of *Triatoma infestans*: Developmental Stage and Geographic Variations. PLoS Neglected Tropical Diseases (Online) **JCR**, v. 8, p. e3372, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 13

43. BONIFAZ-PEÑA, VANIA ; CONTRERAS, ALEJANDRA V. ; **STRUCHINER, CLAUDIO JOSE** ; ROELA, ROSIMEIRE A. ; FURUYA-MAZZOTTI, TATIANE K. ; CHAMMAS, ROGER ; RANGEL-ESCARREÑO, CLAUDIA ; URIBE-FIGUEROA, LAURA ; GÓMEZ-VÁZQUEZ, MARÍA JOSÉ ; MCLEOD, HOWARD L. ; HIDALGO-MIRANDA, ALFREDO ; PARRA, ESTEBAN J. ; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, JUAN CARLOS ; Suarez-Kurtz, Guilherme . Exploring the Distribution of Genetic Markers of Pharmacogenomics Relevance in Brazilian and Mexican Populations. Plos One **JCR**, v. 9, p. e112640, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 32 | **SCOPUS** 14

44. SANTORO, ANA B. ; Vargens, Daniela D. ; BARROS FILHO, MATEUS DE CAMARGO ; BULZICO, DANIEL A. ; KOWALSKI, LUIZ PAULO ; MEIRELLES, RICARDO M. R. ; PAULA, DANIELA P. ; NEVES, RONALDO R. S. ; PESSOA, CENCITA N. ; **Struchiner, Claudio J.** ; Suarez-Kurtz, Guilherme . Effect of UGT1A1, UGT1A3, DIO1 and DIO2 polymorphisms on L-thyroxine doses required for TSH suppression in patients with differentiated thyroid cancer. British Journal of Clinical Pharmacology (Print) **JCR**, v. 78, p. 1067-1075, 2014.

45. NEAFSEY, D. E. WATERHOUSE, R. M. ABAI, M. R. AGANEZOV, S. S. ALEKSEYEV, M. A. ALLEN, J. E. AMON, J. ARCA, B. ARENSBURGER, P. ARTEMOV, G. ASSOUR, L. A. BASSERI, H. BERLIN, A. BIRREN, B. W. BLANDIN, S. A. BROCKMAN, A. I. BURKOT, T. R. BURT, A. CHAN, C. S. CHAUVE, C. CHIU, J. C. CHRISTENSEN, M. COSTANTINI, C. DAVIDSON, V. L. M. DELIGIANNI, E. , *et al.* ; Highly evolvable malaria vectors: The genomes of 16 *Anopheles* mosquitoes. Science (New York, N.Y.) **JCR**, v. 347, p. 43-44, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 251 | **SCOPUS** 59

46. SILVA, D. R. ; LOPEZ, L. F. ; **STRUCHINER, C. J.** ; MASSAD, E. . A Mathematical Model to Assess the Impact of Temperature on the Virulence of Vector-borne Pathogens. Applied Mathematical Sciences, v. 8, p. 5065-5077, 2014.

Citações: **SCOPUS** 1

47. Luz, Paula M. ; MORRIS, BETHANY L. ; Grinsztejn, Beatriz ; FREEDBERG, KENNETH A. ; VELOSO, VALDILEA G. ; WALENSKY, ROCHELLE P. ; LOSINA, ELENA ; NAKAMURA, YORIKO M. ; GIROUARD, MICHAEL P. ; SAX, PAUL E. ; **Struchiner, Claudio J.** ; PALTIEL, A. DAVID . The cost-effectiveness of genotype testing for primary resistance in Brazil. Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes (1999) **JCR**, v. 68, p. 1, 2014.

- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 9 | [SCOPUS](#) 6
48. SOUTO-MAIOR, CAETANO ; LOPES, JOAO S. ; GJINI, ERIDA ; **Struchiner, Claudio J.** ; TEIXEIRA, LUIS ; M. GOMES, M. GABRIELA . Heterogeneity in symbiotic effects facilitates Wolbachia establishment in insect populations. Theoretical Ecology **JCR**, v. 8, p. 53-65, 2014.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 1
49. BELO, VINÍCIUS SILVA ; **Struchiner, Claudio José** ; WERNECK, Guilherme Loureiro ; BARBOSA, DAVID SOEIRO ; DE OLIVEIRA, ROBSON BRUNIERA ; NETO, RAFAEL GONÇALVES TEIXEIRA ; DA SILVA, EDUARDO SÉRGIO . A systematic review and meta-analysis of the factors associated with Leishmania infantum infection in dogs in Brazil. Veterinary Parasitology (Print) **JCR**, v. 195, p. 1-13, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 27 | [SCOPUS](#) 20
50. SANTORO, A B ; **Struchiner, C J** ; FELIPE, C R ; TEDESCO-SILVA, H ; MEDINA-PESTANA, J O ; SUAREZ-KURTZ, G . CYP3A5 genotype, but not CYP3A4*1b, CYP3A4*22 or hematocrit predict tacrolimus dose requirements and in Brazilian renal transplant patients.. Clinical Pharmacology and Therapeutics **JCR**, v. 93, p. 10.1038/clpt.20-202, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 28 | [SCOPUS](#) 22
51. BELO, VINÍCIUS SILVA ; WERNECK, Guilherme Loureiro ; BARBOSA, DAVID SOEIRO ; SIMÕES, TAYNÂNIA CÉSAR ; NASCIMENTO, BRUNO WARLEY LEANDRO ; DA SILVA, EDUARDO SÉRGIO ; **Struchiner, Claudio José** . Factors Associated with Visceral Leishmaniasis in the Americas: A Systematic Review and Meta-Analysis. PLoS Neglected Tropical Diseases (Online) **JCR**, v. 7, p. e2182, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 57 | [SCOPUS](#) 27
52. **Struchiner, Claudio José**. Avaliação da qualidade da produção científica e suas consequências imprevistas e indesejadas: um conceito autoevidente?. Cadernos de Saúde Pública (ENSP. Impresso) **JCR**, v. 29, p. 1716-1717, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 1 | [SCOPUS](#) 1
53. Gomes, M. G. M. ; Aguas, R. ; Lopes, J. S. ; Nunes, M. C. ; Rebelo, C. ; Rodrigues, P. ; **STRUCHINER, C. J.** . How host heterogeneity governs tuberculosis reinfection?. Proceedings - Royal Society. Biological Sciences (Print) **JCR**, v. 279, p. 2473-2478, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 28 | [SCOPUS](#) 21
54. WHO-VMI Dengue Vaccine Modeling ; **STRUCHINER, C. J.** . Assessing the Potential of a Candidate Dengue Vaccine with Mathematical Modeling. Plos Neglected Tropical Diseases **JCR**, v. 6, p. e1450, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 28 | [SCOPUS](#) 25
55. Bustamante, C. ; Folarin, O. A. ; Gbotosho, O. G. ; Batista, C. N. ; Mesquita, E. A. ; Brindeiro, R. M. ; Tanuri, A. ; **STRUCHINER, C. J.** ; Sowunmi, A. ; Oduola, A. ; Wirth, D. F. ; Zalis, M. G. ; Happi, C. T. . In vitro Reduced Susceptibility to Artemether in P. falciparum and its Association with Polymorphisms on Transporter Genes. The Journal of Infectious Diseases **JCR**, v. 206, p. 324-332, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 16 | [SCOPUS](#) 13
56. Suarez-Kurtz, G. ; Genro, J P ; de Moraes, M O ; Ojopi, EB ; Pena, S D J ; Perini, JA ; Ribeiro-dos-Santos, A ; Romano-Silva, M A ; Santana, I ; **STRUCHINER, C. J.** . Global pharmacogenomics: Impact of population diversity on the distribution of polymorphisms in the CYP2C cluster among Brazilians. Pharmacogenomics Journal (Print) **JCR**, v. 12, p. 267-276, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 25 | [SCOPUS](#) 24
57. CODEÇO, Claudia Torres ; CORDEIRO, Josiane da Silva ; LIMA, A. W. S. ; COLPO, R. A. ; CRUZ, O. G. ; COELHO, F.C. ; LUZ, Paula Mendes ; **Struchiner, Claudio José** ; BARROS, F. R. . The epidemic wave of influenza A (H1N1) in Brazil, 2009. Cadernos de Saúde Pública (ENSP. Impresso) **JCR**, v. 28, p. 1325-1336, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 7 | [SCOPUS](#) 1
58. MACIEL-DE-FREITAS, RAFAEL ; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, RICARDO ; GUIMARÃES, MARIA CRISTINA ; SORGINE, MARCOS HF ; AGUIAR, RAQUEL ; **Struchiner, Cláudio J** ; BRUNO, RAFAELA V ; O'NEILL, SCOTT L ; MOREIRA, LUCIANO A ; VALLE, DENISE . Why do we need alternative tools to control mosquito-borne diseases in Latin America?. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso) **JCR**, v. 107, p. 828-829, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 33 | [SciELO](#) 2 | [SCOPUS](#) 25
59. Fernández-Medina, Rita D ; RIBEIRO, JOSÉ M C ; CARARETO, CLAUDIA M A ; VELASQUE, Luciane ; **Struchiner, Cláudio J** . Losing identity: structural diversity of transposable elements belonging to different classes in the genome of Anopheles gambiae. BMC Genomics **JCR**, v. 13, p. 272, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 17 | [SCOPUS](#) 9
60. Suarez-Kurtz, Guilherme ; PENA, SERGIO DANILO JUNO ; **Struchiner, Claudio José** ; HUTZ, MARA HELENA . Pharmacogenomic Diversity among Brazilians: Influence of Ancestry, Self-Reported Color, and Geographical Origin. Frontiers in Pharmacology **JCR**, v. 3, p. 191, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 40 | [SCOPUS](#) 25
61. Fernández-Medina, Rita D ; **Struchiner, Cláudio J** ; Ribeiro, José MC . Novel transposable elements from Anopheles gambiae. BMC Genomics **JCR**, v. 12, p. 260, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 14 | [SCOPUS](#) 9
62. Moreira, Ronaldo I ; Luz, Paula M ; **Struchiner, Claudio J.** ; Morgado, Mariza ; Veloso, Valdilea G ; Keruly, Jeanne C ; Grinsztejn, Beatriz ; Moore, Richard D . Immune Status at Presentation for HIV Clinical Care in Rio de Janeiro and Baltimore. Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes (1999) **JCR**, v. 57, p. S171-S178, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 27 | [SCOPUS](#) 19
63. Raposo, Leticia Martins ; VELASQUE, Luciane ; LUZ, Paula Mendes ; Friedman, Ruth Khalili ; Cytryn, Andrea ; Andrade, Angela Cristina Vasconcelos de ; Vanni, Tazio ; Brasil, Pedro E. A. A. ; Russomano, Fabio ; Veloso, Valdiléa Gonçalves ; Grinsztejn, Beatriz ; **Struchiner, Claudio José** . Desempenho do exame citológico e da captura híbrida II no

rastreamento de lesões intraepiteliais escamosas de alto grau em mulheres HIV+. Cadernos de Saúde Pública (ENSP. Impresso) **JCR**, v. 27, p. 1281-1291, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 3

64. Santoro, Ana ; Felipe, Claudia R ; Tedesco-Silva, Helio ; Medina-Pestana, Jose O ; **Struchiner, Claudio J** ; Ojopi, Elida B ; Suarez-Kurtz, Guilherme . Pharmacogenetics of calcineurin inhibitors in Brazilian renal transplant patients. Pharmacogenomics (London) **JCR**, v. 12, p. 1293-1303, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 30 | **SCOPUS** 30

65. Perini, J A ; **Struchiner, C J** ; Silva-Assunção, E ; SUAREZ-KURTZ, G . Impact of CYP4F2 rs2108622 on the Stable Warfarin Dose in an Admixed Patient Cohort. Clinical Pharmacology and Therapeutics **JCR**, v. 87, p. 417-420, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 42 | **SCOPUS** 34

66. MASSAD, E ; BURATTINI, M N ; COUTINHO, F A B ; **STRUCHINER, C. J.** . The risk of acquiring the new influenza A(H1N1) for Brazilian travelers to Chile, Argentina and the USA. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso) **JCR**, v. 105, p. 179-183, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SciELO** 6 | **SCOPUS** 3

67. Kirkness, E. F. Haas, B. J. Sun, W. Braig, H. R. Perotti, M. A. Clark, J. M. Lee, S. H. Robertson, H. M. Kennedy, R. C. Elhaik, E. Gerlach, D. Kriventseva, E. V. Elsik, C. G. Graur, D. Hill, C. A. Veenstra, J. A. Walenz, B. Tubio, J. M. C. Ribeiro, J. M. C. Rozas, J. Johnston, J. S. Reese, J. T. Popadic, A. Tojo, M. Raoult, D. , *et al.* ; Genome sequences of the human body louse and its primary endosymbiont provide insights into the permanent parasitic lifestyle. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America **JCR**, v. 107, p. 12168-12173, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 292 | **SCOPUS** 196

68. Luz, Paula M. ; **Struchiner, Claudio J.** ; Galvani, Alison P. . Modeling Transmission Dynamics and Control of Vector-Borne Neglected Tropical Diseases. Plos Neglected Tropical Diseases **JCR**, v. 4, p. e761, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 21 | **SCOPUS** 18

69. Maciel, E. L. ; Lyrio Peres, R. ; do Prado, T. N. ; Macedo, C. R. ; PALACI, M. ; Alves Vinhas, S. ; Dietze, R. ; Johnson, J. L. ; **STRUCHINER, C. J.** . Saline Nebulization before Gastric Lavage in the Diagnosis of Pulmonary Tuberculosis in Children and Adolescents. Journal of Tropical Pediatrics (1980) **JCR**, v. 56, p. 458-459, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 1

70. Suarez-Kurtz, G. ; Perini, J. A. ; Silva-Assuncao, E. ; **STRUCHINER, C. J.** . Relative contribution of VKORC1, CYP2C9, and INR response to warfarin stable dose. Blood (Philadelphia) **JCR**, v. 113, p. 4125-4126, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 14

71. LUZ, P. M. ; CODEÇO, C. T. ; MEDLOCK, J. ; **STRUCHINER, C. J.** ; VALLE, D. ; GALVANI, A. P. . Impact of insecticide interventions on the abundance and resistance profile of Aedes aegypti. Epidemiology and Infection **JCR**, v. 137, p. 1203-1215, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 29 | **SCOPUS** 16

72. Estrela, Rita de Cassia ; Ribeiro, Fabio S ; Barroso, Paulo F ; Tuyama, Mari ; Gregório, Sheila P ; Dias-Neto, Emmanuel ; **Struchiner, Cláudio J** ; Suarez-Kurtz, Guilherme . polymorphisms and the concentrations of lopinavir and ritonavir in blood, semen and saliva of HIV-infected men under antiretroviral therapy. Pharmacogenomics (London) **JCR**, v. 10, p. 311-318, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 29 | **SCOPUS** 23

73. ★ **Struchiner, Claudio J.** ; MASSAD, Eduardo ; Tu, Zhijian ; Ribeiro, José M. C. . THE TEMPO AND MODE OF EVOLUTION OF TRANSPOSABLE ELEMENTS AS REVEALED BY MOLECULAR PHYLOGENIES RECONSTRUCTED FROM MOSQUITO GENOMES. Evolution (Lancaster, PA.) **JCR**, v. 63, p. 3136-3146, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 7

74. Medlock, Jan ; Luz, Paula ; **Struchiner, Claudio** ; Galvani, Alison . The Impact of Transgenic Mosquitoes on Dengue Virulence to Humans and Mosquitoes. The American Naturalist **JCR**, v. 174, p. 565-577, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 25

75. DAY, T ; GALVANI, A ; **STRUCHINER, C. J.** ; GUMEL, A . The evolutionary consequences of vaccination. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 26, p. C1-C3, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 6

76. DUPPRE, N ; CAMACHO, L ; DACUNHA, S ; **STRUCHINER, C** ; SALES, A ; NERY, J ; SARNO, E . Effectiveness of BCG vaccination among leprosy contacts: a cohort study. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene **JCR**, v. 102, p. 631-638, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 33 | **SCOPUS** 20

77. MASSAD, E ; **STRUCHINER, C** ; BURATTINI, M ; COUTINHO, F . An optimal vaccination strategy against rotavirus. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 26, p. 2807-2807, 2008.

78. SPYRIDES, Maria Helena Constantino ; **STRUCHINER, C. J.** ; BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; KAC, Gilberto . Effect of predominant breastfeeding duration on infant growth: a prospective study using nonlinear mixed effect models. Jornal de Pediatria **JCR**, v. 84, p. 237-243, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 16

79. COELHO, F.C. ; CODEÇO, C.T. ; **STRUCHINER, C. J.** . Complete treatment of uncertainties in a model for dengue R-0 estimation. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ) **JCR**, v. 24, p. 853-861, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 8

80. Estrela, Rita CE ; Ribeiro, Fábio S ; Carvalho, Renato S ; Gregório, Sheila P ; Dias-Neto, Emmanuel ; **Struchiner, Cláudio J** ; Suarez-Kurtz, Guilherme . Distribution of *ABCB1* polymorphisms among Brazilians: impact of population admixture. Pharmacogenomics (London) **JCR**, v. 9, p. 267-276, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 27

81. MASSAD, E ; MA, S ; CHEN, M ; **STRUCHINER, C** ; STOLLENWERK, N ; AGUIAR, M . Scale-free network of a dengue epidemic. *Applied Mathematics and Computation* **JCR**, v. 195, p. 376-381, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#) 19
82. MACIEL, Ethel Leonor Noia ; Dietze R ; Silva RECD ; Hadad DJ ; **STRUCHINER, C. J.** . Evaluation of a scoring system recommended by the Brazilian Ministry of Health for the diagnosis of childhood tuberculosis. *Cadernos de Saúde Pública* (FIOCRUZ) **JCR**, v. 24, p. 402-408, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SciELO](#) 18 | [SCOPUS](#) 11
83. MACIEL, Ethel Leonor Noia ; Dietze R ; Lyrio RP ; VINHAS, SA. ; PALACI, M. ; RODRIGUES, RR. ; **STRUCHINER, C. J.** . Accuracy of inpatient and outpatient gastric lavage in the diagnosis of pulmonary tuberculosis in children. *Jornal Brasileiro de Pneumologia* **JCR**, v. 34, p. 404-411, 2008.
Citações: [SciELO](#) 6 | [SCOPUS](#) 6
84. **Struchiner, Claudio José**; LUZ, Paula Mendes ; CODEÇO, Claudia Torres ; MASSAD, Eduardo . The many faces of epidemiology: evolutionary epidemiology. *Ciência & Saúde Coletiva* **JCR**, v. 13, p. 1743, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1
85. Perini, JA ; **Struchiner, CJ** ; Silva-Assunção, E ; Santana, ISC ; Rangel, F ; Ojopi, EB ; Dias-Neto, E ; SUAREZ-KURTZ, G . Pharmacogenetics of Warfarin: Development of a Dosing Algorithm for Brazilian Patients. *Clinical Pharmacology and Therapeutics* **JCR**, v. 84, p. 722-728, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 93 | [SCOPUS](#) 82
86. Vargens, Daniela D. ; ALMENDRA, L. R. ; **STRUCHINER, C. J.** ; Suarez-Kurtz, Guilherme . Distribution of the GNB3 825C>T polymorphism among Brazilians: impact of population structure. *European Journal of Clinical Pharmacology* (Internet) **JCR**, v. 64, p. 253-256, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 13
87. **STRUCHINER, C. J.**; HALLORAN, M. E. . Randomization and baseline transmission in vaccine field trials. *Epidemiology and Infection* **JCR**, v. 135, p. 181-194, 2007.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 9
88. SUAREZ-KURTZ, G ; Jamila A. Perini ; Luciana Bastos-Rodrigues ; Sergio DJ Pena ; **STRUCHINER, C. J.** . Impact of population admixture on the distribution of the CYP3A5*3 polymorphism.. *Pharmacogenomics (London)* **JCR**, v. 8, p. 1299-1306, 2007.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 32 | [SCOPUS](#) 35
89. SUAREZ-KURTZ, G ; Vargens DD ; **STRUCHINER, C. J.** ; Luciana Bastos-Rodrigues ; Sergio DJ Pena . Self-reported skin color, genomic ancestry and the distribution of GST polymorphisms.. *Pharmacogenetics and Genomics* **JCR**, v. 17, p. 765-771, 2007.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 55 | [SCOPUS](#) 51
90. VELASQUE, Luciane ; ESTRELA, R. C. E. ; SUAREZ-KURTZ, G ; **STRUCHINER, C. J.** . A new model for the population pharmacokinetics of didanosine in healthy subjects.. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* **JCR**, v. 40, p. 97-104, 2007.
91. ORTEGA, N. R. S. ; MASSAD, Eduardo ; **STRUCHINER, C. J.** . A Bayesian approach to fuzzy hypotheses testing for the estimation of optimal age for vaccination against measles. *Mathematics and Computers in Simulation* **JCR**, v. 76, p. in press, 2007.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 5
92. CODEÇO, C.T. ; LUZ, Paula Mendes ; COELHO, F.C. ; GALVANI, A. P. ; **STRUCHINER, C. J.** . Vaccinating in disease-free regions: a vaccine model with application to yellow fever. *Journal of the Royal Society Interface* **JCR**, v. 4, p. 1119-1125, 2007.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 12
93. ANDREOZZI, Valeska L. ; BAILEY, Trevor C. ; NOBRE, Flávio F. ; **STRUCHINER, C. J.** ; BARRETO, Maurício L. ; ASSIS, Ana M.o. ; SANTOS, Leonor M.p. . Random-Effects Models in Investigating the Effect of Vitamin A in Childhood Diarrhea. *Annals of Epidemiology* **JCR**, v. 16, n.4, p. 241-247, 2006.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 11
94. MASSAD, Eduardo ; COUTINHO, F A B ; BURATTINI, M N ; LOPEZ, L F ; **STRUCHINER, C. J.** . The impact of imperfect vaccines on the evolution of HIV virulence. *Medical Hypotheses* **JCR**, v. 66, p. 907-911, 2006.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 6
95. LUZ, Paula Mendes ; CODEÇO, Cláudia Torres ; WERNECK, Guilherme Loureiro ; **STRUCHINER, C. J.** . A modelling analysis of pertussis transmission and vaccination in Rio de Janeiro, Brazil. *Epidemiology and Infection* **JCR**, v. 134, n.in press, p. 850-862, 2006.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9
96. PINTO, Monica Edelenyi ; **STRUCHINER, C. J.** . A diversidade do HIV-1: uma ferramenta para o estudo da pandemia. *Cadernos de Saúde Pública* (FIOCRUZ) **JCR**, Rio de Janeiro, v. 22, n.3, p. 473-484, 2006.
Citações: [SciELO](#) 3 | [SCOPUS](#) 7
97. DJOMAND, G. ; DUERR, A. ; Faulhaber, JC ; **STRUCHINER, C. J.** ; PACHECO, A. G. ; Barroso, P.F. ; Melo, M.F. ; SCHECHTER, M. . Viral Load and CD4 Count Dynamics After HIV-1 Seroconversion in Homosexual and Bisexual Men in Rio de Janeiro, Brazil. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes* **JCR**, v. 43, p. 401-404, 2006.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 10
98. LOBO, C.A. ; RODRIGUEZ, M. ; **STRUCHINER, C. J.** ; ZALIS, M.G. ; LUSTIGMAN, S. . Associations between defined polymorphic variants in the PfrH ligand family and the invasion pathways used by *P. falciparum* field isolates from Brazil. *Molecular and Biochemical Parasitology* **JCR**, v. 149, p. 246-251, 2006.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 16 | [SCOPUS](#) 14

99. **STRUCHINER, C. J.**; LUZ, Paula Mendes ; CODEÇO, C.T. ; COELHO, F.C. ; MASSAD, E. . Current research issues in mosquito-borne diseases modeling. Contemporary Mathematics. American Mathematical Society, v. 410, p. 349-366, 2006.
Citações: **SCOPUS** 1
100. VASCONCELOS, G M ; **STRUCHINER, C. J.** ; SUAREZ-KURTZ, G . CYP2A6 genetic polymorphisms and correlation with smoking status in Brazilians. The Pharmacogenomics Journal **JCR**, v. 5, n.1, p. 42-48, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 26
101. SPYRIDES, Maria Helena Constantino ; **STRUCHINER, C. J.** ; BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; KAC, Gilberto . Breastfeeding practices and infant growth: a longitudinal study in infants of Rio de Janeiro, Brazil, 1999/2001. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ) **JCR**, Rio de Janeiro, v. 21, n.3, p. 756-766, 2005.
Citações: **SciELO** 25 | **SCOPUS** 7
102. MASSAD, Eduardo ; COUTINHO, F A B ; BURATTINI, M N ; LOPEZ, L F ; **STRUCHINER, C. J.** . Yellow fever vaccination: How much is enough?. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 23, n.30, p. 3908-3914, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 36 | **SCOPUS** 34
103. VELASQUE, Luciane ; ESTRELA, RCE ; SUAREZ-KURTZ, G ; **STRUCHINER, C. J.** . Estimating the genetic component (RGC) in pharmacokinetic variability of the antiretroviral didanosine among healthy brazilians. AIDS (London) **JCR**, v. 19, n.Suppl4, p. S76-80, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3
104. **STRUCHINER, C. J.**; KIDWELL, M G ; RIBEIRO, J M C . Population Dynamics of Transposable Elements: Copy Number Regulation and Species Invasion Requirements. Journal of Biological Systems **JCR**, Singapore, v. 13, n.4, p. 455-475, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 4
105. KAC, Gilberto ; **STRUCHINER, C. J.** . Skin color and marital status influence postpartum weight retention among Brazilian adolescents. Nutrition Research (New York) **JCR**, v. 25, p. 549-557, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2
106. SPYRIDES, Maria Helena Constantino ; **STRUCHINER, C. J.** ; BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; KAC, Gilberto . The effect of breastfeeding practices on infant growth. Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil, v. 5, n.2, p. 145-153, 2005.
Citações: **SciELO** 45 | **SCOPUS** 10
107. KAC, Gilberto ; BENÍCIO, Maria H.D.A. ; VELÁSQUEZ-MELÉNDEZ, Gustavo ; VALENTE, Joaquim Gonçalves ; **STRUCHINER, C. J.** . Breastfeeding and postpartum weight retention in a cohort of Brazilian women. American Journal of Clinical Nutrition **JCR**, Davis, CA, v. 79, n.3, p. 487-493, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 52 | **SCOPUS** 55
108. KAC, Gilberto ; BENÍCIO, Maria H.D.A. ; VELÁSQUEZ-MELÉNDEZ, Gustavo ; VALENTE, Joaquim Gonçalves ; **STRUCHINER, C. J.** . Gestational Weight Gain and Prepregnancy Weight Influence Postpartum Weight Retention in a Cohort of Brazilian Women. The Journal of Nutrition **JCR**, Charlotte, NC, v. 134, n.3, p. 661-666, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 99 | **SCOPUS** 95
109. BOCHNER, R. ; **STRUCHINER, C. J.** . Aspectos ambientais e sócio-econômicos relacionados à incidência de acidentes ofídicos no Estado do Rio de Janeiro de 1990 a 1996:uma análise exploratória. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ) **JCR**, Rio de Janeiro, v. 20, n.4, p. 976-985, 2004.
Citações: **SciELO** 42 | **SCOPUS** 10
110. **STRUCHINER, C. J.**; LUZ, Paula Mendes ; DOURADO, I. ; SATO, H. K. ; AGUIAR, S. G. ; RIBEIRO, J. G. L. ; SOARES, R. C. R. ; CODEÇO, Claudia Torres . Risk of fatal adverse events associated with 17DD yellow fever vaccine. Epidemiology and Infection **JCR**, Cambridge, Inglaterra, v. 132, p. 939-946, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 37 | **SCOPUS** 42
111. CODEÇO, Claudia Torres ; LUZ, Paula Mendes ; **STRUCHINER, C. J.** . Risk assessment of yellow fever urbanization in Rio de Janeiro, Brazil. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene **JCR**, Londres, Inglaterra, v. 98, n.12, p. 702-710, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 19
112. MERCANTI, L. B. ; BEZERRA, M. L. S. ; FERNANDES FILHO, J. ; **STRUCHINER, C. J.** . Dermatoglia e Composição Corporal em Apnéia Obstrutiva do Sono. Arquivos de Neuro-Psiquiatria **JCR**, São Paulo, v. 62, n.3b, p. 858-864, 2004.
Citações: **SCOPUS** 7
113. MASSAD, Eduardo ; ORTEGA, N. R. S. ; **STRUCHINER, C. J.** ; BURATTINI, M. N. . Fuzzy Epidemics. Artificial Intelligence in Medicine **JCR**, Irlanda, v. 29, n.3, p. 241-259, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 24 | **SCOPUS** 25
114. BOCHNER, R. ; **STRUCHINER, C. J.** . Epidemiologia dos Acidentes Ofídicos nos Últimos 100 Anos: Uma Revisão. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ) **JCR**, Rio de Janeiro, v. 19, n.1, p. 7-16, 2003.
Citações: **SCOPUS** 42
115. BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; **STRUCHINER, C. J.** . Impacto da Terapia Anti-Retroviral na Magnitude da Epidemia do HIV/AIDS no Brasil: Diversos Cenários. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ) **JCR**, Rio de Janeiro, v. 19, n.2, p. 535-541, 2003.
Citações: **SciELO** 10 | **SCOPUS** 6
116. LUZ, Paula Mendes ; CODEÇO, C.T. ; MASSAD, Eduardo ; **STRUCHINER, C. J.** . Uncertainties Regarding Dengue Modeling in Rio de Janeiro, Brazil. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz **JCR**, Rio de Janeiro, v. 98, n.7, p. 871-878, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 77 | **SciELO** 55 | **SCOPUS** 75
117. TREC Collaborative Group . Rapid tranquillisation for agitated patients in emergency psychiatric rooms: a randomised trial of midazolam versus haloperidol plus promethazine. BMJ. British Medical Journal **JCR**, v. 327, n.7417, p. 708-713, 2003.
118. BARBOSA, M. T. S. ; **STRUCHINER, C. J.** . Estimativa da magnitude da AIDS no Brasil: uma correção de atraso aplicada aos casos com data perdida. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ) **JCR**, Rio de Janeiro, v. 18, n.1, p. 279-285, 2002.

- Citações:** **SciELO** 18 | **SCOPUS** 9
119. BOCHNER, R. ; **STRUCHINER, C. J.** . Acidentes por Animais Peçonhentos e Sistemas Nacionais de Informação. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ) **JCR**, Rio de Janeiro, v. 18, n.3, p. 735-746, 2002.
- Citações:** **SciELO** 57 | **SCOPUS** 41
120. SALDIVA, S. R. M. ; CARVALHO, H. B. ; CASTILHO, V. P. ; **STRUCHINER, C. J.** ; MASSAD, Eduardo . Malnutrition and Susceptibility to Enteroparasites: Reinfection Rates after Mass Chemotherapy. Paediatric and Perinatal Epidemiology **JCR**, Oxford, v. 16, n.2, p. 166-171, 2002.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7
121. KURTZ, G. S. ; RIBEIRO, F. M. ; SALVADORI, M. C. ; **STRUCHINER, C. J.** . Carbamazepine: A Bioequivalence Study and Limited Sampling Modeling. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics **JCR**, Munique, v. 40, n.9, p. 424-430, 2002.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 8
122. MASSAD, E. ; COUTINHO, F A B ; BURATTINI, M N ; LOPEZ, L F ; **STRUCHINER, C. J.** . Modeling the impact of imperfect HIV vaccines on the incidence of the infection. Mathematical and Computer Modelling **JCR**, v. 34, n.3/4, p. 345-351, 2001.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 13
123. SUAREZ-KURTZ, G ; RIBEIRO, F. M. ; VICENTE, F.L. ; **STRUCHINER, C. J.** . Development and validation of limited-sampling strategies for predicting amoxicillin pharmacokinetic and pharmacodynamic parameters. Antimicrobial Agents and Chemotherapy **JCR**, v. 45, n.11, p. 3029-3036, 2001.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 24
124. SUAREZ-KURTZ, G ; RIBEIRO, F. M. ; ESTRELA, R. C. E. ; VICENTE, F.L. ; **STRUCHINER, C. J.** . Limited-sampling strategy models for estimating the pharmacokinetic parameters of 4-methylaminoantipyrine, an active metabolite of dipyrrone: sampling strategies for pharmacokinetic measurements. Brazilian Journal of Medical and Biological Research **JCR**, v. 34, n.11, p. 1475-1485, 2001.
125. BRUNET, R. C. ; **STRUCHINER, C. J.** ; LOINAZ, A. . A Method for Estimating Time Dependent Intervention Benefits under Arbitrarily Varying Age and Exogenous Components of Hazard. Lifetime Data Analysis **JCR**, v. 7, n.4, p. 377-392, 2001.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1
126. OLIVEIRA, L. H. ; **STRUCHINER, C. J.** . Vaccine-Associated Paralytic Poliomyelitis in Brazil, 1989-1995. Revista Panamericana de Salud Pública / Pan American Journal of Public Health **JCR**, EUA, v. 7, n.4, p. 219-224, 2000.
- Citações:** **SciELO** 24 | **SCOPUS** 7
127. OLIVEIRA, L. H. ; **STRUCHINER, C. J.** . Vaccine-Associated Paralytic Poliomyelitis: A Retrospective Cohort Study of Acute Flaccid Paralysis in Brazil. International Journal of Epidemiology **JCR**, v. 29, p. 757-763, 2000.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 18
128. BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; BYINGTON, M. R. L. ; **STRUCHINER, C. J.** . Modelos Dinâmicos e Redes Sociais: Revisão e Reflexões a Respeito de sua Contribuição para o Entendimento da Epidemia do HIV. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, v. 16, p. 37-51, 2000.
- Citações:** **SCOPUS** 9
129. HOFFER, C. B. ; HARRISON, L. H. ; **STRUCHINER, C. J.** ; MOREIRA, R. I. ; LAGO, R. F. ; MELO, M. F. ; SCHECHTER, M. . Acute retrovirus syndrome among prospectively identified homosexual men with incident HIV infection in Brazil. Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes and Human Retrovirology, v. 25, n.2, p. 188-191, 2000.
- Citações:** **SCOPUS** 12
130. MATOS, H. J. ; DUPPRE, N. ; ALVIM, M. F. S. ; VIEIRA, L. M. M. ; SARNO, E. N. ; **STRUCHINER, C. J.** . Epidemiologia da Hanseníase Em Coorte de Contatos Intradomiciliares no Rio de Janeiro (1987-1991). Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, v. 15, n.3, p. 533-542, 1999.
- Citações:** **SciELO** 90 | **SCOPUS** 28
131. SCHECHTER, M. ; **STRUCHINER, C. J.** ; HARRISON, L. . Protease Inhibitors As Initial Therapy For Individuals With An Intermediate Risk Of Hiv Disease Progression: Is More Necessarily Better?. AIDS, v. 13, n.1, p. 97-102, 1999.
132. SUAREZ-KURTZ, G ; PONTE, C.G. ; VICENTE, F.L. ; BOZZA, F.A. ; **STRUCHINER, C. J.** . Limited Sampling Strategy Models For Itraconazole And Hydroxy-Itraconazole Based On Data From A Bioequivalence Study. Antimicrobial Agents and Chemotherapy **JCR**, v. 43, n.1, p. 134-140, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 22
133. BRUNET, R. C. ; **STRUCHINER, C. J.** . A Nonparametric Method For The Reconstruction Of Age And Time Dependent Incidence From The Prevalence Data Of Irreversible Diseases With Differential Mortality. Theoretical Population Biology **JCR**, v. 56, n.1, p. 76-90, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 16
134. **STRUCHINER, C. J.** ; ALMEIDA, L. M. ; AZEVEDO-NETO, R. ; MASSAD, E. . Hepatitis A Incidence Rate Estimates From A Pilot Seroprevalence Survey In Rio de Janeiro, Brazil. International Journal of Epidemiology **JCR**, Inglaterra, v. 28, n.4, p. 776-781, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 20
135. COUTINHO, F A B ; LOPEZ, L F ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; **STRUCHINER, C. J.** ; AZEVEDO-NETO, R. S. . Modelling Heterogeneities in Individual Frailties in Epidemics Models: A Theoretical Framework. Mathematical and Computer Modelling **JCR**, EUA, v. 30, n.1-2, p. 97-115, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 30 | **SCOPUS** 24
136. SUAREZ-KURTZ, G ; VICENTE, F.L. ; PONTE, C.G. ; BUY, V. L. M. ; **STRUCHINER, C. J.** . Limited-Sampling Strategy Models for Estimating the Area Under the Plasma Concentration-time Curve for Amlopidine. European Journal of Clinical Pharmacology **JCR**, v. 55, n.9, p. 651-657, 1999.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 14

137. HALLORAN, M e ; LONGINI JR, I. M. ; **STRUCHINER, C. J.** . Desing and Interpretation of Vaccine Field Studies. *Epidemiology Reviews*, v. 21, n.1, p. 73-88, 1999.
138. ALMEIDA, L. M. ; AZEVEDO, R. S. ; GUIMARAES, A. A. M. ; COUTINHO, E. S. F. ; **STRUCHINER, C. J.** ; MASSAD, E. . Detetection Antibodies Against Hepatitis A Virus in Eluates of Blood Spotted on Filter-Paper: A Pilot Study in Rio de Janeiro, Brazil. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene JCR*, v. 93, n.4, p. 401-404, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 13
139. URDANETA, M. M. ; PRATA, A. ; **STRUCHINER, C. J.** ; TOSTA, C. E. ; TAUIL, P. ; BOULOS, M. . Spf66 Malaria Vaccine Efficacy In Costa Marques, Brazil. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene JCR*, v. 58, n.3, p. 378-385, 1998.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 22
140. BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; **STRUCHINER, C. J.** . Estimativas do Número de Casos de AIDS no Brasil, Corrigidos pelo Atraso de Notificação. *Revista Brasileira de Epidemiologia, São Paulo, Brasil*, v. 1, n.3, p. 234-244, 1998.
Citações: [SciELO](#) 12
141. HALLORAN, M. E. ; **STRUCHINER, C. J.** ; LONGINI JR, I. M. . Reviews And Commentary: Study Designs To Evaluate Different Efficacy And Effectiveness Aspects Of Vaccines. *American Journal of Epidemiology JCR*, v. 146, n.10, p. 789-803, 1997.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 176 | [SCOPUS](#) 157
142. WERNECK, G. L. ; **STRUCHINER, C. J.** . Estudos de Agregados de Doença No Espaço-Tempo: Conceitos, Técnicas e Desafios. *Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ)*, v. 13, n.8, p. 435-448, 1997.
143. **STRUCHINER, C. J.** ; ORTEGA, N. R. S. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M. N. . A Fuzzy Model In Hiv/Aids Epidemiology: Predicting The Clinical Course Basing On Hiv Viral Load. *ICSC Academic Press*, v. SOCO97, p. 58-63, 1997.
144. **STRUCHINER, C. J.** ; ORTEGA, N. R. S. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M. N. . Fuzzy Risk Estimators In Epidemiology. *Proceedings of the Second International ICSC Symposium on Soft Computing*, v. SOCO97, p. 64-68, 1997.
145. HALLORAN, M. E. ; LONGINI JR, I. M. ; **STRUCHINER, C. J.** . Estimability And Interpretation Of Vaccine Efficacy Using Frailty Mixing Models. *American Journal of Epidemiology JCR*, v. 144, n.1, p. 83-97, 1996.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 72 | [SCOPUS](#) 61
146. BRUNET, R. C. ; **STRUCHINER, C. J.** . Rate Estimation From Prevalence Information On A Simple Epidemiological Model For Health Interventions. *Theoretical Population Biology JCR*, v. 50, n.3, p. 209-226, 1996.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 12
147. **STRUCHINER, C. J.** ; BRUNET, R. C. ; HALLORAN, M e ; AZEVEDO-NETO, R. S. ; MASSAD, E. . The Impact Of Heterogeneity In Individual Frailty On The Dynamics Of Infections. *Mathematical Modelling and Scientific Computing*, v. 6, p. 816-821, 1996.
148. URDANETA, M. M. ; PRATA, A. ; **STRUCHINER, C. J.** ; TOSTA, C. E. ; TAUIL, P. ; BOULOS, M. . Spf66 Vaccine Trial In Brazil: Conceptual Framework Study Design And Analytical Approach. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical JCR*, v. 29, n.3, p. 259-269, 1996.
Citações: [SCOPUS](#) 2
149. URDANETA, M. M. ; PRATA, A. ; **STRUCHINER, C. J.** ; TOSTA, C. E. ; TAUIL, P. ; BOULOS, M. . Safety Evaluation Of Spf66 Malaria Vaccine Trial In Brazil. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical JCR*, v. 29, n.5, p. 497-501, 1996.
Citações: [SCOPUS](#) 4
150. HALLORAN, M. E. ; **STRUCHINER, C. J.** . Causal Inference For Dependent Happenings. *Epidemiology (Cambridge) JCR*, v. 6, p. 142-151, 1995.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 124 | [SCOPUS](#) 106
151. **STRUCHINER, C. J.** ; BRUNET, R. C. ; HALLORAN, M e ; MASSAD, E. ; AZEVEDO-NETO, R. S. . On The Use Of State-Space Models For The Evaluation Of Health Interventions. *Journal of Biological Systems JCR*, v. 3, n.3, p. 851-865, 1995.
152. MASSAD, E. ; AZEVEDO-NETO, R. S. ; BURATTINI, M. N. ; ZANETTA, D. M. T. ; COUTINHO, F. A. B. ; YANG, H. M. ; MORAES, J. C. ; PANNUTI, C. S. ; SOUZA, V. A. U. F. ; **STRUCHINER, C. J.** ; OSELKA, G. W. ; CAMARGO, M. C. C. ; OMOTO, T. M. ; PASSOS, S. D. . Assessing The Efficacy Of A Mixed Vaccination Strategy Against Rubella In São Paulo, Brazil. *International Journal of Epidemiology JCR*, v. 24, n.4, p. 842-850, 1995.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 45 | [SCOPUS](#) 45
153. NORONHA, C. P. ; **STRUCHINER, C. J.** ; HALLORAN, M e . Assessment Of The Direct Effectiveness Of Bc Meningococcal Vaccine In Rio de Janeiro, Brazil: A Case-Control Study. *International Journal of Epidemiology JCR*, v. 24, n.5, p. 1050-1057, 1995.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 74 | [SCOPUS](#) 62
154. HALLORAN, M. E. ; LONGINI JR, I. M. ; **STRUCHINER, C. J.** ; HABER, M. ; BRUNET, R. C. . Exposure Efficacy And Change In Contacts In Evaluating Hiv Vaccines In The Field. *Statistics in Medicine*, v. 13, p. 357-377, 1994.
155. HALLORAN, M. E. ; **STRUCHINER, C. J.** ; WATELET, L. . Epidemiologic Effects Of Vaccines With Complex Direct Effects In A Age-Structured Population. *Mathematical Biosciences*, v. 121, p. 193-225, 1994.
156. **STRUCHINER, C. J.** ; HALLORAN, M. E. ; BRUNET, R. C. ; RIBEIRO, J M C ; MASSAD, E. . Malaria Vaccines: Lessons From Field Trials. *Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ)*, v. 10, n.Suppl 2, p. 310-326, 1994.
157. BRUNET, R. C. ; **STRUCHINER, C. J.** ; HALLORAN, M e . On The Distribution Of Vaccine Protection Under Heterogeneous Response. *Mathematical Biosciences*, v. 116, n.1, p. 111-125, 1993.
158. HALLORAN, M. E. ; **STRUCHINER, C. J.** . Modelling Transmission Dynamics Of Stage-Specific Malaria Vaccines. *Parasitology Today*, v. 8, p. 77-85, 1992.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 18
159. **STRUCHINER, C. J.** ; HALLORAN, M e . Modeling Aids Vaccines: The Cellular Level. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz JCR*, v. 87, n.1, p. 103-113, 1992.

160. CARVALHO, M. S. ; **STRUCHINER, C. J.** . Análise de Correspondência: Uma Aplicação do Método À Avaliação de Serviços de Vacinação. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ), v. 8, n.3, p. 287-301, 1992.
Citações: **SciELO** 48
161. HALLORAN, M. E. ; HABER, M. ; LONGINI JR, I. M. ; **STRUCHINER, C. J.** . Reviews And Commentary: Direct And Indirect Effects In Vaccine Field Efficacy And Effectiveness. American Journal of Epidemiology **JCR**, v. 133, n.4, p. 323-331, 1991.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 170 | **SCOPUS** 131
162. ★ HALLORAN, M. E. ; **STRUCHINER, C. J.** . Study Designs For Dependent Happenings. Epidemiology, v. 2, p. 331-338, 1991.
163. **STRUCHINER, C. J.**; HALLORAN, M e ; ROBINS, J. M. ; SPIELMAN, A. . The Behavior Of Common Measures Of Association Used To Assess A Vaccination Program Under Complex Disease Transmission Patterns - A Computer Simulation Study Of Malaria Vaccines. International Journal of Epidemiology **JCR**, v. 19, n.1, p. 187-196, 1990.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 37 | **SCOPUS** 38
164. **STRUCHINER, C. J.**; HALLORAN, M. E. ; SPIELMAN, A. . Modeling Malaria Vaccines I: New Uses For Old Ideas.. Mathematical Biosciences, Estados Unidos, v. 94, p. 87-113, 1989.
165. HALLORAN, M. E. ; **STRUCHINER, C. J.** ; SPIELMAN, A. . Modeling Malaria Vaccines II : Population Effects Of Stage-Specific Malaria Vaccines Dependent On Natural Boosting.. Mathematical Biosciences, v. 94, p. 115-149, 1989.
166. RAMOA, A. S. ; MIRANDA, C. E. R. ; GAWRYSZEWSKI, L. G. ; VOLCHAN, E. ; **STRUCHINER, C. J.** . Visuotopic Information Conveyed By Each Eye To The Opossum's Superior Colliculus.. Experimental Brain Research **JCR**, v. 60, p. 576-583, 1985.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5
167. ZANON, U. ; ANDRADE, L. ; **STRUCHINER, C. J.** . Sensibilidade de Enterobactérias, Pseudomonas e Estafilococos À Piperilina. Folha Médica, Brasil, v. 85, n.SUP 1, p. 791-819, 1982.
168. FERREIRA, H. M. ; CASTRO, G. O. ; **STRUCHINER, C. J.** ; RODRIGUES, P. S. . Circulating Spreading Depression In Isolated Chick Retina.. Journal of Neurophysiology **JCR**, Estados Unidos, v. 37, p. 773-784, 1974.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 87 | **SCOPUS** 56
169. FERREIRA, H. M. ; CASTRO, G. O. ; **STRUCHINER, C. J.** ; RODRIGUES, P. S. . Liberations Of Chemical Factors During Spreading Depression In Isolated Retina.. Journal of Neurophysiology **JCR**, Estados Unidos, v. 37, p. 785-791, 1974.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 10

Livros publicados/organizados ou edições

1. ★ HALLORAN, M. E. ; LONGINI JR, I. M. ; **STRUCHINER, C. J.** . Design and Analysis of Vaccine Studies (Statistics for Biology and Health). 1. ed. New York: Springer, 2009. v. 1. 405p .
2. MASSAD, Eduardo ; ORTEGA, N. R. S. ; Barros, LC ; **Struchiner, CJ** . Fuzzy Logic in Action: Applications in Epidemiology and Beyond. Berlin: Springer, 2009. v. 1. 315p .
3. LUIZ, R. R. ; **STRUCHINER, C. J.** . Inferência Causal em Epidemiologia. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. v. 1. 112p .

Capítulos de livros publicados

1. **Struchiner, Cláudio J.** Pensamentos aleatórios, incertos ou vagos?. In: Cláudio Tadeu Daniel-Ribeiro, Yuri Chaves Martins. (Org.). Imagens, Micróbios e Espelhos: os sistemas imune e nervoso e nossa relação com o ambiente. 1ed.Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2017, v. , p. 45-53.
2. Carvalho L.M. ; Bastos, L.S. ; **STRUCHINER, C. J.** . Bayesian Inference of Deterministic Population Growth Models. In: Polpo de Campos, A.; Neto, F.L.; Ramos Rifo, L.; Stern, J.M., Lauretto, M.. (Org.). Interdisciplinary Bayesian Statistics. 1ed.: Springer, 2015, v. 168, p. 1-13.
3. CODEÇO, Claudia Torres ; LUZ, Paula Mendes ; LIMA, A. W. S. ; **Struchiner, Cláudio J** . Modelagem Matemática em Dengue: Histórico e Questões Atuais. In: Denise Valle; Denise Nacif Pimenta; Rivaldo Venâncio da Cunha. (Org.). Dengue: Teorias e Práticas. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2015, v. , p. 147-169.
4. **Struchiner, Claudio J**; Luz, Paula M ; SABROZA, Paulo Chagasteles . Modelos Matemáticos e Epidemiológicos para Doenças Infecciosas e Parasitárias. In: José Rodrigues Coura. (Org.). Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias. 2ed.Rio de Janeiro: Guabara Koogan, 2013, v. 1, p. 154-164.
5. **Struchiner, CJ**; LUZ, P. M. ; CODEÇO, C.T. ; MASSAD, E. . Modelos Matemáticos em Epidemiologia. In: NAOMARvDE ALMEIDA FILHO; MAURICIO L. BARRETO. (Org.). EPIDEMIOLOGIA & SAÚDE - FUNDAMENTOS, MÉTODOS E APLICAÇÕES. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2012, v. 1, p. 282-290.
6. CARVALHO, Marília Sá ; **Struchiner, Claudio J** . Modelos de sobrevivência e a epidemiologia. In: Marília Sá Carvalho; Valeska Lima Andreozzi; Claudia Torres Codeço; Dayse Pereira Campos; Maria Tereza Serrano Barbosa; Sílvia Emiko Shimakura. (Org.). Análise de sobrevivência: Teoria e aplicações em saúde. 2ed.Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2011, v. , p. 27-45.
7. LUIZ, R. R. ; WERNECK, Guilherme Loureiro ; **Struchiner, Claudio José** . Modelos para inferência causal em epidemiologia. In: Roberto A. Medronho; Katia V Bloch; Ronir R Luiz; Guilherme L Werneck. (Org.). Epidemiologia. 2ed.Rio de Janeiro: Atheneu, 2008, v. 1, p. 647-658.
8. RIBEIRO, J. M. ; **Struchiner, Claudio José** ; WERNECK, Guilherme Loureiro . Dinâmica de transmissão de doenças. In: Roberto A. Medronho; Katia V Bloch; Ronir R Luiz; Guilherme L Werneck. (Org.). Epidemiologia. 2ed.Rio de Janeiro: Atheneu, 2008, v. 1, p. 659-674.
9. SPYRIDES, Maria Helena Constantino ; **Struchiner, Claudio José** ; BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; KAC, Gilberto . Análise de Dados com Medidas Repetidas. In: Gilberto Kac; Rosely Sichieri; Denise Petrucci Gigante. (Org.). Epidemiologia Nutricional. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ / Atheneu, 2007, v. , p. 245-260.
- 10.

- CARVALHO, Marília Sá ; ANDREOZZI, Valeska Lima ; CODEÇO, Claudia Torres ; BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; SHIMAKURA, Silvia Emiko ; **STRUCHINER, C. J.** . Modelos de Sobrevida e a Epidemiologia. In: Marília Sá Carvalho; Valeska Lima Andreozzi; Claudia Torres Codeço; Maria Tereza Serrano Barbosa; Silvia Emiko Shimakura. (Org.). *Análise de Sobrevida: Teoria e Aplicações em Saúde*. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2005, v. , p. 27-44.
11. **STRUCHINER, C. J.**; LUZ, Paula Mendes ; SABROZA, Paulo Chagasteles . Modelos Matemáticos e Epidemiológicos para Doenças Infecciosas e Parasitárias. In: José Rodrigues Coura. (Org.). *Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005, v. I, p. 121-131.
 12. **STRUCHINER, C. J.**. Inferência Bayesiana. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo S. P. Silveira; Neli Regina S. Ortega. (Org.). *Métodos Quantitativos em Medicina*. Barueri: Manole, 2004, v. , p. 425-439.
 13. **STRUCHINER, C. J.**. Simulação Estocástica via Cadeias de Markov. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo S. P. Silveira; Neli Regina S. Ortega. (Org.). *Métodos Quantitativos em Medicina*. Barueri: Manole, 2004, v. , p. 449-454.
 14. **STRUCHINER, C. J.**. Reamostragem. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo S. P. Silveira; Neli Regina S. Ortega. (Org.). *Métodos Quantitativos em Medicina*. Barueri: Manole, 2004, v. , p. 455-460.
 15. LUIZ, R. R. ; **STRUCHINER, C. J.** ; KALE, P. L. . Inferência Causal. In: Roberto Andrade Medronho; Diana Maul de Carvalho; Katia Vergetti Bloch; Ronir Raggio Luiz; Guilherme Loureiro Werneck. (Org.). *Epidemiologia*. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2002, v. , p. 213-223.
 16. RIBEIRO, J. M. ; **STRUCHINER, C. J.** ; WERNECK, Guilherme Loureiro . Dinâmica de Transmissão de Doenças. In: Roberto de Andrade Medronho; Diana Maul de Carvalho; Katia Vergetti Bloch; Ronir Raggio Luiz; Guilherme Loureiro Werneck. (Org.). *Epidemiologia*. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2002, v. , p. 403-418.
 17. MASSAD, E. ; **STRUCHINER, C. J.** ; ORTEGA, N. R. S. . Fuzzy Diagnostic and Therapeutic Decision Support. In: ERUDIT. (Org.). Viena: Österreich Computer Gesellschaft, 2000, v. , p. -.
 18. **STRUCHINER, C. J.**; MASSAD, E. ; AZEVEDO-NETO, R. S. . Notas sobre a Dinâmica Populacional das Doenças Transmissíveis, com Ênfase sobre a dinâmica Transmissão do HIV. In: F I Bastos e F Mesquita. (Org.). *Troca de Seringas: Ciência, Debate e Saúde Pública*. Brasília: Coordenação Nacional de DST e AIDS, Min. da Saúde, 1998, v. , p. 187-211.
 19. **STRUCHINER, C. J.**; HALLORAN, M. E. . Avaliação dos Efeitos de Vacinas: Mudanças na Suscetibilidade, Infectividade, Contatos e Efeitos Diretos e Indiretos. In: Barreto, ML; Almeida Filho, N; Veras, RP. (Org.). *Epidemiologia, Serviços e Tecnologias em Saúde*. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ/ABRASCO, 1998, v. , p. 31-42.
 20. **STRUCHINER, C. J.**; HALLORAN, M. E. ; BRUNET, R. C. ; MASSAD, E. . Epidemiologia, Estatística, Filosofia e Matemática. In: Veras, RP; Barreto, ML; Almeida Filho, N. (Org.). *Epidemiologia: Contextos e Pluralidade*. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ/ABRASCO, 1998, v. , p. 13-18.
 21. **STRUCHINER, C. J.**; BARBOSA, M. T. S. . Estimativas do Número de Casos de Aids: Comparação de Métodos Que Corrigem O Atraso de Notificação. In: Organizado pelo PNDST/AIDS/MS. (Org.). *Simpósio Satélite A Epidemia da AIDS no Brasil: Situação e Tendências*. Brasília - Brasil: Ministério da Saúde, 1997, v. , p. 15-26.
 22. HALLORAN, M. E. ; **STRUCHINER, C. J.** ; LONGINI JR, I. M. ; HABER, M. E. . Feasibility And Prophylactic Hiv-Vaccine Trials: Some Statistical Issues. In: Valerie Ishan e Graham Medley. (Org.). *Models for Infectious Human Disease: Their Structure and Relation to Data*. Cambridge: Cambridge University Press, 1996, v. , p. 76-82.
 23. **STRUCHINER, C. J.**; CASTILHO, E. A. ; CHEQUER, P. . A Epidemiologia da Aids No Brasil. In: Parker, R; Bastos, C; Galvão, J; Pedrosa. (Org.). *A AIDS no Brasil*. Rio de Janeiro: Relume-Dumará / ABIA / IMS-UERJ, 1994, v. , p. 59-67.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **STRUCHINER, C. J.**; LUZ, Paula Mendes ; CODEÇO, C.T. ; MASSAD, Eduardo . Estimating the Risk of Fatal Adverse Events Associated with Yellow Fever Vaccine and the Risk of Urbanization of the Disease. How Should Surveillance and Vaccination be Managed. In: XVI IEA World Congress of Epidemiology, 2002, Montreal. Final Program and Book of Abstracts, 2002.
2. CODEÇO, C.T. ; LUZ, Paula Mendes ; MASSAD, Eduardo ; **STRUCHINER, C. J.** . A stochastic model for estimating the risk of urban yellow fever transmission in Brazil. In: Annual Meeting of the American Statistical Association Joint Statistical Meetings, 2002, New York. 2002 ASA Proceedings, 2002. p. 2203-2208.
3. MASSAD, E. ; ORTEGA, N. R. S. ; BURATTINI, M N ; **STRUCHINER, C. J.** . Fuzzy R0 and Epidemic Dynamics. In: IMA - CONFERENCE ON MATHEMATICS MODELLING AND STATISTICAL ANALYSIS OF INFECTIOUS DISEASES, 2001, Cardiff. Proceedings of IMA - Conference on Mathematics Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001.
4. MASSAD, E. ; **STRUCHINER, C. J.** ; ORTEGA, N. R. S. . Fuzzy Logic in Epidemiology. In: Fuzzy Diagnostic and Therapeutic Decision Support, 2000, Viena. Proceedings of the ERUDIT-Workshop EUROPEAN NETWORK IN UNCERTAINTY TECHNIQUES DEVELOPMENTS FOR USE IN INFORMATION TECHNOLOGY (ed. Klaus-Peter Adlassnig). Viena: Österreichische Computer Gesellschaft, 2000. v. unico. p. 51-60.
5. MASSAD, E. ; **STRUCHINER, C. J.** ; ORTEGA, N. R. S. ; BURATTINI, M N . Probabilities of Fuzzy Epidemic Events. In: IES'2000 Engineering of Intelligent Systems, 2000, Paisley. Engineering of Intelligent Systems (ed. C. Fyfe). Canada/Switzerland: Academic Press and International Computer Science Conventions, 2000. v. unico. p. 698-702.
6. **STRUCHINER, C. J.**; ORTEGA, N. R. S. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N . Fuzzy Risk Estimators in Epidemiology. In: SOCO'97 - SECOND INTERNATIONAL COMPUTER SCIENCE CONVENTIONS SYMPOSIUM ON SOFT COMPUTING, 1997, Nime. Computational Intelligent Methods and Applications (ed. David W. Pearson). Canada/Switzerland: Academic Press, 1997. v. unico. p. 64-68.

Resumos publicados em anais de congressos

1. LOBO, C A ; RODRIGUEZ, M ; **STRUCHINER, C. J.** ; ZALLIS, M G ; LUSTIGMAN, S . Associations between defined polymorphic variants in the PfRh ligand family and the invasion pathways used by P. falciparum field isolates from Brazil. In: ASTMH 54th Annual Meeting, 2005, Washington, DC. Proceedings of the ASTMH 2005, 2005.
2. MILROY, C. A. ; **STRUCHINER, C. J.** ; BARRETO, M. L. ; PRADO, M. . Estimativas de Incidência de Infecção por Helmintos através de Dados de Prevalência. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Supl. p. 43-43.
3. BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; **STRUCHINER, C. J.** . Magnitude da Epidemia do HIV/AIDS no Brasil: Diversos Cenários. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo:

- ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 46-46.
4. PINTO, M. E. ; SCHECHTER, M. ; **STRUCHINER, C. J.** ; RUSSO, C. A. M. . Evidência Molecular de Padrões Distintos de Distribuição para os Variantes GWGR e GPGR do Subtipo B de HIV-1 Encontrados no Brasil. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 80-80.
 5. MATOS, H. J. ; BÜHRER, S. ; DUPPRE, N. ; NERY, J. A. ; SARNO, E. N. ; **STRUCHINER, C. J.** . Baixa Idade e Reação Negativa ao Mitsuda Estão Associadas à Sorologia Positiva para Anti-PGL1 em Contatos Domiciliares Saudáveis de Hnanseníase. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 85-85.
 6. MILROY, C. A. ; BARRETO, M. L. ; **STRUCHINER, C. J.** ; PRADO, M. . Quantificação de Condições Sanitárias e Avaliação do Impacto de Saneamento na Saúde - Proposta para uma Nova Abordagem. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 92-92.
 7. BOCHNER, R. ; **STRUCHINER, C. J.** . Epidemiologia dos Acidentes Ofídicos nos Últimos 100 Anos. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 148-148.
 8. ANDREOZZI, Valeska Lima ; BAILEY, T. ; NOBRE, F. F. ; **STRUCHINER, C. J.** . Using State Space Models to Investigate the Effect of Vitamin A Supplementation on Diarrhoea. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 151-151.
 9. MEDRONHO, Roberto de Andrade ; **STRUCHINER, C. J.** ; BETTINI, C. . Uso de Modelos Geoestatísticos para Predição Espacial da Hepatite A. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 152-152.
 10. BUNGO, F. ; **STRUCHINER, C. J.** . Descrição Epidemiológica da Filariose Bancroftiana e Loana na Vila do Bucu-Zau, Angola. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia Epi 2002, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia. São Paulo: ABRASCO, 2002. v. Sup Es. p. 331-331.
 11. BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; **STRUCHINER, C. J.** . Uma Revisão dos Métodos que Vêm Sendo Utilizados para Avaliar os Efeitos da Terapia Anti-Retroviral na Epidemia do HIV/AIDS. In: 15o Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, 2002, Águas de Lindóia, 2002.
 12. LUZ, Paula Mendes ; CODEÇO, C.T. ; **STRUCHINER, C. J.** . Stochastic Models for Estimating the Risk of Urban Yellow Fever Transmission in Brazil. In: Joint Statistical Meetings of American Statistical Association, 2002, New York. Abstracts JSM 2002, 2002. p. 214-214.
 13. **STRUCHINER, C. J.** . Criação de Modelo Matemático Preditivo para Epidemias de Leptospirose. In: Estado da Arte e Prioridades para Pesquisa e Desenvolvimento em Leptospirose, 2001, Salvador. Anais do Evento Comemorativo do Centenário do Instituto Oswaldo Cruz e da Fundação Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro: Fundação Oswaldo Cruz, 2000. p. 55-55.
 14. BARBOSA, Maria Tereza Serrano ; **STRUCHINER, C. J.** . Impacto da Terapia Anti-Retroviral na Magnitude da Epidemia do HIV/AIDS no Brasil: Diversos Cenários. In: 14º Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, 2000, Caxambú, 2000.
 15. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Modelling the Immune Response to Malaria Taking Account of the History of Innoculations. In: Theory and Mathematics in Biology and Medicine, 1999, Amsterdam, 1999.
 16. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Infection Rate Estimation from Repeated Seroprevalence Surveys. In: Design and Analysis of Infectious Disease Studies, 1999, Oberwolfach, 1999.
 17. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Infection rate estimation from repeated seroprevalence surveys. In: Theory and Mathematics in Biology and Medicine, 1999, Amsterdam, 1999.
 18. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Uma Avaliação das estimativas da AIDS. In: AIDS Boletim Epidemiológico do PNDST/AIDS, 1998, 1998.
 19. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . HAV Incidence Estimates from Serological Data: A Measure of Environmental Intervention Impact. In: 8th International Congress on Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998.
 20. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Limited-Sampling Strategy Models for Itraconazole and Hydroxy-Itraconazole Using Data from a Bioequivalence Study. In: XIII th International Congress of Pharmacology, 1998, 1998.
 21. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Detection of Antibodies Against Hepatitis A Virus in eluates of Blood Spotted on Filter-Paper. In: IV Congresso Brasileiro de Epidemiologia, 1998, Rio de janeiro, 1998.
 22. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Limited-Sampling Strategy Models for Studying the Pharmacokinetics of Itraconazole and Hydroxy-Itraconazole. In: 17th International Cancer Congress, 1998, Rio de Janeiro, 1998.
 23. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Seroprevalence and Antibody Concentration against Measles in Children of Vaccinated and Nonvaccinated Mothers. In: 8th International Congress on Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998.
 24. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . The Impact of Reinfection on the Control of Rubella: A Mathematical Model Approach. In: 8th International Congress on Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998.
 25. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Incidence Rates and Use of a Logistic Regression Model to Characterise Risk Factors in a Cohort Study. In: Internationa Journal of Leprosy and other Mycobacterial Diseases, 1998, 1998.
 26. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . A Correção do Atraso de Notificação Por Região Brasileira. In: AIDS Boletim Epidemiológico do PNDST/AIDS/MS ano IX(4): 2--9,1996, 1996, 1996.
 27. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . The Impact Of Heterogeneity In Individual Frailty On The Dynamics Of Infections. In: X International Conference on Mathematical and Computer Modelling and Scientific Computing, 1995, Boston. Boston, EUA, 1995.
 28. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Epidemiology, Statistics, Philosophy And Mathematics. In: III Brazilian / II Ibero American / I Latin American Congress on Epidemiology, 1995, Salvador. Salvador, Brasil, 1995.
 29. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Vaccine Effects: Changes In Susceptibility, Infectiousness, Contacts, Direct And Indirect Effects. In: III Brazilian / II Ibero American / I Latin American Congress on Epidemiology, 1995, Salvador. Salvador, Brasil, 1995.
 30. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . A Vigilância da Tuberculose e A Monitorização de Suas Ações de Controle No Brasil: O Que Há Por Fazer?. In: III Brailian / II Ibero American / I Latin American Congress on Epidemiology, 1995, Salvador. Salvador, Brasil, 1995.
 31. **STRUCHINER, C. J.** ; Et, Al . Previsão do Número de Casos de Aids No Brasil Utilizando O Método "Back-Calculation". In: 40a Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria (RBRAS), 1995, Ribeirão Preto. Ribeirão

Preto, 1995.

32. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Causal Inference For Dependent Happenings. In: ENAR Biometrics Meetings, 1994, Cleveland. Cleveland, EUA, 1994.
33. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Introdução À Dinâmica Populacional das Doenças Transmissíveis. In: XVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1994, Vitoria. Vitória, Brasil, 1994.
34. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . A Birth Cohorts Analysis Of Brazilian Aids Cases. In: X International Conference on AIDS, 1994, Yokohama. Yokohama, 1994.
35. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Random Effect Survival Models. In: ASA Joint Statistical Meetings, 1994, Toronto. Toronto, Canada.
36. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . The Effect Of Behavior Changes On Estimates Of Prophylactic Vaccine Efficacy In Field Trials. In: IX International Conference on AIDS, 1993, Berlin. The Effect of Behavior Changes on Estimates of Prophylactic Vaccine Efficacy in Field Trials. Bonn, Alemanha, 1993.
37. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Aids Modeling And Projection In Brazil. In: Health Futures Consultation, 1993, Genebra. AIDS Modeling and Projection in Brazil. Genebra, Suíça, 1993.
38. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Modeling Malaria Health Interventions. In: IUSSP Seminar on Evaluation of the Impact of Health Interventions, 1993, Belo Horizonte. Modeling Malaria Health Interventions. Belo Horizonte, Brasil, 1993.
39. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Violation Of The Assumptions Of Rubin'S Model Of Causal Inference In The Evaluation Of Vaccine Field Efficacy. In: Society for Epidemiologic Research Meetings, 1992, Mineapolis. Violation of the Assumptions of Rubin's Model of Causal Inference in the Evaluation of Vaccine Field Efficacy. Mineapolis, EUA, 1992.
40. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . The Evaluation Of Cancer Screening Programs With Case-Control Study Design. In: System Science in Health Care, 1992, Praga. The Evaluation of Cancer Screening Programs with Case-Control Study Design. Praga, Tchecoslovaquia, 1992.
41. **STRUCHINER, C. J..** Sexual Behavior And Aids Awareness Among Homosexual And Bisexual Men In Rio de Janeiro, Brazil. In: VII International Conference on AIDS, 1991, Florença. Sexual Behavior and AIDS Awareness among Homosexual and Bisexual Men in Rio de Janeiro, Brazil. Florença, Itália, 1991.
42. **STRUCHINER, C. J..** Models Of Aids Vaccines. In: VI Conference on AIDS, 1990, Sao Francisco. Models of Aids Vaccines. São Francisco, EUA, 1990.
43. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Study Designs For Dependent Happenings: Evaluating Interventions In Infectious Diseases. In: Symposium on Statistical Methods for Evaluation of Intervention and Prevention Strategies, 1990, Atlanta. Study Designs for Dependent Happenings: Evaluating Interventions in Infectious Diseases. Atlanta, EUA, 1990.
44. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Empirical Extrapolation Projections Of AIDS Incidence In Brazil. In: V International Conference on AIDS, 1989, Montreal. Empirical Extrapolation Projections of AIDS Incidence in Brazil. Montreal, Canada, 1989.
45. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Estimate Of Hiv Infection Prevalence In Brazil. In: V International Conference on AIDS, 1989, Montreal. Estimate of HIV Infection Prevalence in Brazil. Montreal, Canada, 1989.
46. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Prevention Of Aids In Iv Drug Users And Its Consequences On The Epidemic In An Interacting Heterosexual Population. In: V International Conference on AIDS, 1989, Montreal. Prevention of AIDS in IV Drug Users and its Consequences on the Epidemic in an Interacting Heterosexual Population. Montreal, Canada, 1989.
47. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Designing Observational Studies And Field Trials Of Treatments And Preventions Against Hiv Infection And Aids. In: V International Conference on AIDS, 1989, Montreal. Designing Observational Studies and Field Trials of Treatments and Preventions against HIV Infection and AIDS. Montreal, Canada, 1989.
48. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Prevention Of Aids In Iv Drug Users And The Effects On The Epidemic In An Interacting Heterosexual Population. In: The Annual Meetings of the American Public Health Association, 1988, Boston. Prevention of AIDS in IV Drug Users and the Effects on the Epidemic in an Interacting Heterosexual Population. Boston, EUA, 1988.
49. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Inquérito Sobre Frequência de Pneumonias Em População Favelada. In: XXI Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia, 1982, São Paulo. Inquérito sobre Frequência de Pneumonias em População Favelada. São Paulo, Brasil, 1982.
50. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Tabagismo Em População Favelada do Rio de Janeiro. In: XXI Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia, 1982, São Paulo. Tabagismo em População Favelada do Rio de Janeiro. São Paulo, Brasil, 1982.
51. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Frequência de Asma Brônquica Em População Favelada. In: XXI Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia, 1982, São Paulo. Frequência de Asma Brônquica em População Favelada. São Paulo, Brasil, 1982.
52. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Infecções Respiratórias Agudas. In: XXI Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia, 1982, São Paulo. Infecções Respiratórias Agudas. São Paulo, Brasil, 1982.
53. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . O Ph, A Pco2 e A Po2 do Líquido Ascítico - Análise de 51 Casos. In: VI Congresso Brasileiro de Hepatologia, 1979. VI Congresso Brasileiro de Hepatologia. Brasil, 1979.
54. **STRUCHINER, C. J.;** Et, Al . Liberação de Potássio Na Retina de Pinto (Gallus Gallus) Durante A Depressão Alastrante. In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1976. XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. BRasil, 1976.

Apresentações de Trabalho

1. **Struchiner, Claudio José.** Dengue, Zika e os eventos esportivos de massa no Brasil. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1. **STRUCHINER, C. J..** Guilherme Rodrigues da Silva, ritmos e temperos baianos na epidemiologia brasileira. São Paulo: Revista de Saúde Pública, 2006 (Comentário).
2. **STRUCHINER, C. J..** Debate on the paper by Gilberto Câmara & Antônio Miguel Viera Monteiro. Rio de Janeiro: Cadernos de Saúde Pública, 2001 (Debate).

Assessoria e consultoria

1. **STRUCHINER, C. J.**. TDR/WHO Steering Committee on Implementation Research. 2004.

Trabalhos técnicos

Demais tipos de produção técnica

1. **STRUCHINER, C. J.**. Introdução à Dinâmica Populacional das Doenças Transmissíveis. 2002. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Minicurso).
2. **STRUCHINER, C. J.**; CODEÇO, C.T. ; MASSAD, Eduardo . Dinâmica de Processos Infecciosos. 2000. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Minicurso).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. Romero, Gustavo Adolfo Sierra; COUTINHO, E.; **STRUCHINER, C. J.**. Participação em banca de Vinícius Silva Belo. Fatores associados à infecção por Leishmania Infantum nas Américas. 2012. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
2. **STRUCHINER, C. J.**; Ferreira, Carlos Gil; Herchenhorn, Daniel. Participação em banca de José Hugo Mendes Luz. Avaliação das Partículas de Polímeros Superabsorventes (DC-Beads) no Tratamento do Hepatocarcinoma Avançado. 2012. Dissertação (Mestrado em Oncologia) - Instituto Nacional de Câncer.
3. CODEÇO, Claudia Torres; Figueiredo, Fabiano Borges; **STRUCHINER, C. J.**. Participação em banca de Danielle Nunes Carneiro Castro Costa. Avaliação da eliminação canina como estratégia de controle de Leishmaniose Visceral Canina a partir de modelos teóricos de dinâmica de transmissão. 2012. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
4. VALENTE, Joaquim Gonçalves; CARVALHO, Marília Sá; **STRUCHINER, C. J.**. Participação em banca de Cynthia Braga da Cunha. Análise do Tempo até a Realização do Primeiro Transplante de Pacientes com Insuficiência Renal Crônica no Estado do Rio de Janeiro. 2004. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
5. MORAES, Claudia Leite; **STRUCHINER, C. J.**; ACCIOLI, Elizabeth. Participação em banca de Daniel Alves Natalizi. Associação entre a Deficiência de Vitamina A e a Tuberculose Pulmonar Grave. 2003. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
6. **STRUCHINER, C. J.**; FERNANDES, Cristiano Augusto Coelho; SILVA, Denise Britz Do Nascimento. Participação em banca de Maria Teresa Carneiro da Cunha. Modelagem de Excesso de Zeros em Estudo de Associação entre Poluição e Saúde pública. 2003. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
7. **STRUCHINER, C. J.**; FERNANDES FILHO, J.; PEREIRA, João Santos. Participação em banca de Luiz Bittencourt Mercanti. Características Antropométricas e Dermatoglíficas em Portadores da Síndrome da Apnéia Obstrutiva do Sono. 2003 - Universidade Castelo Branco.
8. PEIXOTO, A. A.; VAZ, S. C.; **STRUCHINER, C. J.**; OTTO, P. A.. Participação em banca de Suzana Casaccia Vaz. Genética de População de Supressores da Expressão Sex-Ratio em Drosophila. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. TRAMONTANO, N. C.; **STRUCHINER, C. J.**; COUTINHO, E.; MARTINS, F. M.. Participação em banca de Neide Cássia Tramontano. A Técnica da Reação em Cadeia da Polimerase para Diagnóstico de Tuberculose: Meta-análise de Estudos Publicados. 2001. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Teses de doutorado

1. **STRUCHINER, C. J.**; BEVILACQUA, L.; SILVA NETO, A. J.; Rafikov, Marat; Ebecken, Nelson; Loula, Abimael. Participação em banca de Simone de Almeida Delphim. Modelagem dos Efeitos de Retenção nos Processos de Dispersão de Espécies Invasoras. 2012. Tese (Doutorado em Modelagem Computacional) - Laboratório Nacional de Computação Científica.
2. Loreto, ELS; PEIXOTO, A. A.; Bentancor, GJB; Araújo, AJG; **STRUCHINER, C. J.**. Participação em banca de Rita Daniela Fernández Medina. Elementos de transposición en el genoma del mosquito Anopheles gambiae. 2009. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
3. **STRUCHINER, C. J.**; ALMEIDA, R. M.; ALMEIDA, R. T.; NOBRE, F. F.; WERNECK, Guilherme Loureiro; LEITE, I. C.. Participação em banca de Ronir Raggio Luiz. Efeito do Acesso à Água no Domicílio sobre a Ocorrência de Hepatite A: Considerações Estatístico-Epidemiológicas a Partir de um Estudo Seccional. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Biomédica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. VALENTE, Joaquim Gonçalves; **STRUCHINER, C. J.**; SICHIERI, Rosely; MONTEIRO, C. A.; BENÍCIO, M. H. D.. Participação em banca de Gilberto Kac. Fatores Determinantes da Retenção de Peso Pós-Parto em uma Coorte de Mulheres com 9 Meses de Seguimento. 2002. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Universidade de São Paulo.
5. ZANETTA, D. M. T.; **STRUCHINER, C. J.**; AMAKU, M.; MASSAD, Eduardo; COUTINHO, F. A. B.. Participação em banca de Liz Maria de Almeida. Heterogeneidades e Intensidade de Transmissão da Infecção pelo Vírus da Hepatite A no Município de Duque de Caxias, Rio de Janeiro, Brasil. 2002. Tese (Doutorado em Patologia) - Universidade de São Paulo.
- 6.

- NOBRE, F. F.; ALMEIDA, R. T.; INFANTOSI, A. F. C.; **STRUCHINER, C. J.**; FERNANDES, Cristiano Augusto Coelho. Participação em banca de Pauline Lorena Kale. Modelagem de Séries Temporais de Morbi-mortalidade de Diarréia na Infância no Rio de Janeiro. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Biomédica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. COUTINHO, F. A. B.; AMAKU, M.; **STRUCHINER, C. J.**; YANG, H. M.; AZEVEDO NETO, R. S.; VANIN, V. R.. Participação em banca de Marcos Amaku. Estudo de Parâmetros Epidemiológicos através de Modelamento Matemático: Aspectos Estacionários, Espaciais e Temporais. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.
8. COSTA, A. J. L.; **STRUCHINER, C. J.**; NOBRE, F. F.; BURATTINI, M. N.; LAURENTI, R.; MASSAD, Eduardo. Participação em banca de Antônio José Leal Costa. Mensuração do Grau de Incapacitação Funcional através de um Modelo Baseado na Lógica Fuzzy. 2001. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Universidade de São Paulo.
9. AZAMBUJA, M. I.; **STRUCHINER, C. J.**. Participação em banca de Maria Inês Azambuja. Ascensão e Queda na Mortalidade por Doença Isquêmica do Coração no Século XX: A Epidemia nos EUA e um Inquérito Epidemiológico sobre a sua Causa. 2001. Tese (Doutorado em Medicina: Ciências Médicas) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Qualificações de Doutorado

1. BARCELLOS, Christovam; WERNECK, Guilherme; BRAGA, José Ueleres; **STRUCHINER, C. J.**; MEDRONHO, Roberto de Andrade. Participação em banca de Mônica Rodrigues Campos. Distribuição Espacial da Ascariase: Um Estudo de Técnicas de Análise Espacial em Saúde. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
2. **STRUCHINER, C. J.**; KAC, Gilberto; BRAGA, José Ueleres; MELLO, Rosane Reis de; SICHIERI, Rosely. Participação em banca de Vânia de Matos Fonseca. Fatores Associados ao Crescimento de Crianças Prematuras. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

1. Câmara, Volney de Magalhães; Szklo, Moyses; Almeida Filho, Naomar; CASTILHO, E. A.; **STRUCHINER, C. J.**. Concurso Público para Provimento de Vaga de Professor Titular na Área de Epidemiologia e Bioestatística para o Instituto de Estudos em Saúde Coletiva. 2011. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Concurso público

1. Santos, RS; Camacho, LABC; Cardoso, AM; Nobre, AA; **STRUCHINER, C. J.**; Gama, SGN; Leal, MC; Castiel, LD; Souza, SMFM; Czeresnia, D; WERNECK, Guilherme Loureiro; Silva, CMFP; Fonseca, MJM; LUZ, Paula Mendes; Cardoso, LO; Verani, JFS; Maciel, EMGS; Basta, PC; CODEÇO, Claudia Torres; Santos, RV. Seleção Mestrado 2012. 2011. Fundação Oswaldo Cruz.
2. **STRUCHINER, C. J.**; CARVALHO, Marília Sá; NOBRE, F. F.. Banca Examinadora do Concurso Público de Títulos e Provas para Professor Adjunto do Departamento de Epidemiologia do IMS/UERJ. 2002. Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
3. **STRUCHINER, C. J.**; MASSAD, Eduardo; CARVALHO, A. B.; RUSSO, C.; SCHECHTMAN, H.. UNIDADE: Programa de Computação Científica - Presidência CARGO: Pesquisador Adjunto ÁREA DE ATUAÇÃO: Computação Científica PERFIL: Biomatemática - Pesquisa na área de desenvolvimento de metodologia quantitativa e de computação para o estudo dos processos evolutivos que afetam a saúde humana e a doença. 2002. Fundação Oswaldo Cruz.
4. **STRUCHINER, C. J.**; BISCH, P. M.; BEVILACQUA, L.; FIGUEROA, D.; SCHECHTMAN, H.. UNIDADE: Presidência / Programa de Computação Científica - PROCC CARGO: Pesquisador Adjunto ÁREA DE ATUAÇÃO: Computação Científica PERFIL: Biocomputação - Pesquisa em modelagem molecular e bioinformática. 2002. Fundação Oswaldo Cruz.
5. **STRUCHINER, C. J.**; MASSAD, Eduardo; KOIFMAN, S.; WERNECK, Guilherme Loureiro; SCHCHTER, M.. UNIDADE: ENSP CARGO: Assistente de Pesquisa ÁREA DE ATUAÇÃO: Epidemiologia e métodos quantitativos em saúde PERFIL: Desenvolver atividades de ensino na área de epidemiologia molecular e projetos de pesquisa. 2002. Fundação Oswaldo Cruz.

Outras participações

1. **STRUCHINER, C. J.**. Comitê Institucional de Avaliação e Seleção do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. 2011. Fundação Oswaldo Cruz.
2. **STRUCHINER, C. J.**. Comitê Institucional de Avaliação e Seleção do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. 2010. Fundação Oswaldo Cruz.
3. **STRUCHINER, C. J.**. Comitê Institucional de Avaliação e Seleção do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. 2009. Fundação Oswaldo Cruz.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. DIMACS Working Group on Methodologies for Comparing Vaccination Strategies. DIMACS Working Group on Methodologies for Comparing Vaccination Strategies. 2004. (Seminário).
2. VI Congresso Brasileiro de Epidemiologia. VI Congresso Brasileiro de Epidemiologia Reuniao Científica da América Latina e Caribe da Associação Internacional de Epidemiologia. 2004. (Congresso).

3. 1o Fórum de Epidemiologia e Saúde Ambiental. Métodos de Pesquisa Epidemiológica em Saúde e Ambiente. 2002. (Simpósio).
4. V Congresso Brasileiro de Epidemiologia. Mesa Redonda: Mudanças Globais na Sociedade e no Ambiente - Desafios para a Epidemiologia. 2002. (Congresso).
5. XVI IEA World Congress of Epidemiology. Symposium: Infectious Diseases (Other Than AIDS): Advancing Public Health Through a Science of Infection Transmission System Analysis. 2002. (Congresso).
6. XVI IEA World Congress of Epidemiology. Symposium: Evaluating the Impact of Large-Scale Population Interventions and other Approaches - Is Randomization Always Necessary?. 2002. (Congresso).
7. Estado de Arte e Prioridades para Pesquisa e Desenvolvimento em Leptospirose. Estado de Arte e Prioridades para Pesquisa e Desenvolvimento em Leptospirose. 2000. (Oficina).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.  Cleber Vinicius Brito dos Santos. Leishmaniose visceral no Estado de São Paulo: distribuição espaço-temporal e predição. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2.  Maria da Glória Wanderley Cardozo. Perfil Clínico e Epidemiológico dos Pacientes com Esporotricose Humana no Município de Nova Iguaçu Janeiro de 2014 a Dezembro de 2018. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz. (Orientador).

Tese de doutorado

1.  Andre Gustavo Neves de Albuquerque. Epidemiologia de transplantes. Início: 2018. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro. (Orientador).
2.  Breno Augusto Bormann de Souza Filho. Modelos Teóricos: Uma Proposta Teórico-Metodológica para sua Elaboração e Avaliação da Qualidade de Estudos Epidemiológicos em Saúde Pública. Início: 2018. Tese (Doutorado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1. Luiz Max Fagundes de Carvalho. Início: 2019. Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
2. Ricardo Lima do Nascimento. Início: 2019. Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Kevin Alberto Rico Gutierrez. VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS E NÚMERO DE CASOS DE LEPTOSPIROSE NA COLÔMBIA: UM ESTUDO ECOLÓGICO. 2019. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
2. André Gustavo Neves de Albuquerque. Preditores de doação de órgãos para transplante: características do potencial doador. 2018. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
3. Hugo Fernandez. DETERMINANTES SOCIALES DE INCIDENCIA DE TUBERCULOSIS PULMONAR EN LA REPÚBLICA ARGENTINA. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado Brasil-Argentina) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
4.  Taísa Cortes. Utilização de diagramas causais em confundimento. 2014. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
5.  Vinicius Silva Belo. Fatores associados à infecção por Leishmania Infantum nas Américas. 2012. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
6.  Renata dos Santos Rabello. Tuberculose no Brasil: Distribuição espacial e temporal de casos novos notificados pelo SINAN no período de 2001 a 2007. 2011. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
7.  Katia Gonçalves Costa. Transmissão de Acinetobacter baumannii Resistente em um Unidade de Terapia Intensiva: Abordagem do Ambiente e da Higiene das Mãos através de um Modelo Matemático Determinístico. 2010. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
- 8.

- Josiane da Silva Cordeiro. Estimação Bayesiana de Parâmetros Envolvidos em Modelos Determinísticos. 2009. Dissertação (Mestrado em Estatística) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Claudio Jose Struchiner.
9. Maurício Oliveira Carneiro. Transmissão Horizontal como Mecanismo de Persistência na Dinâmica Populacional de Elementos Transponíveis. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
10.  Jorge Francisco da Cunha Pinto. Epidemiologia Molecular do Vírus da Imunodeficiência Humana do Tipo I: Métodos de Inferência Filogenética. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
11.  Luciane Velasque. Descrição da Variabilidade Individual da Cinética da Didanosina por Modelos de Efeitos Mistos. 2003. 55 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
12. Eliane Ribeiro de Almeida. As Hepatites Virais e o Sistema de Informação de Agravos de Notificação no Estado do Rio de Janeiro. 2003. 114 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
13. Francisco Bungo. Estudo da Prevalência da Filariose Bacroftiana e Loana na Vila do Buço-Zau, Norte de Angola. 2002. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
14. Antonio Guilherme Fonseca Pacheco. Estudo da Influência de Variáveis Meteorológicas no Aparecimento de Casos Graves de Leptospirose em Salvador - BA - Via Modelos de Séries Temporais. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
15.  Bianca Schmid. PUVA x Catarata: Revisão Sistemática da Literatura. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
16.  Vania Reis Girianelli. Em Busca da Validade e Eficiência Na Investigação de Determinantes da Sífilis Congênita. 1998. Dissertação - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
17. Lucia Helena de Oliveira. Poliomielite Parálitica Associada À Vacina: Um Estudo de Coorte Retrospectivo de Paralisias Flácidas Agudas No Brasil, 1989-1995. 1998. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
18.  Maria Graziela Cavalcanti Trócoli. Epidemiologia das Meningites Bacterianas e Virais Agudas Ocorridas No Instituto Estadual de Infectologia São Sebastião(Ieiss) - Rio de Janeiro - Período 11.11.96 A 10.06.97. 1998. Dissertação - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
19. Nadia Cristina Duppre. Efetividade do BCG-ID em Comunicantes de Pacientes com as Formas Multibacilares de Hanseníase. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
20. Christina Barroso Hofer. Descrição da Síndrome Retroviral Aguda em Homens que Relatam Fazer Sexo com Homens, no Rio de Janeiro (Co-Orientação). 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Medicina (Doenças Infecciosas e Parasitárias)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Claudio Jose Struchiner.
21.  Liz Maria de Almeida. Soroprevalência da Hepatite A: Um Possível Parâmetro Para Mensuração de Efeitos de Intervenções Ambientais Sobre A Saúde. 1997. Dissertação - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
22. Rosângela Maria de Castro Cunha. Soroepidemiologia da Rubéola Em Mulheres Puérperas Atendidas Pelo Sistema Único de Saúde Em Juiz de Fora, Minas Gerais (Co-Orientação). 1997. Dissertação - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
23.  Mauro Niskier Sanchez. Abordagens Matemáticas Para A Infecção Pelo Toxoplasma Gondii. 1995. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
24.  Ronir Raggio Luiz. Inferência Causal Em Estudos Epidemiológicos: Uma Perspectiva Estatística. 1995. Dissertação - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
25. Wanda Silveira de Queiroz Campos. Mortalidade Por Tuberculose No Município do Rio de Janeiro. 1994. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
26. Saleg Guillermo Eid Villagomez. Estado de Conocimientos En Enfermedad de Chagas 1984-1992. 1994. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
27. Iuri da Costa Leite. O Efeito do Aleitamento Materno e do Intervalo Entre Nascimentos Sobre A Mortalidade Infantil. 1994. Dissertação - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
28. Pauline Lorena Kale. Distribuição Espaço-Temporal da Mortalidade Infantil Por Diarréia No Município do Rio de Janeiro - 1979 A 1988. 1993. Dissertação - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
29.  Claudio Noronha. Avaliação da Vacina Anti-Meningocócica Bc No Rio de Janeiro. 1993. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
30. Clarissa Valim. Transmissão da Leishmania (Vianna) Brasileenses No Ceará. 1993. Dissertação - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
31.  Maria Virgínia Peixoto Dutra. Avaliação de Qualidade de Assistência Perinatal - Um Exercício. 1993. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
32. Elson da Silva Lima. Drogas Na Escola: Quem Consome O Que?. 1992. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
33.  Maurício de Andrade Perez. A Esquistossomose Em Brasília de Minas, Minas Gerais: Um Estudo Ecológico Sobre A Prevalência Após Três Anos de Atuação da Sucam. 1991. Dissertação - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
34.  Sergio Alejandro Sosa. Prevalencia Y Morbilidad de La Infeccion Chagasica En Una Poblacion Rural de La Provincia de Santiago Del Estero, Republica Argentina. 1990. Dissertação - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
35. Marília Sá Carvalho. Avaliação da Prática de Vigilância Epidemiológica Nos Serviços Públicos de Saúde No Brasil. 1990. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.

Tese de doutorado

1.  Taísa Rodrigues Cortes. Utilização de diagramas causais e a comunicação de fontes de incerteza em estudos observacionais. 2018. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
2.  Laylla Ribeiro Macedo. Tuberculose em populações vulneráveis: fatores associados ao adoecimento e ao desfecho do tratamento. 2018. Tese (Doutorado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
3.  Fernanda Rebelo dos Santos. ADIPONECTINA PLASMÁTICA MATERNA NO PERÍODO PERINATAL: EFEITO DO TIPO DE PARTO E ASSOCIAÇÃO COM SINTOMAS DEPRESSIVOS.. 2016. Tese (Doutorado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
4.  Vinicius Silva Belo. Dinâmica populacional de cães irrestritos: revisão sistemática da literatura e estudo de campo com capturas, marcações, esterilizações e recapturas. 2016. Tese (Doutorado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
5.  Renata dos Santos Rabello. Estratégia Saúde da Família: sistema de informações e fatores associados ao cadastramento em inquérito de saúde em uma comunidade do Rio de Janeiro. 2016. Tese (Doutorado em Epidemiologia em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
6.  Felipe Soares Figueiredo. Filodinâmica de elementos transponíveis e seu uso no controle de doenças transmissíveis. 2012. Tese (Doutorado em Biologia Computacional e Sistemas) - Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
7.  Luciane de Souza Velasque. Aplicação dos modelos de Cox e Poisson para obter medidas de efeito em um estudo de coorte. 2011. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
8.  Rita Daniela Fernández Medina. Elementos de transposición en el genoma del mosquito Anopheles gambiae. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
9.  Sandro Javier Bedoya Pacheco. Análise Molecular da Epidemia pelo sub subtipo F1 do HIV-1 no Mundo. 2005. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
10.  Ethel Leonor Noia Maciel. Avaliação do Diagnóstico da Tuberculose Pulmonar em Crianças. 2004. 123 f. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
11.  Mônica Rodrigues Campos. Distribuição Espacial da Ascariase: Aplicação de Análise Espacial em Saúde. 2004. 121 f. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
12.  Ana Maria Amâncio. Inserção e atuação de jovens estudantes no ambiente científico: interação entre ensino e pesquisa. 2004. 172 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
13.  Maria Helena Constantino Spyrides. Padrão de Crescimento Infantil e Amamentação, Rio de Janeiro, 1999-2001. 2004. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
14.  Rosany Bochner. Acidentes por Animais Peçonhentos: Aspectos Históricos, Epidemiológicos, Ambientais e Sócio-econômicos. 2003. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
15.  Monica Edelenyi Pinto. Análise Molecular da Epidemia pelo Variante GWGR do Subtipo do HIV-1 no Brasil. 2003. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
16.  Valeska Lima Andreozzi. Modelagem de Dados Longitudinais Aplicada a um Estudo Aleatorizado do Efeito da Vitamina A na Diarréia Infantil. 2002. 167 f. Tese (Doutorado em Engenharia Biomédica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Claudio Jose Struchiner.
17.  Claudia Leite Moraes. Aspectos Metodológicos Relacionados a um Estudo sobre a Violência Familiar Durante a Gestaçao como Fator de Propensao da Prematuridade do Recem-Nascido. 2001. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
18.  Haroldo José de Matos. Modelagem de Dados Epidemiológicos de Contatos de Hanseníase em uma Coorte Acompanhada na Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro entre 1987 e 1998. 2000. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
19.  Maria Tereza Serrano Barbosa. A Magnitude da Epidemia da AIDS e Reconstrução da Curva Epidêmica do HIV no Brasil 1982-1998. 2000. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
20.  Roberto de Andrade Medronho. Avaliação do Método Geoestatístico no Estudo da Distribuição Espacial da Hepatite A. 1999. 0 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
21.  Maria Margarita Urdaneta Gutiérrez. Ensaio de Campo da Vacina Antimalárica Spf66 Em Costa Marques, Rondônia. 1998. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
22.  Antonio Morillo Pérez. Contribuição Para O Estudo da Mortalidade Fetal Espontânea Na República Dominicana: Uma Análise Demográfica (Co-Orientação). 1997. Tese - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
23.  Marília Sá Carvalho. Aplicação de Métodos de Análise Espacial Na Caracterização de Áreas de Risco À Saúde (Co-Orientação). 1997. Tese (Doutorado em Engenharia Biomédica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.
24.  José Uelers Braga. O Uso da Modelagem Espacial Na Estimativa dos Dados da Tuberculose No Brasil. 1997. Tese - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, . Orientador: Claudio Jose Struchiner.

Supervisão de pós-doutorado

1. Rita Daniela Fernández Medina. 2017. Fundação Oswaldo Cruz, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Claudio Jose Struchiner.
2. Carolin Marlen Degener. 2016. Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Claudio Jose Struchiner.
3. Marcelo Ferreira da Costa Gomes. 2015. Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Claudio Jose Struchiner.
4. Enrico Antonio Colosimo. 2009. Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Claudio Jose Struchiner.

Iniciação científica

1. Luiz Max Fagundes de Carvalho. Bayesian Inference of deterministic population growth models. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas: Microbiologia e Imunologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
2. Rodrigo Amarante Colpo. Controle Genético de Doenças Transmitidas por Vetores. 2011. Iniciação Científica - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
3. Letícia Martins Raposo. Desempenho do exame citológico e da captura híbrida II no rastreamento de lesões intraepiteliais escamosas de alto grau em mulheres HIV+. 2011. Iniciação Científica - Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
4. Josiane da Silva Cordeiro. Josiane. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
5. Frederico Coutinho de Moura Valim. Desenvolvimento de sistema de equações diferenciais traduzindo a situação da epidemia do HIV / AIDS no Brasil. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudio Jose Struchiner.

Orientações de outra natureza

1. Leandro Luis Laurindo da Silva. Leandro. 2004. 0 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
2. Marcelo Cardoso dos Reis Melo. Marcelo. 2004. 0 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
3. João Pedro Medeiros. Programa de Vocação Científica. 2003. 4 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
4. Ygor Hecht Speranza. Programa de Vocação Científica (Iniciação). 2003. 0 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
5. Kassia Cristina Vieira Waldhelm. Programa de Vocação Científica - Iniciação. 2002. 0 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
6. Bruna Lima Lombardo. Programa de Vocação Científica - Iniciação. 2002. 0 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
7. Haroldo José de Matos. Metodologia Epidemiológica. 2002. 0 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.
8. Haroldo José de Matos. Modelagem de Dados Epidemiológicos de Contatos de Hanseníase em uma Coorte Acompanhada na Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro. 2001. 0 f. Orientação de outra natureza - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Claudio Jose Struchiner.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 04/07/2020 às 16:48:21

Imprimir currículo

Rita Daniela Fernández Medina
Curriculum Vitae

Julho/2020

Rita Daniela Fernández Medina

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Rita Daniela Fernández Medina

Dados pessoais

Filiação Daniel Javier Fernández e Rosa Mirta Medina
Nascimento 08/12/1970 - Montevideu/ - Uruguai
Carteira de Identidade V292673U PF - RJ - 25/02/2002
CPF 056.346.537-97
Passaporte 1763474-5

Formação acadêmica/titulação

- 2004 - 2009** Doutorado em Saúde Pública.
Escola Nacional da Saúde Pública, ENSP, Brasil
Cotutela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (Orientador: Claudia Carareto)
Título: Elementos de Transposicao no genoma de Anopheles gambiae, Ano de obtenção: 2009
Orientador: Claudio Jose Struchiner
Bolsista do(a): FAPERJ
- 1998 - 2000** Mestrado em Infection Biology.
Microbiology and Tumorbiology Center, Karolinska Institute, MTC/KI, Suécia
Título: Molecular Characterization of HIV-1 from Argentina and Uruguay: subtypes, recombinants and dual infection, Ano de obtenção: 2000
Orientador: Dr Hans Wigzell
Bolsista do(a): Ministerio de Educación y Cultura
- 1989 - 1997** Graduação em Ciencias Biologicas.
Universidad de Buenos Aires, UBA, Buenos Aires, Argentina
Título: Caracterizacion Molecular del Virus de Imunodeficiencia Humana tipo 1
Orientador: Daniel Roberto Rabinovich
Bolsista do(a): Swedish Agency for Research and Cooperation

Pós-doutorado

- 2011 - 2016** Pós-Doutorado .
Escola Nacional de Saúde Pública, ENSP, Brasil
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2010 - 2011** Pós-Doutorado .
Programa de Computação Científica/FIOCRUZ, PROCC, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Eva Jablonka: Evolution in 4 dimensions. (Carga horária:

30h).
Escola Nacional de Saúde Pública, ENSP, Brasil

2012 - 2012	Curso de curta duração em Introduction to Bioinformatics applied to genomics. (Carga horária: 40h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil
2011 - 2011	Curso de curta duração em Anotação, meta-anotação e extração amigável e pano. (Carga horária: 24h). Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
2011 - 2011	Curso de curta duração em Modelagem Matemática de Epidemias. (Carga horária: 9h). Escola Nacional de Saúde Pública, ENSP, Brasil
2010 - 2010	Curso de curta duração em Modelagem Matemática de doenças transmissíveis. (Carga horária: 90h). Escola Nacional da Saúde Pública, ENSP, Brasil
2005 - 2005	Curso de curta duração em 11th International Workshop on Virus Evolution. (Carga horária: 40h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Petropolis, Brasil
2004 - 2004	Curso de curta duração em Genética Quantitativa. (Carga horária: 90h). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
2004 - 2004	Curso de curta duração em Biodiversidade Molecular. (Carga horária: 60h). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
1999 - 1999	Curso de curta duração em Cellular And Molecular Infection Biology. (Carga horária: 80h). Karolinska Institute, KI, Suécia
1998 - 1998	Curso de curta duração em From Epidemiology To Molecular Biology. (Carga horária: 80h). Karolinska Institute, KI, Suécia

Atuação profissional

1. Fundação Getúlio Vargas - FGV

Vínculo institucional

2018 - Atual Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Integral

2. Escola Nacional da Saúde Pública - ENSP

Vínculo institucional

2011 - 2016 Vínculo: Pós doutorado , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

Atividades

11/2012 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, FIOCRUZ

Linhas de pesquisa:

*Análise de mobilomas em diversos genomas de insetos transmissores de doenças infecciosas ,
Genomas: Anopheles gambiae, Phlebotommoous papatasi, Lutzomyia lonipalpis, Rhodnius
prolixus*

3. Et al. Centro de Comunicação Científica - ETAL.

Vínculo institucional

2017 - Atual Vínculo: Diretora , Enquadramento funcional: Diretora , Carga horária: 40,
Regime: Integral

4. Laboratory of Malaria and Vector Research/NIH - NIH

Vínculo institucional

2013 - 2013 Vínculo: outro , Enquadramento funcional: Pesquisador Visitante , Carga
horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

Atividades

02/2013 - 03/2013 Pesquisa e Desenvolvimento, NIH

5. Programa de Computação Científica/FIOCRUZ - PROCC

Vínculo institucional

2010 - 2011 Vínculo: Bolsista recém-doutor , Enquadramento funcional: Pós-doutorado ,
Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

Atividades

05/2010 - 10/2011 Pesquisa e Desenvolvimento, ProCC

6. Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

Vínculo institucional

2000 - 2003 Vínculo: pesquisador visitante (FAPERJ) , Enquadramento funcional:
pesquisador visitante , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

Atividades

09/2000 - 09/2003 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto Oswaldo Cruz, Departamento de
Imunologia

7. Microbiology and Tumorbilogy Center, Karolinska Institute - MTC/KI

Vínculo institucional

1997 - 1998 Vínculo: Pesquisador Convidado , Enquadramento funcional: Pesquisador ,
Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

8. Microbiology and Tumorbiology Center, Karolinska Institute - MTC/KI

Vínculo institucional

1995 - 1996 Vínculo: Pesquisador Convidado , Enquadramento funcional: Pesquisa , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

08/1995 - 07/1996 Pesquisa e Desenvolvimento, Microbiology and Tumorbiology Center / Karolinska Institute

9. Universidad de Buenos Aires - UBA

Vínculo institucional

1995 - 1996 Vínculo: Auxiliar Docente , Enquadramento funcional: Assistente Docente , Carga horária: 6, Regime: Parcial

1994 - 1995 Vínculo: Auxiliar Docente , Enquadramento funcional: Assistente Docente , Carga horária: 6, Regime: Parcial

Atividades

03/1995 - 03/1996 Graduação, Virologia Estudantes de Medicina

03/1994 - 03/1995 Graduação, Virologia Estudantes de Medicina

10. Centro Nacional de Referencia Para Sida - CNRS

Vínculo institucional

1993 - 1995 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Estagio , Carga horária: 25, Regime: Parcial

Atividades

11/1993 - 08/1995 Estágio, Faculdade de Medicina, Departamento de Microbiologia

11. Center for Molecular Medicine, Karolinska Institute - CMM/KI

Vínculo institucional

1998 - 1999 Vínculo: Pesquisador Convidado , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

07/1997 - 12/1999 Pesquisa e Desenvolvimento, Center for Molecular Medicine ? Karolinska Hospital

Linhas de pesquisa

1. Anticorpos Neutralizantes Anti-HIV-1
2. Tecnologia de Bibliotecas de expressão em Fagos
3. Epidemiologia Molecular do HIV em Argentina e Uruguai
4. Estudos de anticorpos neutralizantes do HIV-1
5. Estudo de Elementos de Transposição em *Anopheles gambiae*
6. Elementos de transposição em genomas e transcriptomas de insetos vetores
7. Análise de mobilomas em diversos genomas de insetos transmissores de doenças infecciosas
8. Genomas: *Anopheles gambiae*, *Phlebotommoous papatasi*, *Lutzomya lonipalpis*, *Rhodnius prolixus*

Revisor de periódico

1. BMC GENOMICS

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

2. Genome Biology and Evolution

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

3. Saúde e Sociedade (USP. Impresso)

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

Idiomas

Inglês	Compreende	Bem	, Fala	Bem	, Escreve	Bem	, Lê	Bem
Espanhol	Compreende	Bem	, Fala	Bem	, Escreve	Bem	, Lê	Bem
Português	Compreende	Bem	, Fala	Bem	, Escreve	Bem	, Lê	Bem

Prêmios e títulos

2006 Bolsa aluno Nota 10 de Doutorado, FAPERJ

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. HERNANDEZ-HERNANDEZ, ERIC M.; **FERNÁNDEZ-MEDINA, RITA DANIELA**; NAVARRO-ESCALANTE, LUCIO; NUÑEZ, JONATHAN; BENAVIDES-MACHADO, PABLO; CARARETO, CLAUDIA M. A.

Genome-wide analysis of transposable elements in the coffee berry borer *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae): description of novel families. *Molecular Genetics and Genomics* (Print). , v.22, p.12 - , 2017.

2. MESQUITA, R. D.; VIONETTE-AMARAL, R. J.; LOWENBERGER, C.; RIVERA-POMAR, R.; MONTEIRO, F. A.; MINX, P.; SPIETH, J.; CARVALHO, A. B.; PANZERA, F.; LAWSON, D.; TORRES, A. Q.; RIBEIRO, J. M. C.; SORGINE, M. H. F.; WATERHOUSE, R. M.; MONTAGUE, M. J.; ABAD-FRANCH, F.; ALVES-BEZERRA, M.; AMARAL, L. R.; ARAUJO, H. M.; ARAUJO, R. N.; ARAVIND, L.; ATELLA, G. C.; AZAMBUJA, P.; BERNI, M.; BITTENCOURT-CUNHA, P. R.; BRAZ, G. R. C.; CALDERON-FERNANDEZ, G.; CARARETO, C. M. A.; CHRISTENSEN, M. B.; COSTA, I. R.; COSTA, S. G.; DANSA, M.; DAUMAS-FILHO, C. R. O.; DE-PAULA, I. F.; DIAS, F. A.; DIMOPOULOS, G.; EMRICH, S. J.; ESPONDA-BEHRENS, N.; FAMPA, P.; **FERNANDEZ-MEDINA, R. D.**; DA FONSECA, R. N.; FONTENELE, M.; FRONICK, C.; FULTON, L. A.; GANDARA, A. C.; GARCIA, E. S.; GENTA, F. A.; GIRALDO-CALDERON, G. I.; GOMES, B.; GONDIM, K. C.; GRANZOTTO, A.; GUARNERI, A. A.; GUIGO, R.; HARRY, M.; HUGHES, D. S. T.; JABLONKA, W.; JACQUIN-JOLY, E.; JUAREZ, M. P.; KOERICH, L. B.; LATORRE-ESTIVALIS, J. M.; LAVORE, A.; LAWRENCE, G. G.; LAZOSKI, C.; LAZZARI, C. R.; LOPES, R. R.; LORENZO, M. G.; LUGON, M. D.; MAJEROWICZ, D.; MARCET, P. L.; MARIOTTI, M.; MASUDA, H.; MEGY, K.; MELO, A. C. A.; MISSIRLIS, F.; MOTA, T.; NORIEGA, F. G.; NOUZOVA, M.; NUNES, R. D.; OLIVEIRA, R. L. L.; OLIVEIRA-SILVEIRA, G.; ONS, S.; PAGOLA, L.; PAIVA-SILVA, G. O.; PASCUAL, A.; PAVAN, M. G.; PEDRINI, N.; PEIXOTO, A. A.; PEREIRA, M. H.; PIKE, A.; POLYCARPO, C.; PROSDOCIMI, F.; RIBEIRO-RODRIGUES, R.; ROBERTSON, H. M.; SALERNO, A. P.; SALMON, D.; SANTESMASSES, D.; SCHAMA, R.; SEABRA-JUNIOR, E. S.; SILVA-CARDOSO, L.; SILVA-NETO, M. A. C.; SOUZA-GOMES, M.; STERKEL, M.; TARACENA, M. L.; TOJO, M.; TU, Z. J.; TUBIO, J. M. C.; URSIC-BEDOYA, R.; VENANCIO, T. M.; WALTER-NUNO, A. B.; WILSON, D.; WARREN, W. C.; WILSON, R. K.; HUEBNER, E.; DOTSON, E. M.; OLIVEIRA, P. L.

Genome of *Rhodnius prolixus*, an insect vector of Chagas disease, reveals unique adaptations to hematophagy and parasite infection. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. , v.112, p.14936 - 14941, 2015.

3. **FERNANDEZ-MEDINA, R.D.**; GRANZOTTO, A.; RIBEIRO, J.M.; CARARETO, C.M.A.

Transposition burst of mariner-like elements in the sequenced genome of *Rhodnius prolixus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. , v.15, p.1 - , 2015.

4. **FERNÁNDEZ-MEDINA, RITA D.**; CARARETO, CLAUDIA M. A.; STRUCHINER, CLÁUDIO J.; RIBEIRO, JOSÉ M. C.

Transposable elements in the *Anopheles funestus* transcriptome. *GENETICA*. , v.145, p.275 - 293, 2017.

5. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; RIBEIRO, J.M; Cláudia Marcia Carareto; VELASQUE, Luciane; STRUCHINER, Claudio J

Losing identity: structural diversity of transposable elements belonging to different classes in the genome of *Anopheles gambiae*. *BMC Genomics*. , v.13, p.272 - , 2012.

6. **Fernandez-Medina R.D.**; STRUCHINER, Claudio J; RIBEIRO, J.M

Novel transposable elements from *Anopheles gambiae*. *BMC Genomics*. , v.12, p.5 - 12, 2011.

7. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**

Algunas reflexiones sobre la clasificación de los organismos vivos. *História, Ciências, Saúde-Manguinhos* (Impresso). , v.19, p.883 - 898, 2012.

8. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; JANSSON, M.; RABINOVICH, R.; LIBONATTI, O.; WIGZELL, H.

Identification of human immunodeficiency virus type-1 subtypes B and F, B/F recombinants and dual infection with these subtypes in Argentina. *Scandinavian Journal of Infectious Diseases*. , v.31, p.235 - 242, 1999.

9. FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; JANSSON, M.; HALAPI, E.; RUSSI, J. C.; LIBONATTI, O.; WIGZELL, H. Genetic Analysis of V3 domain sequences obtained from Uruguayan HIV-1 infected individuals. *AIDS Research and Human Retroviruses*. , v.12, p.1491 - 1493, 1996.

10. DEVITO, C.; LEVI, M.; HINKULA, J.; FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; LIBONATTI, O.; WIGZELL, H. Seroreactivity to HIV-1 V3 Subtypes A to H Peptides of Argentinian HIV-Positive Sera. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes and Human Retrovirology* (Cessou em 1999. Cont. ISSN 1525-4135 *Journal of Acquired Immune Deficiency Sy.* , v.17, p.156 - 159, 1998.

Capítulos de livros publicados

1. **Fernandez D., Fernández Daniela**; Cláudia Marcia Carareto
Instabilidade Genética e Doenças Humanas In: Elementos de transposição: diversidade, evolução, aplicações e impacto nos genomas dos seres vivos..1 ed.Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2015, p. 1-196.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; LUNDIN, K.; Vera Bongertz; WIGZELL, H.; PERSSON, M. A. A. Looking for Mimotopes from Recombinant phage display peptide libraries specific for a monoclonal neutralizing antibody against HIV-1 In: XIV Encontro Nacional de Virologia, 2003, Florianópolis.
Virus Reviews & Research. Florianópolis, SC: Lagoa Editora Ltda., 2003. v.08. p.144 - 144

2. FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; LUNDIN, K.; Vera Bongertz; PERSSON, M. A. A. Estudo de mimotopos para gp13, anticorpo neutralizante do HIV-1 In: III Bienal de Pesquisa da FIOCRUZ, 2002, Rio de Janeiro.
Anais da Bienal de Pesquisa. Rio de Janeiro, RJ: fiocruz, 2002. p.104 - 105

3. FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; LUNDIN, K.; Vera Bongertz; WIGZELL, H.; PERSSON, M. A. A. Mimotopes specific for neutralizing human antibodies against HIV-1 isolated from phage display libraries In: 11th International Congress of Immunology, 2001, Estocolmo.
Scandinavian Journal of Immunology. Oxford: Blackwell Science Ltd., 2001. v.54. p.106 - 106

4. RABINOVICH, R.; GHIRINIGHELLI, D.; GUTSON, D.; FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; MARQUINA, S.; LIBONATTI, O.
Adenine clustering, G>A hypermutation and secondary HIV-1 structure In: XI International Conference on AIDS, 1996, Vancouver.
Int Conf AIDS. , 1996. v.11. p.57 -

Apresentação de trabalho e palestra

1. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; STRUCHINER, Claudio J; RIBEIRO, J.M
RNAseq reveals abundant Transposable element expression in the mosquito *Anopheles funestus*., 2012. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)

2. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; RIBEIRO, J.M; CARARETO, C. A.; STRUCHINER, Claudio J
The dying mobilome: analysis of the deteriorated transposable elements in the genome of *An. gambiae*., 2012. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

3. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; CARARETO, C. A.; RIBEIRO, J.M; STRUCHINER, Claudio J
Evolutionary dynamics of Non-LTR retrotransposons, CR1 superfamily, in the genome of the malaria mosquito, *Anopheles gambiae*., 2011. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

4. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; RIBEIRO, J.M; STRUCHINER, Claudio J
Structural diversity of degenerated transposable elements belonging to different classes in the genome of Anopheles gambiae, 2010. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
5. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; LUNDIN, K.; Vera Bongertz; WIGZELL, H.; PERSSON, M. A. A.
Mimotopes from Recombinant phage display peptide libraries specific for a monoclonal neutralizing antibody against HIV-1, 2003. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
6. **Fernandez-Medina R.D.**; LUNDIN, K.; Vera Bongertz; PERSSON, M. A. A.
Estudo de mimotopos para gp13, anticorpo neutralizante do HIV-1, 2002. (Seminário, Apresentação de Trabalho)
7. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; LUNDIN, K.; Vera Bongertz; PERSSON, M. A. A.
Mimotopes specific for neutralizing human antibodies against HIV-1 isolated from phage display libraries, 2001. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
8. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**; LUNDIN, K.; Vera Bongertz; PERSSON, M. A. A.
Mimotopes specific for neutralizing human antibodies against HIV-1 isolated from phage display libraries, 2001. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Demais produções bibliográficas

1. **Fernandez-Medina R.D.**
Mestrado em Epidemiologia, 2013. (Outro, Tradução)
2. **Fernandez-Medina R.D.**
Mestrado em Epidemiologia, 2008. (Outro, Tradução)

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. GB Bello; M. Catanho; ROMERO, H.; **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Curso de Evolução Molecular de Vírus e Elementos de Transposição, 2013. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
2. GB Bello; M. Catanho; ROMERO, H.; **Fernandez D., Fernández Daniela**
Curso de Evolução Molecular de Vírus e Elementos de Transposição, 2013. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
3. STRUCHINER, Claudio J; **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Epidemiologia Genética, 2013. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
4. STRUCHINER, Claudio J; **Fernandez D., Fernández Daniela**
Epidemiologia Genética, 2013. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
5. VERAN, J. F.; **Fernandez D., Fernández Daniela**
O genoma dinâmico: conceitos básicos em genética e evolução, 2012. (Outra produção técnica)
6. NAHUM, L. A.; **Fernandez D., Fernández Daniela**
O lado escuro do genoma: elementos de transposição em genomas eucariotas, 2012. (Outra produção técnica)
7. STRUCHINER, Claudio J; **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Epidemiologia Genética, 2011. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
8. STRUCHINER, Claudio J; **Fernandez D., Fernández Daniela**
Epidemiologia Genética, 2011. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

9. STRUCHINER, Claudio J; **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Epidemiologia Genética, 2010. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
10. STRUCHINER, Claudio J; **Fernandez D., Fernández Daniela**
Epidemiologia Genética, 2010. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
11. MORGADO, M.; RIBEIRO, C.; **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Tecnologia de expressão em fagos, 2002. (Outra produção técnica)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Iniciação científica

1. João Paulo Reis. **Identificação de mimotops específicos para anticorpos neutralizantes do HIV-1**. 2002. Iniciação científica (biologia) - Universidade Estácio de Sá
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Demais trabalhos

1. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Aula; Tecnologias de expressão em fagos, 2002.
2. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Seminário: Construction and screening of peptide phage display libraries, 2000.
3. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Seminário: Recombination and Dual infection with different subtypes of HIV-1, 2000.
4. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Seminário: Variabilidad genética de HIV-1, 1996.
5. **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**
Seminário: Variación Genética del Virus de Inmunodeficiencia Humana (HIV), 1996.

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **61 congresso Brasileiro de Genetica**, 2016. (Congresso)
Lsra, a new lineage, sister to the rosa DNA transposons, identified in the genome of the coffee berry borer Hypothenemus hampei..
2. Conferencista no(a) **Congreso Latinoamericana de Genética (ALAG2016)**, 2016. (Congresso)
Transposable Elements in Insect Genomes.
3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **EMBL Symposium. The Mobile Genome: Genetic and Physiological Impacts of Transposable Elements**, 2015. (Congresso)
Transposition burst of mariner-like elements in the sequenced genome of Rhodnius prolixus.
4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **60 Congresso Brasileiro de Genética**, 2014. (Congresso)
Transposable Elements in Insect's Genomes.
5. **4th Biological Evolution Worskhop**, 2013. (Simpósio)

6. Apresentação de Poster / Painel no(a) **57 Congresso Brasileiro de Genética**, 2011. (Congresso)
Evolutionary dynamics of Non-LTR retrotransposons, CR1 superfamily, in the genome of the malaria mosquito, *Anopheles gambiae*..
7. Apresentação de Poster / Painel no(a) **56 Congresso Brasileiro de Genética**, 2010. (Congresso)
Structural diversity of degenerated transposable elements belonging to different classes in the genome of *Anopheles gambiae*.
8. **Simpósio de Interações Ecológicas e Doenças Transmissíveis**, 2010. (Simpósio)
.
9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **International Workshop on Genomic Databases**, 2007. (Congresso)
Databases of Repetitive Elements from the genome of *Anopheles gambiae*.
10. Apresentação de Poster / Painel no(a) **V Simposio Brasileiro de Pesquisa em HIV/AIDS**, 2003. (Simpósio)
Looking for Mimotopes from Recombinant Phage Display Peptide Libraries Specific for a Monoclonal Neutralizing Antibody against HIV-1.
11. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIV Encontro Nacional de Virologia**, 2003. (Encontro)
Looking for Mimotopes from Recombinant Phage Display Peptide Libraries Specific for a Monoclonal Neutralizing Antibody against HIV-1.
12. Apresentação de Poster / Painel no(a) **III Bienal de Pesquisa da FICORUZ**, 2002. (Outra)
Estudo de mimotopo para gp13, anticorpo neutralizante do HIV-1.
13. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIV International AIDS Conference**, 2002. (Congresso)
Looking for Mimotopes Specific for a broadly neutralizing antibody against HIV-1.
14. Apresentação de Poster / Painel no(a) **11th International Congress of Immunology**, 2001. (Congresso)
Mimotopes Specific for Neutralizing Human Antibodies against HIV-1 isolated from phage peptide libraries.
15. Apresentação de Poster / Painel no(a) **V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología**, 1999. (Congresso)
Mimotopes specific for neutralizing antibodies against conformational epitopes on HIV-1.
16. Apresentação de Poster / Painel no(a) **European Conference on Experimental AIDS Research**, 1998. (Congresso)
Identification of HIV-1 B/F recombinant viruses and dual infection with subtypes B and F.
17. Apresentação de Poster / Painel no(a) **VIII International Conference in Human Retrovirology: HTLV**, 1997. (Congresso)
Detection of Antibodies against HIV-1 V3 loop peptides of subtypes A to H in Argentinean sera.
18. Apresentação Oral no(a) **XVI Reunion Científica Anual - Sociedad Argentina de Virologia**, 1996. (Congresso)
Infección dual con Virus pertenecientes a subtipos B y F en un paciente de la ciudad de Buenos Aires.
19. Apresentação Oral no(a) **XVI Reunión Científica Anual - Sociedad Argentina de Virologia**, 1996. (Encontro)
Tipificación del Virus de Inmunodeficiencia Humana Tipo 1 (HIV-1) en Argentina y Uruguay.
20. Apresentação Oral no(a) **Distribución heterogénea en la relación entre adenina y guanina a lo largo del genoma de HIV-1**, 1995. (Congresso)
VII Congreso Argentino de Microbiología.
21. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XV Reunión Científica Anual - Sociedad Argentina de**

Virología, 1994. (Congresso)

Posible Efecto de la Substitución Guanina - Adenina sobre el fenotipo del V3 loop del Virus de la Inmunodeficiencia Humana Tipo-I (HIV-I).

22. **IV Congreso Argentino de Virologia**, 1993. (Congresso)

Organização de evento

1. FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; WOLFGANG MILLER

Simbiose e Especiação, 2014. (Outro, Organização de evento)

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Doutorado

1. FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.; CARARETO, C. A.; Vera Valente

Participação em banca de Mauro de Freitas Ortz. **Evolução da promiscuidade genômica: transferência horizontal de transposons**, 2014

(Genética e Biologia Molecular) Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2. Cláudia Marcia Carareto; Elgion Lucio da S. Loreto; SLUYS, M. V.; Ivan de Godoy Maia; RAHAL, P.; **FERNÁNDEZ MEDINA, R. D.**

Participação em banca de Fabrício Ramon Lopes. **Elementos de Transposição como fonte de novidades genéticas em nível transcricional: uma abordagem computacional e molecular**, 2011

(Biociências) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Maestria

1. CARARETO, C. M. A.; **FERNÁNDEZ-MEDINA, RITA DANIELA**; OLIVEIRA, M. T.. Participação em banca de Edoardo Estevam de Oliveira Lobl. Anotação e caracterização de elementos de transposição no genoma de *Drosophila mojavensis* e de sua espécie irmã *D. arizonae*. 2019. Dissertação (Mestrado em Biociências) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

2. CARARETO, C. M. A.; **FERNÁNDEZ-MEDINA, RITA DANIELA**; OLIVEIRA, M. T.. Participação em banca de Marcelo Roman Jurado Castro. Dinâmica evolutiva de elementos de transposição nas espécies irmãs *Rhodnius robustus* e *R. prolixus*. 2019. Dissertação (Mestrado em Biociências) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.



Ana Rosa Linde-Arias

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9938473680611823>

ID Lattes: **9938473680611823**

Última atualização do currículo em 29/05/2020

Ana Rosa Linde Arias is a Graduate in Biology, 1986 and Master in Genetics 1988 by Oviedo University, Spain. Ph. D. In Environmental Sciences, Hokkaido University Japan, 1994. Doctor in Biology, Oviedo University Spain, 1994. Post-doctoral Fellow (1999- 2002) at Merck Research Laboratories, USA. Awarded a Productivity grant from CNPq. From 2010 to 2015, she was the Scientific coordinator of a Japan-Brazil research collaboration between the CDTs, Oswaldo Cruz Foundation (Brazil) and the Kitasato Institute (Japan), specifically with the research group led by Prof. Satoshi Omura, 2015 Nobel Laureate of Medicine. From 2016, she is a visiting Scholar at University of Massachusetts Boston, US, where she is the Principal Investigator of a study on the Zika epidemic and its impact on women at a transnational level. She also ministers lectures at the Honors College Students on International Epidemics, Global Health and Health Disparities. She has wide International experience in academia and international organizations as she has worked in institutions in Brazil, Spain, Germany, Japan and the US. In these positions, she implemented new research lines, coordinated multidisciplinary groups and developed international partnerships between institutions. She has published over 50 scientific articles based on research carried out in Europe, Asia, North America and South America. She also possesses extensive teaching experience at international level, as a founding faculty member of the Postgraduate program on Health and Environment at the Oswaldo Cruz Foundation (Brazil). She is a lecturer at the European Master in Biotechnology of Environment and Health. MBEH, Oviedo University, (Spain). Other teaching positions include: Ph.D. program in Natural Resources Management and M.Sc. (Erasmus Mundus) in Marine Biodiversity Conservation at Oviedo University (Spain), and MSc program in Environmental Governance at the United Nations University (Japan). Her fields of expertise include Global, Public and Environmental Health. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Ana Rosa Linde-Arias
Nome em citações bibliográficas	ARIAS, Ana Rosa Linde;linde, ar;ana r. linde;linde, ana;linde, ana. r;LINDE, ANA R.;Linde'arias;linde-arias, ana rosa;Linde,;Linde, Ana Rosa;Linde-Arias, Ana Rosa;Linde 'Arias, Ana Rosa;LINDE'ARIAS, ANA R.;LINDE-ARIAS, A. R.
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/9938473680611823

Endereço

Endereço Profissional	Fundação Oswaldo Cruz, Escola Nacional de Saúde Pública, Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana. Rua Leopoldo Bulhões, 1480 - Manguinhos 21041210 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil Telefone: (21) 25982820 Fax: (21) 22703219 URL da Homepage: http://
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1990 - 1994	Doutorado em Ciencias Ambientais. Hokkaido University, HOKKUDAI, Japão. Título: Binding to cadmium of metallothionein mutants expressed in E. coli, Ano de obtenção: 1994. Orientador: Dr Yukata Kojima. Bolsista do(a): Ministerio Japones de Cultura Educação e Ciência, MONBUSHO, Japão. Palavras-chave: metalotioneina; metais pesados; mutagenese dirigida; Toxicologia; isolamento de proteínas; caracterização bioquímica. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular. Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas / Especialidade: Proteínas. Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos; Produtos e Serviços Voltados
--------------------	--

1988 - 1994

Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Saúde Humana.
Doutorado em Biologia Funcional.
Universidad de Oviedo, UNIOVI, Espanha.
Título: Expresion en Escherichia coli de genes sinteticos de metalotioneina con alteraciones en regiones codificadoras de cisteina y analisis de las propiedades de las proteínas codificadas, Ano de obtenção: 1994.
Orientador: Dr Yutaka kojima.
Bolsista do(a): Universidad de Oviedo, UNIOVI, Espanha.
Palavras-chave: estrutura de proteínas; expressão de proteínas; metais pesados; metalotioneina.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas / Especialidade: Proteínas.
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos; Saúde Humana.
Mestrado em Genetica.
Universidad de Oviedo, UNIOVI, Espanha.
Título: Comportamiento meotico de un doble heterozigoto para dos translocaciones en el centeno, Ano de Obtenção: 1988.
Orientador: Ramon Giraldez Ceballos-Escalera.
Palavras-chave: citogenetica; centeno; comportamento meiotico; translocações.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Vegetal.
Setores de atividade: Produção Vegetal.
Graduação em Biologia.
Universidad de Oviedo, UNIOVI, Espanha.

1986 - 1987

1981 - 1986

Pós-doutorado

1999 - 2002

Pós-Doutorado.
Merck Research Laboratories, MERCK*, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Organização do Tratado do Atlantico Norte, OTAN, Espanha.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia.

Formação Complementar

1995 - 1997

Extensão universitária em Mestrado em Avaliação do Impacto Ambiental.
Instituto de Investigaciones Ecologicas, IIE, Espanha.

Atuação Profissional

University of Massachusetts Boston, UMass Boston, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2016 - Atual

Vínculo: Colaborator, Enquadramento Funcional: Senior Research Fellow, Carga horária: 40

Outras informações

Principal Investigator of a study on the Zika epidemic and its impact on women. It aims to describe and analyze how the Zika epidemic is affecting directly and indirectly women's day to day lives, in particular decisions regarding family life, reproduction and sexual behaviors. It is a transnational study.

Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2009

Vínculo: Pesquisador visitante, Enquadramento Funcional: pesquisadora, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

09/2008 - Atual

Ensino, Fluorescencia Molecular, Nível: Especialização
Disciplinas ministradas
fluorescencia molecular

02/2007 - Atual

Ensino, Saúde Pública e Meio Ambiente, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Metodos de avaliação ambiental e ocupacional

2006 - Atual	Ensino, Curso de Especialização em Engenharia Sanitária e, Nível: Especialização Disciplinas ministradas Introdução à Contaminação de Águas Costeiras
2006 - Atual	Ensino, Curso de Especialização em Saúde do trabalhador, Nível: Especialização Disciplinas ministradas Avaliação da Exposição a Substâncias Químicas
2/2002 - Atual	Pesquisa e desenvolvimento , Escola Nacional de Saúde Pública, Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana. Linhas de pesquisa Avaliação do efeito da poluição em ecossistemas aquáticos usando uma bateria de bioindicadores Dano genotóxico em populações expostas Desenvolvimento de métodos analíticos para a utilização de metalotioneína como biomarcador Uso de ferramentas moleculares na gestão de recursos naturais.
2/2002 - Atual	Ensino, Saúde Pública, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Metodos de avaliação ambiental e ocupacional Avaliação de toxicidade
02/2002 - Atual	Ensino, Saúde Pública, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Avaliação de toxicidade Metodos de avaliação ambiental e ocupacional

Kitasato Institute, K.I., Japão.

Vínculo institucional

2012 - Atual

Outras informações

Vínculo: consultora, Enquadramento Funcional: consultora
Scientific manager of a Scientific collaboration between CDTS/Fiocruz and Kitasato Institute. The area of the research collaboration is Tropical Neglected Diseases.

Vínculo institucional

2010 - 2012

Outras informações

Vínculo: Scholarship, Enquadramento Funcional: researcher, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
Worked as a scientific manager in order to establish and implement a Scientific collaboration between CDTS/Fiocruz and Kitasato Institute. The area of the research collaboration was Tropical Neglected Diseases.

Merck Research Laboratories, MERCK*, Estados Unidos.

Vínculo institucional

1999 - 2002

Atividades

5/1999 - 1/2002

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Pesquisadora, Carga horária: 0, Regime: Dedicção exclusiva.

Pesquisa e desenvolvimento , Department Of Ion Channels, .
Linhas de pesquisa
Caracterização biofísica de mutantes de canais de potássio que participam na resposta imune
Caracterização do bloqueio por toxinas de canais de potássio
Identificação de bloqueadores de canais de potássio

United Nations University, UNU, Japão.

Vínculo institucional

2011 - 2015

Outras informações

Vínculo: Visitor Professor, Enquadramento Funcional: Lecturer, Carga horária: 2
Lecturer of the MSc in Environmental Governance with Specialization in Biodiversity (UNU-IAS)

Universidad de Oviedo, UNIOVI, Espanha.

Vínculo institucional

2006 - Atual

Vínculo institucional

1993 - 1999

Atividades

09/2008 - Atual

Vínculo: Professor Convidado, Enquadramento Funcional: Professor Convidado

Vínculo: Pesquisador y Profesor Asociad, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Ensino, Erasmus Mundus MSC in Marine Biodiversity and, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas

Biomarcadores como herramientas en la monitorizacion ambiental

3/2006 - Atual

Ensino, Doutorado de Excelencia Em Gestão de Recursos Natu, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas

Bioindicadores como ferramenta de monitorização da contaminação ambiental

2002 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Universidad de Oviedo, .

4/1996 - 12/1999

Linhas de pesquisa
Purificação de metaloproteínas: proetomica ambiental
Ferramentas moleculares na gestão de recursos naturais
Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Química, Química Analítica.
Linhas de pesquisa
Desenvolvimento de métodos analíticos validados e sensíveis para a quantificação de metalotioneína
Purificação e caracterização de isoformas de metalotioneínas
Estudo de diversos bioindicadores : monitorização global da contaminação em ecossistemas aquáticos

9/1993 - 3/1999

Ensino, Medicina, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Genética Humana
Genética Molecular e Engenharia Genética
Genética Geral

9/1993 - 3/1999

Ensino, Bioquímica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Biologia Molecular
Engenharia Genética

8/1993 - 3/1999

Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Biologia Funcional, Genética.
Linhas de pesquisa
Medida da contribuição das populações de machos precoces de salmão (*Salmo salar* L.) mediante a utilização de SLPs
Efeito da contaminação em rede fluvial asturiana: desenvolvimento de uma bateria de bioindicadores
Ecotoxicologia de ecossistemas aquáticos
Desenvolvimento de um protocolo experimental para a detecção de anomalias citogenéticas mediante o teste de micronúcleo: avaliação em diferentes setores laborais e valorização de sua utilidade como indicador precoce de risco genotóxico associado a activi

Instituto Nacional de Medio Ambiente y Salud, GSF, Alemanha.

Vínculo institucional

1996 - 1996

Vínculo: Pesquisador Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 0, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Projeto de investigação premiado pela Organização Científica Européia de Meio Ambiente (EERO). Projeto de investigação premiado pela Organização de Toxicologia e Meio Ambiente Européia (ESF).

Atividades

1/1996 - 12/1996

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Toxicologia, .
Linhas de pesquisa
Desenvolvimento de métodos analíticos validados e sensíveis para a quantificação de metalotioneína em peixes
Avaliação de metalotioneína como bioindicador da contaminação em ecossistemas aquáticos
Ecotoxicologia de metais pesados

Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisadora Senior

Linhas de pesquisa

1. Desenvolvimento de métodos analíticos validados e sensíveis para a quantificação de metalotioneína
2. Purificação e caracterização de isoformas de metalotioneínas
3. Estudo de diversos bioindicadores : monitorização global da contaminação em ecossistemas aquáticos
4. Purificação de metaloproteínas: proetomica ambiental
5. Ferramentas moleculares na gestão de recursos naturais
6. Medida da contribuição das populações de machos precoces de salmão (*Salmo salar* L.) mediante a utilização de SLPs
7. Efeito da contaminação em rede fluvial asturiana: desenvolvimento de uma bateria de bioindicadores
8. Ecotoxicologia de ecossistemas aquáticos
9. Desenvolvimento de um protocolo experimental para a detecção de anomalias citogenéticas mediante o teste de micronúcleo: avaliação em diferentes setores laborais e valorização de sua utilidade como indicador precoce de risco genotóxico associado a activi
10. Desenvolvimento de métodos analíticos validados e sensíveis para a quantificação de metalotioneína em peixes

11.	Avaliação de metalotioneína como bioindicador da contaminação em ecossistemas aquáticos
12.	Ecotoxicologia de metais pesados
13.	Avaliação do efeito da poluição em ecossistemas aquáticos usando uma bateria de bioindicadores
14.	Dano genotóxico em populações expostas
15.	Desenvolvimento de métodos analíticos para a utilização de metalotioneína como biomarcador
16.	Uso de ferramentas moleculares na gestão de recursos naturais.
17.	Caracterização biofísica de mutantes de canais de potássio que participam na resposta imune
18.	Caracterização do bloqueio por toxinas de canais de potássio
19.	Identificação de bloqueadores de canais de potássio

Projetos de pesquisa

2016 - Atual	How is the Zika epidemic affecting women's lives? Descrição: Conducting a study on the Zika epidemic and its impact on women. It aims to describe and analyze how the Zika epidemic is affecting directly and indirectly women's day to day lives, in particular decisions regarding family life, reproduction and sexual behaviors.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
2008 - 2011	Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Coordenador. Financiador(es): University of Massachusetts Boston - Auxílio financeiro. Infra-estrutura laboratorial para estudos de biomarcadores para metais, as metalotioneínas (MTs), visando avaliação do potencial de contaminação marinha por descartes da indústria de petróleo Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .
2008 - 2011	Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Coordenador / Josino Costa Moreira - Integrante / Paula de Novaes Sarcinelli - Integrante / Vanessa Gomes Costa - Integrante / Ione S. F. Ginuino - Integrante / Paulo Barrocas - Integrante. Financiador(es): Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello - Auxílio financeiro. Abordagem integrada com múltiplos biomarcadores para a avaliação da qualidade dos ecossistemas marinhos Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3) .
2007 - 2009	Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Coordenador / Zuleica Castilhos - Integrante / Josino Costa Moreira - Integrante / Vanessa Gomes Costa - Integrante / Paula Novaes Sarcinelli - Integrante / Armando Meyer - Integrante / Ione S. F. Ginuino - Integrante / Katia Christina Leandro Antunes - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Avaliação do risco à saúde humana decorrente do uso de agrotóxicos (defensivos agrícolas) na agricultura e pecuária na Região Centro-Oeste Descrição: A contaminação humana e ambiental por agrotóxicos é bastante significativa, especialmente em países em desenvolvimento. No Brasil, estima-se que cerca de 900.000 trabalhadores agrícolas sofram um episódio de intoxicação anualmente. Adicionalmente algumas doenças graves, como, por exemplo, alguns tipos específicos de câncer, têm sido associados ao uso de agrotóxicos e estudos epidemiológicos têm indicado correlações positivas entre estas duas variáveis no Brasil. A contaminação humana se deve tanto ao ambiente ocupacional quanto ao ambiente em geral, bem como a outros tipos de contaminação (alimentos, etc). Sabe-se que alguns fatores socioeconômicos e culturais têm significativos influencia nos casos de intoxicação. A região Centro-Oeste do Brasil tem sido responsável pelo uso crescente dessas substâncias químicas, com conseqüente efeito sobre as populações expostas. Sendo assim, este projeto pretende estudar os impactos sobre negativos do uso de agrotóxicos sobre os ecossistemas e, principalmente, sobre a saúde humana de populações residentes da região Centro-Oeste do Brasil... Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
2006 - Atual	Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Integrante / Josino Costa Moreira - Coordenador / Paula de Novaes Sarcinelli - Integrante / Armando Meyer - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Aplicação de marcadores moleculares na identificação de espécies piscícolas de interes pesqueiro Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Coordenador / Eva Garcia Vazquez - Integrante / Josino Costa Moreira - Integrante / Jorge Izquierdo Cerezo - Integrante.

Financiador(es): Agencia Española de Cooperación Internacional - Cooperação / Não informado.

Número de produções C, T & A: 1

Desenvolvimento de metodologia integrada de saúde e ambiente para a America Latina, financiado pela UNEP/PAHO

Descrição: A proposta deste trabalho é analisar e avaliar as ferramentas técnicas existentes nas áreas de saúde e ambiente na America Latina e Caribe, assim como os dados e informações disponíveis com o objetivo de produzir uma abordagem metodológico sobre a avaliação integrada das áreas de saúde e ambiente factível de ser implementada a curto e médio prazos nos países da America Latina e Caribe..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Integrante / Hilton da Silva - Integrante / Marcia Chame - Integrante / Roberta Reis Argento - Integrante / Gabriel Eduardo Schütz - Integrante / Sandra Hacon - Coordenador / Carlos Freitas - Integrante / Salvatore Siciliano - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

Uso de uma bateria de bioindicadores na avaliação dos efeitos da poluição

Descrição: O objetivo, básico e inovador, será investigar as possibilidades de definir e utilizar uma ?abordagem integrada? para avaliar o efeito tóxico de substâncias poluentes em ecossistemas aquáticos, através do desenvolvimento e aplicação de uma bateria de bioindicadores.Serão produzidos dados confiáveis que possibilitarão a implementação de medidas adequadas para sua proteção e/ou recuperação, além de permitir a avaliação dos riscos que tais contaminações conferem à Saúde Pública..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (3) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Coordenador / Alfredo Sanz Medel - Integrante / Josino Costa Moreira - Integrante / Paula Novaes Sarcinelli - Integrante.

Financiador(es): Fundação Oswaldo Cruz - Auxílio financeiro / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 59 / Número de orientações: 9

2003 - Atual

2002 - Atual

Projetos de extensão

2008 - 2011

Diversidad genética y conservación de recursos pesqueros en la amazonia

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Coordenador / Eva Garcia - Integrante / Josino Costa Moreira - Integrante / Vanessa Gomes Costa - Integrante / Ione S. F. Ginuino - Integrante.

Financiador(es): Agencia Española de Cooperación Internacional - Auxílio financeiro.

Projetos de desenvolvimento

2008 - 2011

Utilização de múltiplos biomarcadores na avaliação ambiental dos ecossistemas aquáticos

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Coordenador / Zuleica Castilhos - Integrante / Josino Costa Moreira - Integrante / Paula de Novaes Sarcinelli - Integrante / Armando Meyer - Integrante / Paulo Barrocas - Integrante / Katia Christina Leandro Antunes - Integrante.

Financiador(es): Fundação Oswaldo Cruz - Auxílio financeiro.

Outros Projetos

2006 - 2009

O uso de agrotóxicos no nordeste brasileiro e seus impactos sobre o meio ambiente e a saúde humana

Descrição: A contaminação humana e ambiental por agrotóxicos é bastante significativa, especialmente em países em desenvolvimento. No Brasil, estima-se que cerca de 900.000 trabalhadores agrícolas sofram um episódio de intoxicação anualmente. Adicionalmente algumas doenças graves, como, por exemplo, alguns tipos específicos de câncer, têm sido associados ao uso de agrotóxicos e estudos epidemiológicos têm indicado correlações

positivas entre estas duas variáveis no Brasil. A contaminação humana se deve tanto ao ambiente ocupacional quanto ao ambiente em geral, bem como a outros tipos de contaminação (alimentos, etc). Sabe-se que alguns fatores socioeconômicos e culturais têm significativos influencia nos casos de intoxicação. A região nordeste do Brasil tem sido responsável pelo uso crescente dessas substâncias químicas, com conseqüente efeito sobre as populações expostas. Sendo assim, este projeto pretende estudar os impactos sobre negativos do uso de agrotóxicos sobre os ecossistemas e, principalmente, sobre a saúde humana de populações residentes nas áreas de plantação de fumo, soja e fruticultura da região nordeste.

Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Integrantes: Ana Rosa Linde-Arias - Integrante / Josino Costa Moreira - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Membro de corpo editorial

2007 - Atual

Periódico: Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology

Revisor de periódico

2005 - Atual

Periódico: Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology

2005 - Atual

Periódico: Mutation Research. Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis

2006 - Atual

Periódico: Science of the Total Environment

2006 - Atual

Periódico: Chemosphere. Global Change Science

2005 - Atual

Periódico: Comparative Biochemistry and Physiology. C, Toxicology & Pharmacology

2007 - Atual

Periódico: Marine Environmental Research

2006 - Atual

Periódico: Environmental Pollution (Barking)

2005 - Atual

Periódico: Ensaios e Ciência (Campo Grande)

2006 - Atual

Periódico: Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva / Subárea: Saúde Pública/Especialidade: Saude Ambiental.
2. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva / Subárea: Saúde Pública.
3. Grande área: Outros / Área: Ciências Ambientais.
4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biologia Geral / Subárea: Scientific Management.
5. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: Toxicologia.
6. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biologia Geral / Subárea: Tropical Neglected Disease.

Idiomas

Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Japonês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

1988

Premio Extraordinario de Licenciatura, Universidad de Oviedo, Espanha.

1987

Premio Mieres del Camino para Jovenes Investigadores, Gobierno del Principado de Asturias, Espanha.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

1. **Linde-Arias, Ana Rosa**; ROURA, MARIA ; SIQUEIRA, EDUARDO . Solidarity, vulnerability and mistrust: how context, information and government affect the lives of women in times of Zika. BMC INFECTIOUS DISEASES **JCR**, v. 20, p. 263, 2020.
2. HAUSER-DAVIS, R. A. ; SILVA-JUNIOR, D. R. ; **LINDE-ARIAS, A. R.** ; VIANNA, M. . Cytosolic and Metallothionein-Bound Hepatic Metals and Detoxification in a Sentinel Teleost, *Dules auriga*, from Southern Rio de Janeiro, Brazil. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH **JCR**, v. May, p. 1, 2020.
3. FREITAS, PAULA S.S. ; SOARES, GABRIELLA B. ; MOCELIN, HELAINE J.S. ; LAMONATO, LARISSA C.X.L. ; SALES, CAROLINA M.M. ; **LINDE-ARIAS, ANA R.** ; BUSSINGER, ELDA C.A. ; MACIEL, ETHEL L.N. . How do mothers feel? Life with children with congenital Zika syndrome. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS **JCR**, v. 148, p. 20-28, 2020.
4. **linde-arias, ana rosa**; TRISTAN-CHEEVER, E. ; Furtado, G ; SIQUEIRA, C. E. . -I don't know if I have the courage-: reproductive choices in times of Zika. Rev Bras Crescimento Desenvolvimento Humano, v. 29, p. 14-21, 2019.
5. **LINDE, ANA R.**; SIQUEIRA, C. E. . Women's lives in times of Zika: Mosquito-controlled lives?. CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA **JCR**, v. 34, p. p. e00178917, 2018.
6. GEOCHEMISTRY DEPARTMENT, FLUMINENSE FEDERAL UNIVERSITY, NITERÓI, BRAZIL ; RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; CARVALHEIRA, RODRIGO GUERRA ; GEOCHEMISTRY DEPARTMENT, FLUMINENSE FEDERAL UNIVERSITY, NITERÓI, BRAZIL ; GOMES, VANESSA ; CESTE, OSVALDO CRUZ FOUNDATION, RIO DE JANEIRO, BRAZIL ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; CESTE, OSVALDO CRUZ FOUNDATION, RIO DE JANEIRO, BRAZIL ; ALMOSNY, Nádia Regina Pereira ; VETERINARY SCHOOL, FLUMINENSE FEDERAL UNIVERSITY, NITERÓI, BRAZIL ; CASTILHOS, Z. C. ; CENTRE FOR MINERAL TECHNOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL ; BIDONE, Edison Dausacker ; GEOCHEMISTRY DEPARTMENT, FLUMINENSE FEDERAL UNIVERSITY, NITERÓI, BRAZIL . Acetylcholinesterase Activity in Fish Exposed to Mercury in Guanabara Bay, RJ, Brazil. Environmental Pollution and Protection, v. 3, p. epp.2018.34001, 2018.
7. RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; MACIEL, Patricia Oliveira ; SILVA, L. C. C. P. ; Leite, J ; Ferreira, AC ; Gomes, V ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; ALMOSNY, Nadia ; CASTILHOS, Z. C. ; Bidone, E. . Chronic Effects of Methylmercury on *Astronotus ocellatus*, an Amazonian Fish Species. Journal of Aquatic Pollution and Toxicology, v. 1, p. 1-14, 2017.
8. ★ KATZ, NAFTALE ; ARAÚJO, NEUSA ; COELHO, PAULO MARCOS ZECH ; MOREL, CARLOS MEDICIS ; **linde-arias, ana rosa** ; YAMADA, TAKESHI ; HORIMATSU, YUKI ; SUZUKI, KOH ; SUNAZUKA, TOSHIKI ; 'MURA, SATOSHI . Ivermectin efficacy against *Biomphalaria*, intermediate host snail vectors of Schistosomiasis. JOURNAL OF ANTIBIOTICS **JCR**, v. 70, p. 680-684, 2017.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 3
9. Dopico, Eduardo ; **LINDE, ANA R.** ; GARCIA-VAZQUEZ, EVA . Learning gains in lab practices: teach science doing science. JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION **JCR**, v. 48, p. 46-52, 2014.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8
10. MANNARINO, CAMILLE F. ; MOREIRA, J. C. ; Ferreira, J. A. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Avaliação de impactos do efluente do tratamento combinado de lixiviado de aterro de resíduos sólidos urbanos e esgoto doméstico sobre a biota aquática. Ciencia & Saude Coletiva **JCR**, v. 18, p. 3225-3243, 2013.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 2
11. ARDURA, ALBA ; **linde, ana** ; GARCIA-VAZQUEZ, EVA . Genetic Detection of *Pseudomonas* spp. in Commercial Amazonian Fish. International Journal of Environmental Research and Public Health **JCR**, v. 10, p. 3954-3966, 2013.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8 | SCOPUS 1
12. MAGALHÃES, Danielly de Paiva ; BUSS, Daniel Forsin ; DA CUNHA, RODOLFO ARMANDO ; **linde-arias, ana rosa** ; BAPTISTA, Darcilio Fernandes . Analysis of Individual Versus Group Behavior of Zebrafish: a Model Using pH Sublethal Effects. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology **JCR**, v. 88, p. 1009-1013, 2012.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 3
13. RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; Maciel, Patrícia Oliveira ; ALBUQUERQUE, Carla ; INÁCIO, Alan Ferreira ; FREIRE, Marina Moreira ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; ALMOSNY, Nadia ; ANDREATA, Jv ; BIDONE, E. ; CASTILHOS, C. Z. . Biomarkers for Mercury Exposure in Tropical Estuarine Fish. Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology, v. 5, p. 9-18, 2010.
14. Ardua, A ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; MOREIRA, Josino Costa ; VAZQUEZ, Eva Garcia . DNA barcoding for conservation and management of Amazonian commercial fish. Biological Conservation **JCR**, v. 143, p. 1438-1443, 2010.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 75 | SCOPUS 56
15. ARDURA, ALBA ; POLA, IVAN G. ; **LINDE, ANA R.** ; GARCIA-VAZQUEZ, EVA . DNA-based methods for species authentication of Amazonian commercial fish. Food Research International **JCR**, v. 43, p. 2295-2302, 2010.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 17 | SCOPUS 18
16. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; VAZQUEZ, Eva Garcia . What a micronucleus can teach? Learning about environmental mutagenesis. Journal of Biological Education **JCR**, v. 22, p. ss, 2009.
17. Dopico, Eduardo ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Traditional and modern practices of soil fertilization: effects on Cadmium pollution of river ecosystems. Human Ecology (New York) **JCR**, v. 30, p. 130-136, 2009.
18. ALBUQUERQUE, Carla de ; FREIRE, Marina Moreira ; COSTA, Vanessa Gomes ; MOREIRA, Josino Costa ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Biomarkers approach for assessing the environmental quality of a heavily polluted estuary with low biological uptake: The case of Guanabara Bay,. Environmental Pollution (Barking) **JCR**, v. in pre, p. 00, 2009.
19. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Izquierdo, JI ; MOREIRA, Josino Costa ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Invasive *Tilapia* juveniles are associated to degraded river habitats. Aquatic Conservation **JCR**, v. 18, p. 9999, 2008.
- 20.

ARIAS, Ana Rosa Linde; INACIO, Alan ; ALBUQUERQUE, Carla ; FREIRE, Marina Moreira ; MOREIRA, Josino Costa . Biomarkers in an invasive fish species, *Oreochromis niloticus*, to assess the effects of pollution in a highly degraded Brazilian River. *Science of the Total Environment* **JCR**, v. 399, p. 186-192, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 49 | **SCOPUS** 34

21. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; INACIO, Alan Ferrerira ; NOVO, Leonardo Agostini ; ALBUQUERQUE, Carla de ; MOREIRA, Josino Costa . Multibiomarker approach to assess the impact of pollution in Paraíba do Sul watershed using a native fish species (*Geophagus brasiliensis*). *Environmental Pollution (Barking)* **JCR**, v. press, p. 9999, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 57 | **SCOPUS** 48

22. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; FREIRE, Marina Moreira . CONTRIBUIÇÃO DAS ÔMICAS NA SAÚDE HUMANA: AVANÇOS E DESAFIOS. *Cadernos Saúde Coletiva (UFRJ)*, v. 16, p. 717-732, 2008.

23. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; COSTA, Vanessa Gomes . Metalotioneína: Processos celulares e Moleculares. *Cadernos Saúde Coletiva (UFRJ)*, v. 16, p. 701-716, 2008.

24. FREIRE, Marina Moreira ; COSTA, Vanessa Gomes ; GINUINO, Ione Soares Ferreira ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Biomarcadores na avaliação da saúde ambiental dos ecossistemas aquáticos. *Oecologia Brasiliensis*, v. 13, p. 343-350, 2008.

Citações: **SCOPUS** 6

25. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; BUSS, Daniel Forsin ; ALBURQUERQUE, Carla de ; INACIO, Alan Ferreira ; FREIRE, Marina Moreira ; EGLER, Mariana ; MUGNAI, Riccardo ; BAPTISTA, Darcilio Fernandes . Utilização de bioindicadores na avaliação de impacto e no monitoramento da contaminação de rios e córregos por agrotóxicos. *Ciência & Saúde Coletiva* **JCR**, no prelo, v. 12, p. 61-73, 2007.

Citações: **SCOPUS** 22

26. OJEA, Andres Rodriguez ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; CAMPA, Maria Rosario Fernandez de La ; MOREIRA, Josino Costa ; MEDEL, Alfredo Sanz . Speciation of metallothionein in white sea catfish, *Netuma barba*, and pearl cichlid, *Geophagus brasiliensis*, by orthogonal liquid chromatography coupled to ICP-MS detection. *Talanta (Oxford)* **JCR**, usa, v. 69, n.4, p. 963-969, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 16

27. SANDRINI, Juliana Zomer ; REGOLI, Francesco ; FATTORINI, Danielle ; NOTTI, Alessandra ; INÁCIO, Alan Ferreira ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; LAURINO, Jomar ; BAINY, Afonso Celso Dias ; MARINS, Luis Fernando ; MONSERRAT, José Maria . Temporal responses to cadmium in the estuarine polychaete *Laeonereis acuta* (Polychaeta, Nereididae): subcellular distribution and oxidative stress generation. *Environmental Toxicology and Chemistry* **JCR**, v. 25, n.5, p. 1337-1344, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 24 | **SCOPUS** 22

28. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; INACIO, Alan Ferreira ; NOVO, Leonardo Agostini ; PIMENTA, Thiaago Augusto ; ALBURQUERQUE, Carla de . Utilização de Biomarcadores como ferramentas de monitoramento e avaliação ambiental: o caso de recursos hídricos. *Mundo & Vida (UFF)*, v. 6, p. 41-46, 2006.

29. **LINDE, ANA R.**; GARCIA-VAZQUEZ, EVA . A simple assay to quantify metallothionein helps to learn about bioindicators and environmental health. *BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY EDUCATION* **JCR**, v. 34, p. 360-363, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 17

30. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; KLEIN, Dominik ; SUMMER, Karl . Phenomenon of hepatic overload of Cu in *Mugil cephalus*: role of metallothionein and patterns of Cu cellular distribution. *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY* **JCR**, v. 97, n.4, p. 230-235, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 9

31. CASTILHOS, Zuleica ; ALMOSNY, Nadia ; SOUTO, Paulo Sergio ; SILVA, Luis C ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; BIDONE, Dausacker Edison . Bioassessment of risk of Amazonian ichthyofauna to Hg. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* **JCR**, v. 72, n.4, p. 671-679, 2004.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 3

32. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Heavy Metal Contamination of European Eel (*Anguilla anguilla*) and Brown Trout (*Salmo trutta*) Caught in Wild Ecosystems in Spain. *Journal of Food Protection* **JCR**, v. 67, n.10, p. 2232-2236, 2004.

33. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; MIDDLETON, Richard E. ; SANCHEZ, Manuel ; BUGIANESI, Randal M. ; DAI, Ge ; FELIX, John P. ; STARUCH, Mary Jo ; BRUGUERA, Marc ; GHOSH, Amrita ; HWANG, Jeremy ; JONES, Simonette ; KOHLER, Martin ; SLAUGHTER, Robert S. ; MCMANUS, Owen B. ; KACZOROWSKI, Gregory J. ; GARCIA, Maria L. . Substitution of a Single Residue in ShK, ShK-Dap22, Substitution of a Single Residue in ShK, ShK-Dap22, Reveals a Novel Pharmacological Profile. *Biochemistry (Easton)* **JCR**, v. 42, p. 13698-13707, 2003.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 28 | **SCOPUS** 30

34. SCHMALHOFER, W. A. ; BAO, J. ; MCMANUS, O. B. ; GREEN, B. ; MATYSKIELA, M. ; WUNDERLER, D. ; BUGIANESI, R. M. ; FELIX, J. P. ; HANNER, M. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; PONTE, C. G. ; VELASCO, L. ; KOO, G. ; TARUCH, M. J. ; PARSONS, W. H. ; RUPPRECHT, K. ; SLAUGHTER, R. S. ; KACZOROWSKI, G. J. ; GARCIA, M. L. . Identification of a new class of inhibitors of the voltage-gated potassium channel, Kv1.3, with immunosuppressant properties. *Biochemistry (Easton)* **JCR**, Estados Unidos, v. 41, n.24, p. 7781-7794, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 45 | **SCOPUS** 54

35. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; Valles-Mota, JP ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Metallothionein as bioindicator of freshwater pollution: european eel and brown trout.. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **JCR**, v. 49, n.1, p. 60-73, 2001.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 39 | **SCOPUS** 42

36. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; Valles P ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Induction of micronuclei in eel (*Anguilla anguilla* L.) by heavy metals. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **JCR**, v. 49, n.2, p. 139-143, 2001.

- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 50 | SCOPUS 50
37. HANNER, M. ; GREEN, B. ; GAO, Y. ; SCHMALHOFER, W. A. ; MATYSKIELA, M. ; DURAND, D. J. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; BORDALLO, C. ; KACZOROWSKI, Gregory J. ; KOHLER, Martin ; GARCIA, Maria L. . Binding of correolide to the K(v)1.3 potassium channel: characterization of the binding domain by site-directed mutagenesis.. *Biochemistry (Easton)* **JCR**, v. 40, n.39, p. 11687-11697, 2001.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 45 | SCOPUS 51
38. Valles-Mota, JP ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Fernandez de la Campa, MR ; Garcia Alonso, JI ; MEDEL, Alfredo Sanz . Development of a stable isotope approach for the inductively coupled plasma-mass spectrometry determination of oxidized metallothionein in biological materials. *Analytical Biochemistry* **JCR**, v. 282, p. 194-199, 2000.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15 | SCOPUS 15
39. GALAN, Sonia Sanchez ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Brown trout and European minnow as target species for genotoxicity tests: differential sensitivity to heavy metals.. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* **JCR**, v. 43, p. 301-304, 1999.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 48
40. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; KLEIN, Dominik ; VAZQUEZ, Eva Garcia ; SUMMER, Karl . Metallothionein and heavy metals in brown trout (*Salmo trutta*) and european eel (*Anguilla anguilla*): a comparative study.. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, v. 44, p. 168-173, 1999.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 47 | SCOPUS 49
41. GALAN, Sonia Sanchez ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Izquierdo, JI ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Micronuclei and fluctuating asymmetry in brown trout (*Salmo trutta*): complementary methods to biomonitor in situ freshwater ecosystems. *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS* **JCR**, v. 412, p. 219-225, 1998.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 47
42. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Arribas, P. ; GALAN, Sonia Sanchez ; Maranon, E. ; Izquierdo, JI ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Brown trout (*Salmo trutta* L.) as a biomonitor of heavy metal pollution: effect of fish age on the reliability of pollution assessment. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*, v. 40, p. 120-125, 1998.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 64
43. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; Valles P ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Metallothionein as Bioindicator of Metal Pollution in Freshwater Fishes. *Cuadernos de Investigacion Biologica*, v. 20, p. 243-246, 1998.
44. GALAN, Sonia Sanchez ; Valles P ; Fernandez-Campa, R ; MEDEL, Alfredo Sanz ; VAZQUEZ, Eva Garcia ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Pattern of heavy metal accumulation in different tissues of freshwater species. *Cuadernos de Investigacion Biologica*, v. 20, p. 305-308, 1998.
45. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Okabe, M. ; GALAN, Sonia Sanchez ; Saito, S. ; Kurasaki, M. . Visualization of Copper-metallothionein in a teleost fish with high hepatic copper content. *BIOMEDICAL RESEARCH ON TRACE ELEMENTS*, v. 9(3), p. 149-150, 1998.
46. Kurasaki, M. ; Yamaguchi, R. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Okabe, M. ; Oikawa, S. ; Kojima, Y. . Significance of alpha-fragment of metallothionein in cadmium binding. *PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION* **JCR**, v. 10(4), p. 413-417, 1997.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9
47. Odawara, F. ; Kurasaki, M. ; Suzuki-Kurasaki M ; Emoto, T. ; Oikawa, S. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Kojima, Y. . Expression of human metallothionein-2 in *Escherichia coli*: cadmium tolerance on transformed cells. *JOURNAL OF BIOCHEMISTRY* **JCR**, v. 118, p. 1131-1137, 1996.
48. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Arribas, P. ; GALAN, Sonia Sanchez ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Eel, *Anguilla anguilla*, and brown trout, *Salmo trutta*: target species to assess the biological impact of trace metal pollution in freshwater ecosystems.. *ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY* **JCR**, v. 31, p. 297-302, 1996.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 39 | SCOPUS 33
49. Kurasaki, M. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Tadasu, E. ; Yamaski, F. ; Okabe, M. ; Oikawa, S. ; Kojima, Y. . Independent self-assembly of cadmium-binding alpha-fragment of metallothionein in *Escherichia coli* without participation of beta -fragment. *PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION* **JCR**, v. 9(11), p. 1112-1120, 1996.
50. VAZQUEZ, Eva Garcia ; Moran, P. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Pendas, AM. ; Izquierdo, JI. . Studies on chromosome polymorphism in stocks of *Salmo salar*: evidence of selection and effect of spawning strategy. *Aquaculture (Amsterdam)* **JCR**, v. 132, p. 233-237, 1995.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1
51. Yamaguchi, R. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Yamaski, F. ; Kojima, Y. . Significance of a-fragment in metal-binding structure of metallothionein. *Seikagaku*, v. 67, p. 949, 1995.
52. VAZQUEZ, Eva Garcia ; Moran, P. ; Pendas, AM. ; Izquierdo, JI ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Effect of parental numbers on chromosome patterns found in artificially produced atlantic salmon stocks.. *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN FISHERIES SOCIETY* **JCR**, v. 124, p. 939-942, 1995.
53. VAZQUEZ, Eva Garcia ; Moran, P. ; Pendas, AM. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Izquierdo, JI . Studies in individual spawnings of *salmo salar*: a model to explain chromosome polymorphism patterns. *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS* **JCR**, v. 85, p. 61-67, 1992.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5
54. Oikawa, F. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Emoto, T. ; Kurasaki, M. ; Odawara, F. ; Kojima, Y. . Expression of cysteine-to-alanine substitutions in metallothioneins by site directed mutagenesis in *Escherichia coli*.. *Japanese Journal Of Hygiene*, v. 47, p. 199, 1992.
55. Emoto, T. ; Kurasaki, M. ; Oikawa, S. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Odawara, F. ; Kojima, Y. ; Kagi, JHR . Expression of serin to leucin or isoleucin substitutions in metallothioneins by site-directed mutagenesis in *Escherichia coli*. *Japanese*

Journal Of Hygiene, v. 47, p. 200, 1992.

56. Goicoheia P. ; Roca, A. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Naranjo, T. ; Giraldez, R. . Independent arrangement of bivalents and quadrivalents in linear meiotic metaphase plates of rye. Genome (Ottawa) **JCR**, v. 34, p. 421-429, 1991.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

57. Moran, P. ; Pendas, AM. ; VAZQUEZ, Eva Garcia ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Chromosomal and morphological analysis of two populations of Salmo trutta Fario employed in repopulation. Journal of Fish Biology **JCR**, v. 35, p. 839-843, 1989.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 10

58. VAZQUEZ, Eva Garcia ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Blanco, G. ; Sanchez, J. A. ; Rubio, J. . Chromosomal polymorphism in farm fry stocks of Atlantic salmon from Asturias (Spain). Journal of Fish Biology **JCR**, v. 33, p. 581-587, 1988.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 7

59. ARDURA, ALBA ; GOMES, VANESSA ; **LINDE, ANA R.** ; MOREIRA, JOSINO C. ; HORREO, JOSE L. ; GARCIA-VAZQUEZ, EVA . The Meeting of Waters, a possible shelter of evolutionary significant units for Amazonian fish. CONSERVATION GENETICS **JCR**, v. 14, p. 1185-1192, 2014.

Livros publicados/organizados ou edições

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; FREITAS, Carlos Machado de ; CARNEIRO, Fernando ; DOMINGUES, Eloisa ; SILVA, Hilton da ; CHAME, Marcia ; ARGENTO, Roberta Reis ; SCILIANO, Salvatore ; MIRANDA, Sergio ; GHUNTER, Wanda ; SCHÜTZ, Gabriel Eduardo ; HACON, Sandra ; NAGATANI, Kakuko . Evaluacion Integrada de la Salud y Ambiente en America latina y el Caribe. 1. ed. Mexico: UNEP/ROLAC, 2004. v. 1. 145p .

Capítulos de livros publicados

1. SANTOS, P. S. S. ; SILVA, L. C. ; CASTILHOS, C. Z. ; ALMOSNY, Nadia ; BIDONE, E. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Assessment of the genotoxic effect of methylmercury in an amazonian fish: a field study. In: Olaf Malm; Jean Remy Daveé Guimarães; João Paulo Machado Torres; Jan Japenga; Fabiana silveira Rathke. (Org.). Second International workshop on organic micropollutants in the environment. : No prelo, 2003, v. , p. -.
2. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; KLEIN, Dominik ; SUMMER, K. H. . Role of metallothionein in the bioaccumulation of copper by mullet. In: Olaf malm; Jean Remy Daveé Guimarães; João Paulo Machado Torres; Jan Japenga; Fabiana Silveira Rathke. (Org.). Second International workshop on micropollutants in the environment. : no prelo, 2003, v. , p. -.
3. Kurasaki, M. ; Yamaski, F. ; Yamaguchi, R. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Okabe, M. ; Emoto, T. ; Odawara, F. ; Suzuki-Kurasaki M ; Saito, S. ; Kojima, Y. . Protein engineering of metallothionein to study the metal-binding ability. In: Curtis D. Klaassen. (Org.). Metallothionein IV. Basel: Birkhaeuser Verlag, 1999, v. , p. 129-136.
4. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Arribas, P. ; GALAN, Sonia Sanchez ; Maranon, E. ; Izquierdo, JI ; Garcia, E. . Preliminary assessment and biological impact of trace metal pollution in Piles river (Spain). In: L.C. WROBEL; P. LATINOPOULOS. (Org.). Water Pollution III. Southampton: Computational Mechanics Publications, 1995, v. , p. -.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; CEA, Andres Rodriguez ; CAMPA, Maria Rosario Fernandez de La ; MOREIRA, Josino Costa ; MEDEL, Alfredo Sanz . Speciation of Metallothionein in Fish Species.. In: XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005.
2. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; ALBURQUERQUE, Carla de ; VIANNA, Thaigo Augusto Pimenta ; FREIRE, Marina Moreira ; NOVO, Leonardo Agostini ; INACIO, Alan Ferreira . BIOINDICADORES: UMA FERRAMENTA ESSENCIAL PARA A GESTÃO DO MEIO AMBIENTE. In: VIII ENGEMA - Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2005, Rio de Janeiro, 2005.
3. NOVO, Leonardo Agostini ; INÁCIO, Alan Ferreira ; ALBUQUERQUE, Carla de ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Estudo da contaminação ambiental em ecossistemas aquáticos: uso de biomarcadores em peixes. In: III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004, Rio de Janeiro. III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004. v. 1. p. 76-82.
4. INÁCIO, Alan Ferreira ; ALBUQUERQUE, Carla de ; NOVO, Leonardo Agostini ; SILVA, Andre Luis Oliveira da ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Avaliação dos efeitos causados por pesticidas em ecossistemas aquáticos usando acetilcolinesterase. In: III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004, Rio de Janeiro. III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004. v. 1. p. 123-130.
5. VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; INÁCIO, Alan Ferreira ; ALBUQUERQUE, Carla de ; NOVO, Leonardo Agostini ; SILVA, Andre Luis Oliveira da ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Níveis de acetilcolinesterase em uma população de cações-frango (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) do sudeste Brasileiro. In: III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004, Rio de Janeiro. III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004. v. 1. p. 14-17.
6. INÁCIO, Alan Ferreira ; NOVO, Leonardo Agostini ; ALBUQUERQUE, Carla de ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Avaliação da contaminação de ecossistemas fluviais utilizando metalotioneína como bioindicador. In: III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004, Rio de Janeiro. III Seminário Nacional de Saúde e Ambiente, 2004. v. 1. p. 89-95.
7. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; INÁCIO, Alan Ferreira . Utilização de Bioindicadores como ferramentas de monitoramento e avaliação ambiental: o caso de recursos hídricos. In: 1o Congresso Acadêmico sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento do Rio de Janeiro:, 2004, Rio de Janeiro. ADMINISTRAÇÃO PARA UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2004. v. 1. p. 67-72.
8. RODRIGUES, Ana Paula ; CASTILHOS, Zuleica ; SILVA, Luiz C da ; ALBURQUERQUE, Carla ; INACIO, Alan F ; AGOSTINI, Leonardo ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; LAMOSNY, Nadia . Avaliação de Risco Ecológico em Ecossistemas Aquáticos Contaminados por Mercúrio. Estudo de caso: Netuma barba (Lacepède, 1803) (Siluriformes, Ariidae), Ilha das Enxadas, Baía de Guanabara, RJ.. In: Congresso Brasileiro de Meio Ambiente, 2003, 2003.

9. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Aplicaciones del ensayo del micronúcleo en Anguilla anguilla para estudios ambientales: genotoxicidad de metales pesados. In: XII Congreso Nacional de Toxicología, 1997, Zaragoza, Espanha. Revista Espanhola de Toxicologia, 1997.
10. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; Valles P ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Estudio comparativo de metalotioneína y metales pesados en anguilla y trucha común. In: X Congreso Nacional de Toxicología, 1997, Zaragoza, Espanha. Revista Espanhola de Toxicologia, 1997.
11. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Arribas, P. ; GALAN, Sonia Sanchez ; Izquierdo, JI ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Brown trout as biomonitor of metal pollution. In: 4th European Conference on Ecotoxicology and Environmental Safety, 1996, Metz, Francia. Annals of the 4th European Conference on Ecotoxicology and Environmental Safety, 1996.
12. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; RIE, Y. ; Yamaski, F. ; KOJIMA, Y. . Significance of a-fragment in metal-binding of metallothionein. In: 68 Meeting of the Japanese Biochemistry Society, 1995, Sendai, Japao. Annals of the 68 Meeting of the Japanese Biochemistry Society, 1995.
13. Oikawa, S. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Emoto, T. ; Kurasaki, M. ; Kojima, Y. . Expression of artificial metallothionein and their binding features to heavy metals. In: Annual Meeting of the Japanese Society of Environmental Science, 1991, Tokyo. Annals of the Annual Meeting of the Japanese Society of Environmental Science, 1991.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. COSTA, Vanessa Gomes ; **FREIRE, Marina Moreira** ; GINUINO, I. S. F. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Uso da acetilcolinesterase como biomarcador em espécies de Serranídeos da Baía de Guanabara e Angra dos Reis. In: X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia,, 2008. anais do X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia,, 2008.
2. VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; RODRIGUES, Ana Paula Castro ; **ALBUQUERQUE, Carla de** ; CASTILHOS, Zuleica Carmen ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Mercury and Metallothionein Levels in Shark Mammals from Southeastern Brazil.. In: XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005.
3. RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; RAMOS, Alinne dos Santos ; MUNIZ, Karen Mermello ; CASTO, Aline Machado de ; LIMA, Cristiane Andrade de ; PEDROZO, Luiz Roberto Martins ; CASTILHOS, Zuleica Carmen ; BIDONE, Edison Dausacher ; PIMENTA, Thiago Augusto ; INACIO, Carla de Albuquerque ; **INACIO, Alan Ferreira** ; NOVO, Leonardo Agostini ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Aplicação do teste de micronúcleo para avaliação de áreas contaminadas do estado do rio de Janeiro. In: : vii congresso de ecologia do brasil, 2005, caxambu-mg. In vii congresso de ecologia do brasil, 2005.
4. RAMOS, Alinne dos Santos ; RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; MUNIZ, Kpms ; MARTINS, Luiz Roberto Pedroso ; MACIEL, P ; CAVALCANTI, Lcps ; GONÇALVES, Mcv ; LONGO, Mm ; MEURER, Bc ; ABSOLON, Ba ; MANZANO, F ; TEXEIRA, de ; FRERET, Nv ; ALMOSNY, Nadia ; ANDREATA, Jv ; BIDONE, Ed ; CASTILHOS, Zuleica Carmen ; VIANNA, Thiago Augusto Pimenta ; ALBURQUERQUE, Carla de ; INACIO, Alan Ferreria ; NOVO, Leonardo Agostini ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Aplicação de biomarcadores de exposição para avaliação de risco ecológico na Baía da Ribeira, Angra dos Reis. In: VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005, Caxambu, MG. In VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005.
5. MUNIZ, Kpms ; RODRIGUES, Ana Paula Castro ; RAMOS, Alinne dos Santos ; CASTRO, Aline Machado ; LIMA, Cristiane Andrade de ; PEDROSO, Luio Roberto Martins ; CASTILHOS, Zuleica Carmen ; BIDONE, e ; VIANNA, Thaigo Augusto Pimenta ; **ALBUQUERQUE, Carla de** ; **INACIO, Alan Ferreira** ; **FREIRE, Marina Moreira** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Aplicação da acetilcolinesterase como biomarcador de exposição mercurial em áreas contaminadas do Estado do Rio de Janeiro. In: VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005, Caxambu, MG,. In: VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005.
6. RODRIGUES, Ana Paula C. ; CASTILHOS, Zuleica C. ; SILVA, Luiz C. C. P. da ; **ALBUQUERQUE, Carla** ; **INÁCIO, Alan F.** ; AGOSTINI, Leonardo N. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; ALMOSNY, Nádia . Avaliação de Risco Ecológico em Ecossistemas Aquáticos Contaminados por Mercúrio. Estudo de caso: Ilha das Enxadas, Baía de Guanabara. In: Congresso Brasileiro de Ecologia, 2003, 2003.

Resumos publicados em anais de congressos

1. GINUINO, Ione Soares Ferreira ; COSTA, Vanessa Gomes ; **FREIRE, Marina Moreira** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Avaliação dos efeitos genotóxicos em peixes da Baía de Guanabara. In: X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2008, Bento Gonçalves. Anais do X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2008.
2. **FREIRE, Marina Moreira** ; GINUINO, I. S. F. ; COSTA, Vanessa Gomes ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . . Dosagem de metabólitos de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) em bile de peixes da Baía de Guanabara. In: X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologi, 2008, Bento Gonçalves. anais do X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologi, 2008.
3. COSTA, Vanessa Gomes ; **ALBUQUERQUE, Carla** ; **FREIRE, Marian Moreira** ; INACIO, Alan F ; GINUINO, I. S. F. ; Silva Junior D. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . USO DA ACETILCOLINESTERASE COMO BIOMARCADOR EM ESPÉCIES DE SERRANÍDEOS DA BAÍA DE GUANABARA. In: XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007, Buzios. Anais do XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007.
4. ALBURQUE, Carla de ; **FREIRE, Marian Moreira** ; INACIO, Alan F ; GINUINO, I. S. F. ; COSTA, Vanessa Gomes ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . USO DA ACETILCOLINESTERASE E METALOTIONEÍNA EM PEIXES NA AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CONTAMINAÇÃO NA BAÍA DE GUANABARA.. In: XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007, Buzios. Anais do XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007.
5. **ALBUQUERQUE, Carla** ; **FREIRE, Marina Moreira** ; **INACIO, Alan Ferreira** ; GINUINO, I. S. F. ; COSTA, Vanessa Gomes ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . UTILIZAÇÃO DO FATOR DE CONDIÇÃO E ÍNDICE SOMÁTICO DO FIGADO EM PEIXES COMO FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CONTAMINAÇÃO DA BAIÁ DE GUANABARA.. In: XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007, Buzios. anais do XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007.
6. **FREIRE, Marina Moreira** ; **ALBUQUERQUE, Carla de** ; COSTA, Vanessa Gomes ; GINUINO, I. S. F. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA CONTAMINAÇÃO DA BAIÁ DE GUANABARA ATRAVES DA DOSAGEM DE METABÓLITOS DE HIDROCARBONETOS POLICICLICOS AROMATICOS (HPAs) EM BILE DE PEIXES. In: XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007, Buzios. anais do XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007.
- 7.

- GINUINO, I. S. F. ; COSTA, Vanessa Gomes ; [ALBUQUERQUE, Carla](#) ; [FREIRE, Marina Moreira](#) ; [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . AVALIAÇÃO DA GENOTOXIDADE EM Micropogonias Furnieri e Chilomycterus spinosus, EXPOSTOS A BAÍA DA GUANABARA. In: XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007, Buzios. Anais do XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007.
8. Mannarino C.F. ; MAGALHÃES, Danielly de Paiva ; [MOREIRA, Josino Costa](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Ferreiras J.A. . ENSAIOS ECOTOXICOLÓGICOS PARA AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO COMBINADO DE LIXIVIADO DE ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS. In: XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007, Buzios. Anais do XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007.
9. Mannarino C.F. ; MAGALHÃES, Danielly de Paiva ; [MOREIRA, Josino Costa](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Ferreiras J.A. . Avaliação da eficiência do tratamento combinado de lixiviados de aterros de resíduos sólidos em estações de esgotos usando ensaios ecotoxicológicos - estudo de casos.. In: 24 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007. Anais do 24 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007.
10. [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; [ALBUQUERQUE, Carla](#) ; [FREIRE, Marina Moreira](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . METALLOTHIONIN AND INTRACELLULAR METAL DISTRIBUTION IN A. In: 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007, Florianopolis. Proceedings of the 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007.
11. SILVA, L. C. ; COSTA, Vanessa Gomes ; [ALBUQUERQUE, Carla](#) ; [FREIRE, Marina Moreira](#) ; [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; VIANA, Marcelo ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Is Serranidae a good sentinel fish species to monitor marine pollution?. In: 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007, Florianopolis. Proceedings of the 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007.
12. VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; [ALBUQUERQUE, Carla](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Biomarkers in a shark species to monitor marine pollution: effects of biological assesment. In: 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007, Florianopolis. Proceedings of the 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007.
13. [FREIRE, Marina Moreira](#) ; [ALBUQUERQUE, Carla de](#) ; COSTA, Vanessa Gomes ; [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; VIANNA, Marcelo ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Multibiomarker approach in fish to environmental assess a heavily polluted brazilian estuary. In: 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007, Florianopolis. Proceedings of 14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, 2007.
14. [ALBURQUERQUE, Carla de](#) ; [FREIRE, Marina Moreira](#) ; SILVA, Andre Luiz Oliveira da ; VIANNA, Marcelo ; [INACIO, Alan Ferreira](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . ACETILCOLINESTERASE E METALOTIONEÍNA EM PEIXES NA AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CONTAMINAÇÃO NA BAÍA DE GUANABARA. In: IX Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2006, São Pedro, 2006.
15. [FREIRE, Marina Moreira](#) ; [ALBURQUERQUE, Carla de](#) ; VIANA, Marcelo ; [INACIO, Alan Ferreira](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Utilização de etoxiresorufina-o-desetilase (EROD) na avaliação da exposição a contaminantes hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) em peixes da Baía de Guanabara. In: IX Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2006, São Pedro, 2006.
16. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; [INACIO, Alan Ferreira](#) ; [ALBURQUERQUE, Carla de](#) . Metalotioneína e metais em Geophagus brasiliensis (acarã).. In: IX Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2006, São Pedro, 2006.
17. [ALBURQUERQUE, Carla de](#) ; SAEGER, Silvia Cristina de Souza ; [MOREIRA, Marina Freire](#) ; SILVA, André Luiz Oliveira da ; [INACIO, Alan Ferreira](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . ESTUDO DOS CASOS DE INTOXICAÇÃO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO EM 2004 CAUSADOS POR ORGANOFOSFORADOS E CARBAMATO. In: 11 Congreso Mundial de Saude Publica, 2006, Rio de Janeiro, 2006.
18. RODRIGUES, Ana Paula C ; RAMOS, A S ; MUNIZ, K.p.m.s ; PEDROSO, L.r.m ; MACIEL, P O ; SILVA, L.c.c.p ; [ALBURQUERQUE, Carla de](#) ; [INACIO, Alan Ferreira](#) ; [FREIRE, Marina Moreira](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; ALMOSNY, Nadia ; BIDONE, Jv ; CASTILHOS, Zuleica C . BIOMARCADORES DE EFEITO PARA AVALIAÇÃO DE EXPOSIÇÃO MERCURIAL EM PEIXES ORIUNDOS DE ESTUÁRIOS DO RIO DE JANEIRO-RJ. In: IX Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2006, São Pedro, 2006.
19. RODRIGUES, Ana Paula C ; RAMOS, As ; PEDROSO, Kpms ; MACIEL, Lrm ; SILVA, Lccp ; GONÇALVES, Mvc ; LONGO, Mm ; MEURER, Bc ; ABSOLON, Ba ; MANZANO, F ; TEIXEIRA, de ; FRERET, Nv ; VIANA, Tap ; [ALBURQUERQUE, Carla de](#) ; [INACIO, Alan Ferreira](#) ; [FREIRE, Marian Moreira](#) ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; ALMOSNY, Nadia ; ANDREATA, Jv ; BIDONE, Ed ; CASTILHOS, Zuleica C . Assessment of effect biomarkers for mercury exposure in four tropical estuarine fish species. In: Eighth International Conference on Mercury as a Global Pollutant, 2006, Madison, 2006.
20. RODRIGUES, Ana Paula C ; RAMOS, As ; MUNIZ, Kpms ; PEDROSO, Lr ; MACIEL, Po ; CAVALCANTI, Lcps ; GONÇALVES, Mvc ; LONGO, Mm ; MEURER, Bc ; ABSOLON, Ba ; MANZANO, F ; Teixeira, D. E ; Freret, N. V ; Almosny, N ; Andreat, J. V ; Bidone, E. D ; Castilhos, Z. C ; Viana, T. A. ; C, de Albuquerque, ; Freire, M ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Avaliação de risco ecológico associado à contaminação mercurial em dois estuários do estado do Rio de Janeiro: Baía de Guanabara e Baía da Ribeira. In: I Congresso Brasileiro de Biologia Marina, 2006, Niteroi, 2006.
21. RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; RAMOS, Alinne dos Santos ; CASTRO, Aline Machado ; LIMA, Cristiane Andrade de ; CASTILHOS, Zuleica Carmen ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; [ALBUQUERQUE, Carla de](#) ; [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; NOVO, Leonardo Agostini ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; RODRIGUES-FILHO, Saulo ; VILLAS-BÔAS, Roberto ; VEIGA, Marcelo ; Beinhoff, Christian . Biomarkers of Mercury Exposure in Amazonian Fish, Pará, Brazil.. In: XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005, Rio de Janeiro. Proceeding of XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005.
22. [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; [ALBUQUERQUE, Carla de](#) ; VIANA, Tiago Augusto Pimenta ; NOVO, Leonardo Agostini ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Metallothionein as Bioindicator of Heavy Metal Exposure on Aquatic Ecosystems.. In: XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005.
23. RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; RAMOS, Alinne dos Santos ; LIMA, Aline Machado ; LIMA, Cristiane Andrade de ; PEDROSO, Luis Roberto Martins ; CASTILHOS, Zuleica Carmem ; VIANA, Tiago Augusto Pimenta ; [ALBUQUERQUE, Carla de](#) ; [INÁCIO, Alan Ferreira](#) ; NOVO, Leonardo Agostini ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Biomarkers of Mercury Exposure in Fish from Barra Mansa, Rio de Janeiro State, Brazil.. In: XIII international Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the XIII international Conference on Heavy Metals in the Environment, 2005.
24. [ALBURQUERQUE, Carla de](#) ; GUIMARÃES, Rosana ; SAEGER, Silvia Cristina Souza ; OLIVEIRASILVA, Andre Luiz ; [INACIO, Alan Ferreira](#) ; VIANNA, Thiago Pimenta ; [FREIRE, Marina Moreira](#) ; QUERINO, L ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Avaliação dos

- casos de intoxicação causados por organofosforados e carbamatos no estado do Rio de Janeiro.. In: XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005, Recife. In: XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005.
25. **ALBUQUERQUE, Carla de** ; GUIMARÃES, Rosana ; SAEGER, Silvia Cristina Souza ; SILVA, Andre Luiz Oliveira ; **INACIO, Alan Ferreira** ; VIANNA, Thaigo ; **FREIRE, Marina Moreira** ; **QUERINO, L** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Análise da frequência dos casos relatados nos CIT's por intoxicação a organofosforados e carbamatos no estado do Rio de Janeiro em 200. In: XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005, Recife. In: XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005.
26. **ALBUQUERQUE, Carla de** ; GUIMARÃES, Rosane ; SAEGER, Silvia Cristina Souza ; SILVA, Andre Luiz Oliveira ; **INACIO, Alan Ferrerira** ; VIANNA, Thiago ; **FREIRE, Marina Moreira** ; **QUERINO, L** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Estudo da frequência de casos notificados de intoxicação por anticolinesterásicos no ano de 2002. In: XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005, Recife. XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005.
27. RODRIGUES, Ana Paula ; **CASTILHOS, Zuleica** ; ALMOSNY, Nadia ; SILVA, Luis C C P da ; **ALBURQUE, Carla de** ; **INACIO, Alan Ferreira** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; NOVO, Leonardo Agostini . Hg Contamination Assessment and Effects Biomarkers in a Catfish Netuma barba from Guanabara Bay. In: VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON MERCURY AS A GLOBAL POLLUTANT, 2004, Ljubljana. VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON MERCURY AS A GLOBAL POLLUTANT, 2004. v. 1. p. 97-97.
28. **ALBUQUERQUE, Carla de** ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; NOVO, Leonardo Agostini ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **MOREIRA, Josino Costa** ; SILVA, Andre Luis Oliveira da ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Detecção de P-nitrofenol em eflúvios industriais por métodos voltamétricos. In: VIII Cogresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004, Florianópolis. VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 76-76.
29. **ALBUQUERQUE, Carla de** ; SILVA, Andre Luis Oliveira da ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; NOVO, Leonardo Agostini ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Padronização da detecção de P-nitrofenol em amostras de água e urina por métodos voltamétricos. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004, Florianópolis. VIII Cogresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 76-76.
30. **ALBUQUERQUE, Carla de** ; SILVA, Andre Luis Oliveira da ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; NOVO, Leonardo Agostini ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **MOREIRA, Josino Costa** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Uso da acetilcolinesterase em tilápias e acarás como bioindicador de exposição em ecossistemas aquáticos do rio Paraíba do Sul. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004, Florianópolis. VIII Cogresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 98-98.
31. VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; **ALBUQUERQUE, Carla de** ; NOVO, Leonardo Agostini ; SILVA, Andre Luis Oliveira da ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Atividade acetilcolinesterásica em cações-frango (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) pescados no sudeste do Brasil. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004, Florianópolis. VIII Cogresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 56-56.
32. NOVO, Leonardo Agostini ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; **ALBUQUERQUE, Carla de** ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Biomarcadores em acarás (Geophagus brasiliensis): estudo da contaminação in vitro da exposição aos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004, Florianópolis. VIII Cogresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 87-87.
33. RODRIGUES, Ana Paula de Castro ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; **CASTILHOS, Zuleica C** ; SILVA, Luiz C C P da ; **ALBUQUERQUE, Carla de** ; NOVO, Leonardo Agostini ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; ALMOSNY, Nadia ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Avaliação da contaminação mercurial, bioequivalencia e biomarcadores em bagres, Netuma barba, oriundos da Baía de Guanabara, RJ. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004, Florianópolis. VIII Cogresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 23-23.
34. NOVO, Leonardo Agostini ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; **ALBUQUERQUE, Carla de** ; VIANA, Thiago Augusto Pimenta ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Uso de biomarcadores em peixes para avaliação da contaminação de ecossistemas aquáticos por hidrocarbonetos policíclicos aromáticos. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004, Florianópolis. VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 63-63.
35. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; OJEA, Andres Rodriguez ; CAMPA, Maria Rosario Fernandez de La ; **MOREIRA, Josino Costa** ; MEDEL, Alfredo Sanz . Speciation of Metallothionein in Netuma barba and Geophagus Brasiliensis. In: VIII Cogresso de Ecotoxicologia, 2004, Florianopolis. VIII Cogresso de Ecotoxicologia, 2004. v. 1. p. 56-56.
36. **ARIAS, Ana Rosa Linde**. Avaliação da contaminação em ecossistemas aquáticos usando uma bateria de bioindicadores. In: IV Bienal da Fiocruz, 2004, rio de janeiro. IV Bienal da Fiocruz, 2004. v. 1. p. 45-45.
37. RODRIGUES, Ana Paula ; **CASTILHOS, Zuleica** ; SILVA, Luiz ; **INACIO, Alan** ; AGOSTINI, Leonardo ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; ALMOSNY, Nadia . Bioavaliação de Risco em Ecossistemas Aquáticos Contaminados por Mercúrio. Estudo de caso: Netuma barba (Siluriformes, Ariidae), Ilha das Enxadas, Baía de Guanabara, RJ. In: Seminário do Meio Ambiente Marinh, 2003.
38. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; SOUTO, Paulo ; **INÁCIO, Alan Ferreira** ; **ALBURQUERQUE, Carla** ; AGOSTINI, Leonardo ; **CASTILHOS, Zuleica** ; SILVA, Luiz ; ALMOSNY, Nadia ; BIDONE, Eduardo . A SESSMENT OF THE EFFECT OF POLLUTION BY MERCURY IN AMAZONIAN FISH (CICHAL GENDER) BY USING A BATTERY OF BIOINDICATORS. In: II Brazil-Germany Symposium, 2003, 2003.
39. AGOSTINI, Lenoardo ; **ALBURQUERQUE, Carla** ; **INACIO, Alan** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . ANÁLISE DE IMPACTO AMBIENTAL UTILIZANDO A DOSAGEM DA ATIVIDADE DE ACETILCOLINESTERASES EM MÚSCULO DE PEIXE COMO BIOINDICADOR DE POLUIÇÃO. In: XIII Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2003, Londrina, 2003.
40. **INACIO, Alan** ; AGOSTINI, Leonardo ; **ALBURQUERQUE, Carla de** ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . METALOTIONEÍNA COMO BIOINDICADOR DA CONTAMINAÇÃO DE ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS. In: XIII Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2003, londrina, 2003.
41. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; KLEIN, D. ; SUMMER, K. H. . BIOACCUMULATION OF COPPER IN LIVER OF MULLET: ROLE OF METALLOTHIONEIN. In: V-Reunião da Setac latino-Americana, 2002, Vitoria. Livro de resumos da V-Reunião da Setac latino-Americana, 2002.
42. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; OTTO, S. ; POÇA, K. S. ; SANTOS, L. M. F. ; PARENTE, T. M. ; SÁ, P. G. ; PAUMGARTTEN, F. J. . MONITORING POLLUTION IN AQUATIC SYSTEMS BY USING THE MICRONUCLEI ASSAY IN NILE TILAPIA. In: V Reunião da Setac Latino-Americana, 2002, Vitoria. Livro de resumos da V Reunião da Setac Latino-Americana, 2002.
43. PARENTE, T. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; OLIVEIRA, Ana Cecilia de ; PAUMGARTTEN, F. . ATIVIDADE DE MONOOXIGENASES HEPÁTICAS COMO BIOMARCADOR DA POLUIÇÃO AQUÁTICA. In: V Reunião da Setac Latino-Americana,

2002, Vitoria. Livro de resumos da V Reunião da Setac Latino-Americana, 2002.

44. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; KLEIN, Dominik ; SUMMER, K. H. . Role of metallothionein in the bioaccumulation of copper by mullet. In: II International workshop on micropollutants in the environment, 2002, Rio de Janeiro. II International workshop on micropollutants in the environment, book of abstracts., 2002. p. 54.
45. SANTOS, P. S. S. ; SILVA, L. C. ; CASTILLOS, C. Z. ; NADIA, A. ; BIDONE, E. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Assessment of the genotoxic effect of methylmercury in an amazonian fish: a field study. In: II International workshop on micropollutants in the environment, 2002, Rio de Janeiro. II International workshop on micropollutants in the environment, book of abstracts, 2002. p. 62.
46. **ARIAS, Ana Rosa Linde**. Avaliação da contaminação em ecossistemas aquáticos usando uma bateria de bioindicadores. In: III Bienal de Pesquisa da Fundação Oswaldo Cruz, 2002, Rio de Janeiro. III Bienal de Pesquisa da Fundação Oswaldo Cruz, 2002.
47. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GARCIA, M. ; GREEN, B. ; MATYSKELA, M. ; HANNER, M. ; SCHAMALHOFER, W. ; KACZOROWSKI, G. ; MACMANUS, O. . Interaction of corneolide with the voltage-gated potassium channel KV1.3.. In: Biophysical Society 44th Annual Meeting, 1999, New Orleans. Biophysical Journal, 1999. v. 78. p. 212A.
48. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Okabe, M. ; GALAN, Sonia Sanchez ; Saito, S. ; Kurasaki, M. . Visualization of Copper-metallothionein in a teleost fish with high hepatic copper content. In: Japanese Meeting of Biomedical Research on Trace Element, 1998, Sapporo, Japan. Annals of the Japanese Meeting of Biomedical Research on Trace Element, 1998.
49. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; VALLES, P. ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Metallothionein as Bioindicator of Metal Pollution in Freshwater Fishes. In: 2nd Iberian Congress on Environmental Contamination and Toxicology, 1998, Bilbao, Espanha. Annals of the 2nd Iberian Congress on Environmental Contamination and Toxicology, 1998.
50. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; Valles P ; CAMPA, R. ; MEDEL, Alfredo Sanz ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Pattern of heavy metal accumulation in different tissues of freshwater species. In: 2nd Iberian Congress on Environmental Contamination and Toxicology, 1998, Bilbao, Espanha. Annals of the 2nd Iberian Congress on Environmental Contamination and Toxicology, 1998.
51. Valles P ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Fernandez de la Campa, R ; Garcia Alonso, JI ; MEDEL, Alfredo Sanz . Determinación de Cadmio por espectrometría de masas con fuente de plasma acoplado por inducción empleando dilución isotópica. In: XVI Reunión Nacional de Espectroscopía, 1998, Sevilla. Anales de la XVI Reunión Nacional de Espectroscopía, 1998.
52. VAZQUEZ, Eva Garcia ; Izquierdo, JI ; GALAN, Sonia Sanchez ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** . Micronúcleos y asimetría fluctuante en trucha común: dos métodos complementarios para biomonitorizar in situ ecosistemas acuáticos. In: 7 Reunión de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental, 1997, Oviedo, Espanha. Anales de la 7 Reunión de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental, 1997.
53. Valles P ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; FERNADEZ, R. ; SANZMEDEL, A. . Estudio de la contaminación por metales pesados en la red fluvial asturiana. In: X Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, 1997, Almeria, Espanha, 1997.
54. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; Okabe, M. ; Saito, S. ; VAZQUEZ, Eva Garcia ; Kurasaki, M. . Copper-metallothionein in fish with abnormal high copper-content in liver. In: IV International Meeting on Metallothionein, 1997, Kansas, EEUU. Annals of the IV International Meeting on Metallothionein, 1997.
55. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; KURASAKI, M. ; Yamaski, F. ; Yamaguchi, R. ; Okabe, M. ; Emoto, T. ; Odawara, F. ; SUZUKI, M. ; Saito, S. ; Kojima, Y. . Protein Engineering of Metallothionein to study its metal-binding ability. In: IV International Meeting on Metallothionein, 1997, Kansas, EEUU. Annals of the IV International Meeting on Metallothionein, 1997.
56. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; AYLLON, F. ; GALAN, Sonia Sanchez ; Izquierdo, JI ; VAZQUEZ, Eva Garcia . Inducción de micronúcleos por cadmio en especies piscícolas: diferencias interespecíficas. In: 7 Reunión de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental, 1997, Oviedo. Anales de la 7 Reunión de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental, 1997.
57. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; GALAN, Sonia Sanchez ; VAZQUEZ, Eva Garcia ; HIDALGO, J. . Copper-binding metallothionein in fish, Mugil mugil. In: 4th European Copper Research Group, 1996, Schloss Elmau (Upper Bavaria). Annals of the 4th European Copper Research Group, 1996.
58. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Kurasaki, M. ; Kojima, Y. . Binding to cadmium of metallothionein mutants expressed in E. coli .. In: XVI International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 1994, Nueva Delhi, India. Annals of the XVI International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 1994.
59. Emoto, T. ; Oikawa, S. ; Kurasaki, M. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Odawara, F. ; Kojima, Y. ; Kagi, JHR . Expression of serine to leucine or isoleucine substitutions in metallothioneins by site directed mutagenesis in Escherichia coli. In: 62 Annual Meeting of the Japanese Society for Hygiene, 1992, Matsuyama, Japón. Annals of the 62 Annual Meeting of the Japanese Society for Hygiene, 1992.
60. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Oikawa, S. ; Emoto, T. ; Kurasaki, M. ; Odawara, F. ; Kojima, Y. . Expression of cysteine to alanine substitutions in metallothioneins by site directed mutagenesis in Escherichia coli. In: 62 Annual Meeting of the Japanese Society for Hygiene, 1992, Matsuyama, Japón. Annals of the 62 Annual Meeting of the Japanese Society for Hygiene, 1992.
61. Emoto, T. ; Kurasaki, M. ; Oikawa, S. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Odawara, F. ; Kojima, Y. ; Kagi, JHR . Serine to leucine substituted metallothionein by site directed mutagenesis expressed in Escherichia coli and its metal binding properties. In: III International Meeting on Metallothionein, 1992, Tokio, Japón. Annals of the III International Meeting on Metallothionein, 1992.
62. GOICOHEA, P. ; Roca, A. ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Naranjo, T. ; Giraldez, R. . No existe una ordenación relativa única de los bivalentes y cuadrivalentes en el centeno. In: XXIV Jornadas de Genética Luso-Españolas, 1988, Evora, Portugal. Anales de las XXIV Jornadas de Genética Luso-Españolas, 1988.
63. VAZQUEZ, Eva Garcia ; **ARIAS, Ana Rosa Linde** ; Blanco, G. ; Sanchez, J. A. ; Rubio, J. . Polimorfismo cromosómico en stocks de alevines de Salmo salar utilizados en la repoblación de ríos asturianos.. In: XXIII Jornadas de Genética Luso-Españolas, 1987, Lisboa, Portugal. Anales de las XXIII Jornadas de Genética Luso-Españolas, 1987.

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde.** Análise do mérito técnico-científico de propostas de projeto de pesquisa para o CNPq. 2005.
2. **ARIAS, Ana Rosa Linde.** Avaliação de propostas de projetos de pesquisa sobre o impacto da poluição na Patagonia. 2004.

Trabalhos técnicos

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde.** Emissão de parecer sobre projeto de curso de pos-graduação ao convite do CNPq. 2005.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.  **linde-arias, ana rosa.** Zika and Women, Interseccion between Public Health and Science.. 2019. 

Demais tipos de produção técnica

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. silva-filho; **MOREIRA, Josino Costa**; **ARIAS, Ana Rosa Linde.** Participação em banca de Danielly de Paiva Magalhães. sistema de analise de imagem para avaliação de efeito toxico no comportamento natatorio do peixe. 2007. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
2. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; **MOREIRA, Josino Costa**; **VIANNA, Marcelo.** Participação em banca de Carla de Albuquerque. Uso da Acetilcolinesterase e Metalotioneina em Peixes na avaliação do efeito da contaminação da Baía de Guanabara. 2007 - Fundação Oswaldo Cruz.
3. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; **VIANNA, Marcelo**; **MOREIRA, Josino Costa.** Participação em banca de marina moreira freire. Exame de qualificação de mestrado. 2007. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
4. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Braga, Ana M. B.. Participação em banca de Jeter Isaac Araújo Pinto. Exame de qualificação de mestrado. 2007. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
5. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Mattos, RC OC; silva-filho. Participação em banca de Carlucio Rocha dos Santos. Exame de qualificação de mestrado. 2007. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
6. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; SANTELLI, Ricardo Erthal; SARCINELLI, Paula Novaes. Participação em banca de Alan Ferreira Inacio. Metalotioneina e metais em Geophagus brasiliensis. 2006. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.
7. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; BIDONE, Edison Dausacker; CASTILHOS, Zuleica Carmem; ALMOSNY, Nádia Regina Pereira; SILVA-FILHO, Emmanoel Vieira; ALBUQUERQUE, Ana Luiza S. Participação em banca de ANA PAULA DE CASTRO RODRIGUES. AVALIAÇÃO DE RISCO ECOLÓGICO ASSOCIADO À CONTAMINAÇÃO MERCURIAL EM DOIS ESTUÁRIOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: BAÍA DE GUANABARA E BAÍA DA RIBEIRA. 2006. Dissertação (Mestrado em Geociências (Geoquímica)) - Universidade Federal Fluminense.
8. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; DELGADO, Isabella Fernandes; ALELLUIA, Irene Baptista. Participação em banca de Vanilda Gonçalves Viana. Investigação de Possíveis Danos Funcionais Persistentes Causados pela Exposição Pré-Natal ao Trifenil Hidóxido de Estanho (TPTH). 2002. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.

Teses de doutorado

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Giraldez, R.; Moran, P.; Juanes, Francisco; Branha, Alfredo. Participação em banca de Ana García Fernández de Castillo. CAUSAS Y EFECTOS DE LA HIBRIDACIÓN ENTRE SALMÓN Y TRUCHA EN POBLACIONES NATURALES. 2008. Tese (Doutorado em Doutorado de Excelência em Gestão de Recursos Natu) - Universidad de Oviedo.
2. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; Giraldez, R.; Moran, P.; beall, edward. Participação em banca de AMERICA GARCIA VALIENTE. Salmónidos y Cambio Global. 2008. Tese (Doutorado em Doutorado de Excelência em Gestão de Recursos Natu) - Universidad de Oviedo.
3. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; VAL, Adalberto Luis; RODRIGUEZ, Gustavo Orlando Bonilla; BAINY, Alfonso Celso; DAFRÉ, Alcir Luiz; BIANCHINI, Adalto; FERNANDES, Marisa Narciso. Participação em banca de Rubens tomio Honda. Indução da metalotioneina e efeito sobre a afinidade da hemoglobina com oxigênio da amazônia. 2006. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Botânica)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
4. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; **MOREIRA, Josino Costa**; LIMA, Jaime Silva de; BASTOS NETO, Jayme da Cunha; SARCINELLI, Paula de Novaes. Participação em banca de Armando Meyer. Pode a Exposição Humana ao Inseticida Clorpirifós alterar o Desenvolvimento do Sistema Nervoso Central?. 2005. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz.

Qualificações de Doutorado

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde.** Participação em banca de Rubens Tomio Honda. Cádmio: Indução da metalotioneina e efeito sobre a afinidade da hemoglobina com o oxigenio em peixes da Amazonia. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Biologia Tropical e Recursos Naturais) - Universidade Federal do Amazonas.
2. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; CASTILHOS, C. Z.; BIDONE, E.; ENMANUEL FILHO,. Participação em banca de Paulo S. Souto dos Santos. Risco ecológico associado a contaminação mercurial em ecossistemas aquáticos amazônicos. Uma abordagem

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; TEIXEIRA, Cristina Thereza Bassani; FERRÃO FILHO, Aloysio da Silva. Participação em banca de Danielly de Paiva Magalhães. Avaliação de Efeito do Hipoclorito de Sódio através do biomonitoramento em tempo real do comportamento natatório do peixe Danio rerio (Hamilton, 1822). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Gama Filho.

Outros tipos

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; MOREIRA, Josino Costa; VIANNA, Marcelo. Participação em banca de Carla de Albuquerque. Qualificação de mestrado. 2006. Outra participação, Fundação Oswaldo Cruz.
2. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; MOREIRA, Josino Costa; VIANNA, Marcelo. Participação em banca de Danielly de Paiva Magalhães. Qualificação de mestrado. 2006. Outra participação, Fundação Oswaldo Cruz.
3. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; SARCINELLI, Paula de Novaes; MOREIRA, Josino Costa. Participação em banca de Alan Ferreira Inacio. Metalotioneína em Geophagus Brasiliensis: um estudo para sua utilização como bioindicador da exposição a metais. 2005. Outra participação, Fundação Oswaldo Cruz.
4. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; MOREIRA, Josino Costa; SARCINELLI, Paula de Novaes. Participação em banca de Leonardo Agostini Novo. Utilização de metabólitos de HPAs em bile de peixes como bioindicador da contaminação ambiental. 2005. Outra participação, Fundação Oswaldo Cruz.
5. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; OLIVEIRA, Ana Cecilia de; FIDALGONETO, Antonio A. Participação em banca de Thiago Parente Esteban. Atividade de monooxigenases hepáticas como biomarcador da poluição aquática. 2002. Outra participação, Fundação Oswaldo Cruz.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; KOIFMAN, S.. Comissão de seleção de ingresso de alunos de doutorado. 2007. Fundação Oswaldo Cruz.
2. SARCINELLI, Paula de Novaes; Meyer, A; **ARIAS, Ana Rosa Linde**. Comissão de seleção de ingresso de alunos de pós-graduação. 2006. Fundação Oswaldo Cruz.
3. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; OLIVEIRA, Rita de Cassia Mattos de; MOREIRA, Fatima Costa. Comissão de seleção de ingresso de alunos de pós-graduação. 2005. Fundação Oswaldo Cruz.
4. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; OLIVEIRA, Rita de Cassia Mattos de; SARCINELLI, Paula de Novaes. Comissão de seleção de ingresso de alunos de pós-graduação. 2004. Fundação Oswaldo Cruz.
5. **ARIAS, Ana Rosa Linde**; MATTOS, Rita de Cassia de Oliveira; SARCINELLI, Paula de Novaes. Comissão de seleção para ingresso em curso de pós-graduação. 2003. Fundação Oswaldo Cruz.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. I Office of Health Disparities Research and Training Symposium. How is the Zika epidemic affecting women's lives?. 2017. (Simpósio).
2. IV Global Work shop, UMass Boston. Understanding the effects of Zika using a transdisciplinary global health approach. 2017. (Oficina).
3. XV Congresso Brasileiro de Toxicologia. Integrante da Comissão Científica. 2007. (Congresso).
4. II Congresso Acadêmico de Meio Ambiente e Desenvolvimento,. O problema de avaliar os efeitos reais da contaminação: uso de bioindicadores. 2006. (Congresso).
5. MarBEF General Assembly 2006. MarBEF General Assembly 2006: Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning EU Network of Excellence:. 2006. (Oficina).
6. Gordon Research Conference, Ion Channels. Interaction of drugs with the voltage-gated potassium channel KV1.3. 2000. (Oficina).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado

1. Vanessa rodriguez Fernanadez. Desarrollo de Marcadores geneticos en peces comerciales del Amazonas. Início: 2008. Tese (Doutorado em Doutorado de Excelência em Gestão de Recursos Natu) - Universidad de Oviedo, Agencia Espanhola de Cooperacion Internacional. (Orientador).
2. Alan Inacio Ferreira. Efeito biológico da exposição mista a metais. Início: 2007. Tese (Doutorado em Saúde Pública e Meio Ambiente) - Fundação Oswaldo Cruz. (Orientador).
3. Camille Ferreira Mannarino. Tratamento Combinado de Lixiviado de Aterros de Resíduos Sólidos Urbanos em Estações de Tratamento de Esgotos. Início: 2006. Tese (Doutorado em Saúde Pública e Meio Ambiente) - Fundação Oswaldo Cruz. (Coorientador).

Iniciação científica

1. Vanessa Gomes Costa. ABORDAGEM INTEGRADA COM MULTIPLOS BIOMARCADORES NA AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA POLUIÇÃO AQUÁTICA. Início: 2006. Iniciação científica (Graduando em Biologia Marinha) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Danielly de Paiva Magalhães. Sistema de análise de imagem para avaliação de efeito tóxico no comportamento natatório do peixe Danio rerio. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
2.  Amanda pereira de Freitas. Constantes Cinéticas de inibição de acetilcolinesterase cerebral de peixes como biomarcador de pesticidas. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
3. Demarques Ribeiro da Silva Junior. Biologia populacional de Dules auriga no estado do Rio de Janeiro. 2007. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Bio Rio. Coorientador: Ana Rosa Linde-Arias.
4. Lyssa Hoshi. Mutagenicidade das aguas do interior do Estado de rio de Janeiro. 2007. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública e Meio Ambiente) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
5.  Carla de Albuquerque. Uso da Acetilcolinesterase e Metalotioneina em Peixes na avaliação do efeito da contaminação da Baía de Guanabara. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
6.  Alan Ferreira Inacio. Metalotioneina e metais pesados em Geophagus brasiliensis. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, . Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
7.  Marina Moreira Freire. Determinação de metabólitos de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos em biles de peixes como biomarcador na Baía de Guanabara. 2006. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
8. Ana Paula de Castro Rodrigues. Avaliação de risco ecológico associado à contaminação mercurila em dois estuários do estado do Rio de Janeiro: Baía de Guanabara e Baía da Ribeira. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Geociências (Geoquímica)) - Universidade Federal Fluminense, . Coorientador: Ana Rosa Linde-Arias.
9. Juan Pablo Valles-Mota. Determinación de Cadmio por Espectrometría de Masas con fuente de Plasma Acoplada por Inducción empleando dilución isotópica. Aplicación a la cuantificación de metalotioneínas.. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química Analítica) - Universidad de Oviedo, Fundacion Para La Investigacion Cientifica y Tecnologica. Coorientador: Ana Rosa Linde-Arias.
10. Sonia Sanchez-Galan. Aplicaciones del ensayo del micronúcleo en Anguilla anguilla para estudios ambientales: genotoxicidad de metales pesado. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Genética) - Universidad de Oviedo, Fundacion Para La Investigacion Cientifica y Tecnologica. Coorientador: Ana Rosa Linde-Arias.

Tese de doutorado

1. Ana Paula de Castro Rodrigues. AVALIAÇÃO DE RISCO ECOLÓGICO ASSOCIADO À CONTAMINAÇÃO MERCURIAL EM DOIS ESTUÁRIOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: BAÍA. 2010. Tese (Doutorado em Geociências (Geoquímica)) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ana Rosa Linde-Arias.
2. Camille Ferreira Mannarino. Avaliação do Tratamento Combinado de Lixiviado de Aterros de Resíduos Sólidos Urbanos e Esgoto Doméstico Utilizando Indicadores Físico-Químicos e Biológico. 2010. Tese (Doutorado em Saúde Pública e Meio Ambiente) - Fundação Oswaldo Cruz, . Coorientador: Ana Rosa Linde-Arias.
3. Paulo Sergio Souto. Risco ecológico associado a contaminação mercurial em ecossistemas aquáticos amazônicos. Uma abordagem fisiológico. 2004. 200 f. Tese (Doutorado em Geociências (Geoquímica)) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ana Rosa Linde-Arias.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Carla de Alburquerque. Avaliação dos efeitos toxicológicos causados por organofosforados e carbamatos e seus impactos no quadro de intoxicações no estado do Rio de Janeiro.. 2005. 75 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Toxicologia Aplicada Em Vigilânc) - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
2. Rosane Guimarães. Avaliação dos efeitos toxicológicos causados por organofosforados e carbamatos e seus impactos no quadro de intoxicações no estado do Rio de Janeiro.. 2005. 75 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Toxicologia Aplicada Em Vigilânc) - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
- 3.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Demarques Ribeiro. Utilização de Três Espécies de Serranidae como Biomonitorios de Metais Pesados na Baía de Guanabara - RJ. 2007. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia Marinha) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
2. Carla de Albuquerque. Uso da acetilcolinesterase em tilápias e acarás como bioindicador de exposição a pesticidas organofosforados em ecossistemas aquáticos. 2004. 41 f. Trabalho de Conclusão de Curso - Universidade Veiga de Almeida, Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
3. Juliana Yoshie Horisawa de Soussa. ACETILCOLINESTERASE COMO BIOMARCADOR EM SERRANÍDEOS (PISCES:PERCIFORMES) NA BAÍA DE GUANABARA,RIO DE JANEIRO,BRASIL. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Gama Filho. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
4. Thiago Augusto Pimenta Viana. Caracterização de Metalotioneínas e Acetilcolinesterase em tubarões capturados no litoral do Estado do Rio de Janeiro. 2003. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia Marinha) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.
5. Sonia Sanchez-Galan. Metalotioneína y metales pesados en anguila (*Anguilla anguilla*) y trucha común (*Salmo trutta*).. 1997. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia Fundamental) - Universidad de Oviedo, Fundacion Para La Investigacion Cientifica y Tecnologica. Orientador: Ana Rosa Linde-Arias.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1. **LINDE, ANA R.**; SIQUEIRA, C. E. . Women's lives in times of Zika: Mosquito-controlled lives?. CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA **JCR**, v. 34, p. p. e00178917, 2018.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.  **linde-arias, ana rosa**. Zika and Women, Interseccion between Public Health and Science.. 2019. 

Outras informações relevantes

She was the promoter and founder President of the Association of Spanish Scientists in Japan (ACE Japan) with the aim of fostering partnerships among scientists working in academia, industry, government, foundations and as entrepreneurs. She was also advisor of the Spanish and Brazilian Embassies in Japan on scientific matters and Spanish Embassy Representative at EU Science & Technology Counselors' Meetings. Coordinator and Responsible for the Environmental part of the 'Assessment of the Environmental, Social and Economic Impacts of the October 2010 Oil Spill on the Southern Part of Nakagusuku Bay, Okinawa Japan'. Commissioned to the United Nation University by Nansei Sekiyu Kabushiki Kaisha. Unpublished report. Member of a UNEP/ROLAC working group to investigate links between health and the environment in Latin America. Faculty Member of the Mestrado Virtual em Gerencia Tecnológica, Universidad Nueva Esparta (Venezuela), 2000-2004.



Luiz Max Fagundes de Carvalho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7282202947621572>

ID Lattes: **7282202947621572**

Última atualização do currículo em 30/01/2020

Graduado em Microbiologia e Imunologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2012) e PhD em Biologia Evolutiva pela University of Edinburgh, Reino Unido (2018). Atualmente é professor adjunto na Escola de Matemática Aplicada (EMAp) da Fundação Getúlio Vargas (FGV). Desenvolve pesquisa básica em métodos quantitativos em biociências, especialmente em Bioestatística. Tem interesse em Redes Complexas, Cadeias de Markov Monte Carlo, Filogenética Estatística e Análise espacial. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Luiz Max Fagundes de Carvalho
Nome em citações bibliográficas	CARVALHO, L. M. F.; Fagundes de Carvalho, Luiz Max; CARVALHO, LUIZ; Carvalho, Luiz Max; CARVALHO, LUIZ MAX; CARVALHO, L.M.; CARVALHO, LUIZ MAX DE; MAX CARVALHO, LUIZ; DE CARVALHO, L.M.; DE CARVALHO, L.M.F; DE CARVALHO, L. M.; CARVALHO, LUIS MAX; MAX DE CARVALHO, L.; DE CARVALHO, LUIZ MAX; CARVALHO, LUIZ MAX F.
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/7282202947621572

Endereço

Endereço Profissional	Fundação Getúlio Vargas. Praia de Botafogo, 190 Botafogo 21041210 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil Telefone: (021) 37992348 Ramal: 2348
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2014 - 2018	Doutorado em PhD In Evolutionary Biology. University of Edinburgh, EDINBURGH, Escócia. Título: Statistical approaches to Viral Phylodynamics, Ano de obtenção: 2018. Orientador: Professor Andrew Rambaut. Palavras-chave: Filodinâmica; Bioestatística; Epidemiology. Grande área: Ciências Biológicas
2009 - 2012	Graduação em Bacharelado em Microbiologia e Imunologia. Instituto de Microbiologia Professor Paulo de Góes, IMPPG, Brasil. Título: Aplicação de um método de regionalização ao estudo da dengue nos bairros do município do Rio de Janeiro. Orientador: Professor Dr. Oswaldo Gonçalves Cruz. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
2007 - 2008	Curso técnico/profissionalizante. CEDPII - Curso Técnico em Química, CEDPII - CTQ, Brasil.

Pós-doutorado

2018	Pós-Doutorado. Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Estatística.
-------------	---

Formação Complementar

2012 - 2012	Evolutionary hypothesis testing. (Carga horária: 32h). University of Belgrade, BG, Sérvia.
2011 - 2011	Extensão universitária em Introdução à Mineração de Dados. (Carga horária: 40h). Associação Brasileira de Educação a Distância, ABED, Brasil.
2011 - 2011	Modelagem com Equações Estruturais. (Carga horária: 12h). Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Atuação Profissional

Centro Pan-Americano de Febre Aftosa - Duque de Caxias, PANAFTOSA, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2013 Vínculo: Assistente Técnico II, Enquadramento Funcional: Assistente Estatístico, Carga horária: 40

Outras informações

Desenvolia e analisava estatisticamente experimentos de controle de qualidade Realizou pesquisa aplicada à filogenia e à epidemiologia do FMDV.

University of Edinburgh, EDINBURGH, Escócia.

Vínculo institucional

2017 - 2018 Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Research assistant, Carga horária: 40

Outras informações

Assistente de pesquisa no submodulo "Efficient transition kernels and parallel computation for partitioned data" do projeto "Real-time molecular epidemiology for outbreak response".

Vínculo institucional

2016 - 2017 Vínculo: Teaching assistant, Enquadramento Funcional: Teaching assistant, Carga horária: 20

Outras informações

Duas disciplinas por 3 semestres

Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professor da Escola de Matemática Aplicada (EMAp)

Revisor de periódico

2017 - Atual	Periódico: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of Ame
2016 - Atual	Periódico: MOLECULAR ECOLOGY
2017 - Atual	Periódico: COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS
2018 - Atual	Periódico: EPIDEMIOLOGY AND INFECTION
2016 - Atual	Periódico: INFECTION GENETICS AND EVOLUTION
2018 - Atual	Periódico: Scientific Reports
2019 - Atual	Periódico: REVISTA DA BIOLOGIA
2019 - Atual	Periódico: PLoS One

Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística.
2.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva / Subárea: Epidemiologia.
3.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Molecular e de Microorganismos.

Idiomas

Espanhol	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Português	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2012

	Menção Honrosa na XVIII Semana de Microbiologia e Imunologia, Instituto de Microbiologia Paulo de Góes.
2011	Menção Honrosa na XVII Semana de Microbiologia e Imunologia, Instituto de Microbiologia Paulo de Góes.
2011	Trabalho selecionado para apresentação oral no XXII Encontro Nacional de Virologia, Sociedade Brasileira de Virologia.
2011	co-autor do Melhor Trabalho do Departamento de Microbiologia Geral da XVII Semana de Microbiologia, Instituto de Microbiologia Paulo de Góes, UFRJ.
2009	Menção Honrosa na XV Semana de Microbiologia e Imunologia, Instituto de Microbiologia Paulo de Góes.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



- VASCONCELLOS, LUIZ RICARDO C. ; **CARVALHO, LUIZ MAX F.** ; SILVEIRA, FERNANDA A. M. ; GONÇALVES, INÊS C. ; COELHO, FELIPE S. ; TALYULI, OCTÁVIO A. C. ; ALVES E SILVA, THIAGO L. ; Bastos, Leonardo S. ; SORGINE, MARCOS H. F. ; REIS, LEONAN A. ; DIAS, FELIPE A. ; Struchiner, Claudio J. ; GAZOS-LOPES, FELIPE ; LOPES, ANGELA H. . Natural infection by the protozoan *Leptomonas wallacei* impacts the morphology, physiology, reproduction, and lifespan of the insect *Oncopeltus fasciatus*. *Scientific Reports* **JCR**, v. 9, p. 17468, 2019.
- Lima Santos, Leonardo Bacelar ; **CARVALHO, LUIZ MAX** ; SERON, WILSON ; COELHO, FLÁVIO C. ; MACAU, ELBERT E. ; QUILES, MARCOS G. ; V. MONTEIRO, ANTÔNIO M. . How do urban mobility (geo)graph's topological properties fill a map?. *Applied Network Science*, v. 4, p. 91, 2019.
- DUDAS, GYTIS ; **CARVALHO, LUIZ MAX** ; RAMBAUT, ANDREW ; BEDFORD, TREVOR . MERS-CoV spillover at the camel-human interface. *eLife* **JCR**, v. 7, p. e31257, 2018.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 29
- VILLELA, D. A. M. ; BASTOS, L. S. ; **DE CARVALHO, L. M.** ; CRUZ, O. G. ; GOMES, M. F. C. ; DUROVNI, B. ; LEMOS, M. C. ; SARACENI, V. ; COELHO, F. C. ; CODEÇO, C. T. . Zika in Rio de Janeiro: Assessment of basic reproduction number and comparison with dengue outbreaks. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION* **JCR**, v. 145, p. 1649-1657, 2017.
- DUDAS, GYTIS **CARVALHO, LUIZ MAX** BEDFORD, TREVOR TATEM, ANDREW J. BAELE, GUY FARIA, NUNO R. PARK, DANIEL J. LADNER, JASON T. ARIAS, ARMANDO ASOGUN, DANNY BIELEJEC, FILIP CADDY, SARAH L. COTTEN, MATTHEW D'AMBROZIO, JONATHAN DELLICOUR, SIMON DI CARO, ANTONINO DICLARO, JOSEPH W. DURAFFOUR, SOPHIE ELMORE, MICHAEL J. FAKOLI, LAWRENCE S. FAYE, OUSMANE GILBERT, MERLE L. GEVAO, SAHR M. GIRE, STEPHEN GLADDEN-YOUNG, ADRIANNE , *et al.* ; Virus genomes reveal factors that spread and sustained the Ebola epidemic. *NATURE* **JCR**, v. 544, p. 309-315, 2017.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 113 | **SCOPUS** 14
- RAMBAUT, ANDREW ; LAM, TOMMY T. ; **MAX CARVALHO, LUIZ** ; PYBUS, OLIVER G. . Exploring the temporal structure of heterochronous sequences using TempEst (formerly Path-O-Gen). *Virus Evolution*, v. 2, p. vew007, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 339 | **SCOPUS** 91
- CODEÇO, CLAUDIA ; VILLELA, DANIEL ; GOMES, MARCELO F ; BASTOS, LEONARDO ; CRUZ, OSWALDO ; STRUCHINER, CLAUDIO ; **CARVALHO, LUIS MAX** ; COELHO, FLAVIO . Zika is not a reason for missing the Olympic Games in Rio de Janeiro: response to the open letter of Dr Attaran and colleagues to Dr Margaret Chan, Director - General, WHO, on the Zika threat to the Olympic and Paralympic Games. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* **JCR**, v. 111, p. 414-415, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 9
- COELHO, FLAVIO CODEÇO ; DUROVNI, BETINA ; SARACENI, VALERIA ; LEMOS, CRISTINA ; CODECO, CLAUDIA TORRES ; CAMARGO, SABRINA ; **DE CARVALHO, LUIZ MAX** ; BASTOS, LEONARDO ; ARDUINI, DENISE ; VILLELA, DANIEL A.M. ; ARMSTRONG, MARGARET . Higher incidence of Zika in adult women than adult men in Rio de Janeiro suggests a significant contribution of sexual transmission from men to women. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES* **JCR**, v. 51, p. 128-132, 2016.
- DIEHL, WILLIAM E. ; LIN, AARON E. ; GRUBAUGH, NATHAN D. ; **CARVALHO, LUIZ MAX** ; KIM, KYUSIK ; KYAWE, PYAE PHYO ; MCCAULEY, SEAN M. ; DONNARD, ELISA ; KUCUKURAL, ALPER ; MCDONEL, PATRICK ; SCHAFFNER, STEPHEN F. ; GARBER, MANUEL ; RAMBAUT, ANDREW ; ANDERSEN, KRISTIAN G. ; SABETI, PARDIS C. ; LUBAN, JEREMY . Ebola Virus Glycoprotein with Increased Infectivity Dominated the 2013-2016 Epidemic. *CELL* **JCR**, v. 167, p. 1088-1098.e6, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 67 | **SCOPUS** 32
- RAMBAUT, A. ; DUDAS, G. ; **MAX DE CARVALHO, L.** ; PARK, D. J. ; YOZWIAK, N. L. ; HOLMES, E. C. ; ANDERSEN, K. G. . Comment on 'Mutation rate and genotype variation of Ebola virus from Mali case sequences'. *SCIENCE* **JCR**, v. 353, p. 658-658, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 1

11. COELHO, FLAVIO CODEÇO ; **CARVALHO, LUIZ MAX DE** . Estimating the Attack Ratio of Dengue Epidemics under Time-varying Force of Infection using Aggregated Notification Data. Scientific Reports **JCR**, v. 5, p. 18455, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 4
12. MIR, DAIANA ; ROMERO, HECTOR ; **Fagundes de Carvalho, Luiz Max** ; BELLO, GONZALO . Spatiotemporal Dynamics of DENV-2 Asian-American Genotype Lineages in the Americas. Plos One **JCR**, v. 9, p. e98519, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 4
13. BIELEJEC, FILIP ; LEMEY, PHILIPPE ; **CARVALHO, LUIZ** ; BAELE, GUY ; RAMBAUT, ANDREW ; SUCHARD, MARC A . nBUSS: a parallel BEAST/BEAGLE utility for sequence simulation under complex evolutionary scenarios. BMC Bioinformatics **JCR**, v. 15, p. 133, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 6
14. CAMARA, F. P. ; **CARVALHO, L. M. F.** ; GOMES, A. L. B. B. . Demographic profile of sylvatic yellow fever (SYF) in Brazil from 1973 to 2008. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene **JCR**, v. 107, p. 324-327, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 11 | **SCOPUS** 4
15. **CARVALHO, L. M. F.** ; CAMARA, F. P. . Epidemiological Aspects of Acquired Immunodeficiency Syndrome in older Brazilians: a Comparative Approach. The Brazilian Journal of Infectious Diseases (Impresso) **JCR**, v. 16, p. 34-37, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 4
16. CAMARA, F. P. ; GOMES, A. L. B. B. ; **CARVALHO, L. M. F.** ; CASTELLO, L. G. V. . Dynamic behavior of sylvatic yellow fever in Brazil (1954-2008). Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (Impresso) **JCR**, v. 44, p. 297-299, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 15 | **SCOPUS** 11

Capítulos de livros publicados

1. **CARVALHO, LUIZ MAX**; Struchiner, Claudio J. ; Bastos, Leonardo S. . Bayesian Inference of Deterministic Population Growth Models. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. 1ed.: Springer International Publishing, 2015, v. , p. 217-228.
2. CAMARA, F. P. ; **CARVALHO, LUIZ MAX** . Febres hemorrágicas Virais. In: Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D.. (Org.). Virologia Humana. 3ed.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015, v. 1, p. 572-579.
3. **CARVALHO, LUIZ MAX**. Métodos bayesianos para inferir o padrão de dispersão de agentes patogênicos: a filogeografia do vírus da febre aftosa na América do Sul como caso de estudo. In: Cunha, M.V; Inacio, J. (Org.). Abordagens Moleculares em Veterinária. 1ed.Lisboa: LIDEL, 2014, v. 1, p. 217-229.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **CARVALHO, L. M. F.**; SANTOS, L.B.L ; PEREIRA, P. J ; SILVEIRA, W. C. . PHYLODYNAMICS OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS: A COMPLEX NETWORK APPROACH. In: DINCON, 2011, Serra Negra. Dincon 2011 - 10th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications, 2011.

Resumos publicados em anais de congressos

1. VASCONCELLOS, L.R.C. ; Dias, F.A. ; SOARES, J. B. R. C. ; **CARVALHO, L. M. F.** ; OLIVEIRA, M. M. ; ALVES E SILVA, T. L. ; GONCALVES, I. ; OLIVEIRA, M. F. ; Lopes, F.G. ; LOPES, A. H. C. S. . Interaction of the hemipteran *Oncopeltus fasciatus* with the trypanosomatid *Leptomonas wallacei*: an insight into parasitism. In: Gordon Research Conference on Biology of Host-Parasite Interactions, 2012, Newport, RI. Annals of the Gordon Research Conference on Biology of Host-Parasite Interactions, 2012. v. 1. p. 1-2.
2. VIANEZ Jr., J.L. ; **CARVALHO, L. M. F.** ; BISCH, P. . DEVELOPMENT OF AN WORKFLOW FOR LARGE-SCALE EPITOPE PREDICTION: DENGUE VIRUS AS A STUDY OF CASE. In: X Meeting 2011, 2011, Florianópolis. X Meeting 2011 Abstract Book, 2011. v. ID 234.
3. VASCONCELLOS, L.R.C. ; Lopes, F.G. ; **CARVALHO, L. M. F.** ; Dias, F.A. ; LOPES, A. H. C. S. . Morpho-physiological differences between the phytophagous insect *Oncopeltus fasciatus* naturally infected and uninfected with the monoxenic trypanosomatid *Leptomonas wallacei*. In: II Encontro de Pesquisa em Parasitologia, 2011, Belo Horizonte -MG. Proceedings of the II Encontro de Pesquisa em Parasitologia, 2011. v. 0001. p. 33-33.
4. **CARVALHO, L. M. F.**; CAMARA, F. P. . AIDS na Terceira Idade no Brasil: Um Alerta Epidemiológico para o Século XXI. In: XVI Semana de Microbiologia e Imunologia da UFRJ, 2010, Rio de Janeiro. Anais da XVI Semana de Microbiologia e Imunologia da UFRJ, 2010. v. 00.
5. **CARVALHO, L. M. F.**; CAMARA, F. P. . Modelagem de Epidemias Utilizando o Método de Monte Carlo.. In: XXXII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2010, Rio de Janeiro. Anais da XXXII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, 2010. v. 00. p. 00.
6. CASTELLO, L. G. V. ; **CARVALHO, L. M. F.** ; CAMARA, F. P. . Estudos epidemiológicos e demográficos da epidemia de dengue no município do Rio de Janeiro em 2008. In: XXXII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2010, Rio de Janeiro. Anais da XXXII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2010. v. 00. p. 00.
7. GOMES, A. L. B. B. ; **CARVALHO, L. M. F.** ; CAMARA, F. P. . Progressão da Dengue no Estado do Rio de Janeiro de 1986 a 2008. In: IX Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, 2009, Recife - PE. Compromisso da Ciência, Tecnologia e Inovação com o Direito a Saúde, 2009.

Apresentações de Trabalho

1. **CARVALHO, L. M. F.**. Knowledge Discovery in Databases through Complex Networks: application to phylodynamics. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
- 2.

Outras produções bibliográficas

1. **CARVALHO, L. M. F.**. A Rainha e o Sexo 2012 (Divulgação Científica).
2. **CARVALHO, L. M. F.**. Evolução ao Nível Molecular: Qual o papel das mutações pontuais? 2010 (Divulgação Científica).

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. XIII Brazilian Meeting on Bayesian Statistics -- EBEB 2016. On the choice of weights for the logarithmic pooling of probability distributions. 2016. (Congresso).
2. XII Brazilian Meeting on Bayesian Statistics -- EBEB 2014. Bayesian Inference of Deterministic Population Growth Models. 2014. (Congresso).
3. 1st Symposium on Big Data and Public Health. 2013. (Simpósio).
4. XXIX Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology XL Annual Meeting on Basic Research in Chagas 'Disease. Temperature-dependent oviposition and egg eclosion of Chagas disease vector *Rhodnius prolixus*. 2013. (Congresso).
5. 17th International Bioinformatics Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology. Phylogeographic Dynamics of foot-and-mouth disease virus in Ecuador 2002 to 2010. 2012. (Oficina).
6. Gordon Research Conference on Biology of Host-Parasite Interactions. Interaction of the hemipteran *Oncopeltus fasciatus* with the trypanosomatid *Leptomonas wallacei*: an insight into parasitism. 2012. (Congresso).
7. XVIII Semana de Microbiologia e Imunologia. Aplicação de um Método de Regionalização ao Estudo da Dengue no Município do Rio de Janeiro. 2012. (Simpósio).
8. XXIII Congresso Brasileiro de Virologia. PHYLODYNAMICS OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS IN SOUTH AMERICA: A COMPREHENSIVE ANALYSIS. 2012. (Congresso).
9. VIII Congresso Brasileiro de Epidemiologia -- EPI 2011. 2011. (Congresso).
10. X Meeting 2011 - 17th Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology. DEVELOPMENT OF AN WORKFLOW FOR LARGE-SCALE EPITOPE PREDICTION: DENGUE VIRUS AS A STUDY OF CASE. 2011. (Congresso).
11. XXII Encontro Nacional de Virologia. PHYLODYNAMICS OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS: A COMPLEX NETWORK APPROACH. 2011. (Congresso).
12. XVI Semana de Microbiologia e Imunologia da UFRJ. AIDS na Terceira Idade no Brasil: Um Alerta Epidemiológico para o Século XXI. 2010. (Simpósio).
13. XXXII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural. Modelagem de Epidemias Utilizando o Método de Monte Carlo. 2010. (Encontro).
14. II Congresso Internacional de Geografia da Saúde. Dinâmica Espacial da Dengue no Rio de Janeiro: 1986 a 2009. 2009. (Congresso).
15. IX Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva. Progressão da Dengue no Estado do Rio de Janeiro de 1986 a 2008. 2009. (Congresso).
16. XV Semana de Microbiologia e Imunologia da UFRJ. Geoprocessamento Em Epidemiologia: Dengue no Rio de Janeiro de 1986 a 2009. 2009. (Simpósio).

Apresentação da Sociedade para o Desenvolvimento da Pesquisa Científica - Science

1. Introdução

A SCIENCE – Sociedade para o Desenvolvimento da Pesquisa Científica, CNPJ nº 68.760.453/0001-50, Inscrição Municipal nº 0.169.355-7, com sede na cidade do Rio de Janeiro, doravante referida como SCIENCE, é uma entidade sem fins lucrativos fundada em 1993 por membros do corpo docente da Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE) e do IBGE. A SCIENCE tem como objetivo principal promover atividades de ensino e pesquisa que contribuam para a ampliação e disseminação dos conhecimentos nas áreas de métodos de pesquisa e qualidade da informação.

A SCIENCE é especializada em realizar pesquisas estatísticas de âmbito local, regional e nacional, empregando métodos, técnicas e sistemas que representam as melhores práticas de pesquisa e incorporam a vasta experiência de suas equipes em projetos dessa natureza, acumulada tanto nas atividades da SCIENCE como também na vivência dos seus pesquisadores em projetos e atividades do IBGE.

É, também, pioneira na introdução e tem a maior experiência acumulada com a aplicação de procedimentos de amostragem inversa em pesquisas domiciliares no Brasil, descrita na seção 2 - Equipe e Métodos de Pesquisa domiciliar usadas na Science, deste documento.

O Anexo A apresenta uma relação de clientes para quem a SCIENCE já prestou serviços similares aos solicitados, indicando descrição do escopo do contrato, duração do contrato, valor do contrato, e referências de contato.

Além disso, a SCIENCE tem todas as licenças, certificações e creditações necessárias, estando apta a firmar contratos e a atuar na prestação dos serviços conforme documentação apresentada no Anexo B.

2. Equipe e métodos nas pesquisas domiciliares da Science

A diversidade das pesquisas realizadas pela Science é grande e dificulta a elaboração de um documento de métodos que possa abranger pesquisas realizadas em estabelecimentos (Pesquisa de Satisfação dos Usuários do Sistema Único de Assistência Social - SUAS, que coletou dados nos Centros de Referência da Assistência Social); pesquisas feitas em domicílios e estabelecimentos agropecuários, industriais, comerciais e de serviços, para produzir informação para Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente - RIMA; pesquisas por telefone para avaliar a situação de idosos durante a epidemia de COVID-19; pesquisas de saúde pública e médicas, envolvendo ensaios clínicos randomizados; e até projetos para desenvolvimento de ensino e pesquisa (como o de apoio ao Programa de Pós-Graduação da ENCE, realizado com um *grant* da Fundação Ford).

No entanto, a maior parte das pesquisas da Science é domiciliar, com amostras complexas, que usam estratificação e seleção em vários estágios, razão pela qual esse tipo de pesquisa foi escolhido na descrição dos métodos empregados pela Science.

2.1. Equipe e métodos nas pesquisas domiciliares da Science

De um modo geral, a equipe da SCIENCE é composta por coordenadores técnico-científicos, coordenadores executivos nacionais, coordenadores estaduais, supervisores, entrevistadores e analistas de sistemas.

Os **coordenadores técnico-científicos** são responsáveis pelo desenvolvimento e supervisão de todos os métodos de pesquisa e de interação com os demandantes das pesquisas. Dependendo da área da pesquisa, distintos profissionais, todos com excelência acadêmica e mais de trinta anos de experiência, são envolvidos no desenvolvimento da pesquisa.

Os **coordenadores executivos nacionais** são profissionais com pelo menos 25 anos de experiência em coordenação de pesquisas de âmbito nacional ou regional da SCIENCE e do IBGE. São os responsáveis pela coordenação central das atividades de

campo, incluindo: seleção e recrutamento de coordenadores estaduais; supervisão de toda a operação de coleta de dados; acompanhando o trabalho de campo e mantendo contato direto com os coordenadores estaduais para responder a dúvidas ou questões ao longo da coleta de dados, reunindo e transmitindo a toda a equipe de coleta os problemas observados e as soluções adotadas, garantindo a uniformidade de tratamento para cada situação, não importando em que parte do território nacional tenha ocorrido.

Os **coordenadores estaduais**, todos com larga experiência em pesquisas com pelo menos 20 anos de trabalho em coordenação de pesquisas da SCIENCE ou do IBGE, são os responsáveis pela equipe de coleta em sua área de atuação. Cabe a eles recrutar supervisores e entrevistadores; distribuir todo material de pesquisa (questionários, manuais, equipamentos, instruções adicionais e complementares, etc.) para as equipes de campo e, se for o caso, receber e verificar a qualidade e completude desse material; bem como executar outras funções que lhes forem atribuídas para garantir a qualidade da coleta de dados.

Os **Supervisores** de campo, com pelo menos 10 anos de experiência em pesquisas da SCIENCE ou do IBGE, são responsáveis pelo trabalho de campo dos entrevistadores de sua equipe, procedendo à supervisão in loco das entrevistas para assegurar o seguimento estrito das instruções de coleta, e fazendo contato com síndicos (de prédios e condomínios de casas) e com moradores que prontamente não atendam aos entrevistadores, a fim de explicar a importância e a relevância da pesquisa e deixar cartas de apoio à coleta. São, também, responsáveis pela verificação de todas as não respostas observadas pelos entrevistadores de sua equipe e pela realização de novas entrevistas em domicílios já entrevistados, de forma a assegurar uma amostra de avaliação de cerca de 10% da amostra total.

Os **entrevistadores**, com pelo menos cinco anos de experiência em pesquisas da SCIENCE ou do IBGE, são os responsáveis pela realização das entrevistas e, quando necessário, pela atualização dos endereços dos setores selecionados, a partir da lista de endereços do Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos (CNEFE) do IBGE.

Os **analistas de sistemas** são profissionais com mais de três décadas de experiência no processamento científico de pesquisas da SCIENCE ou do IBGE. São responsáveis pelas equipes de apuração e de crítica dos dados, além de desenvolverem os sistemas on-line de controle da coleta; de entrada de dados, seja feita por digitalização dos questionários, seja por meio de outros dispositivos móveis para coleta, tais como tablets ou smartphones; de crítica de consistência e de distribuições estatísticas; e de imputação probabilística dos dados faltantes.

2.2. Treinamento das equipes de coleta da SCIENCE

O treinamento da equipe de campo geralmente é feito em duas etapas. Na primeira etapa são treinados os coordenadores estaduais e alguns supervisores (geralmente os das unidades da federação mais próximas). Na segunda etapa, são treinados os demais supervisores e os entrevistadores em cada unidade da federação.

Certamente isso é acordado com o demandante da pesquisa e adaptado ao caso específico. Por exemplo, no Estudo de Alimentação e Nutrição Infantil – ENANI, foram feitos treinamentos centrais, reunindo toda a equipe de algumas unidades da federação (UF), para preenchimento dos questionários eletrônicos, uso dos tablets e regras para reconhecer, percorrer e atualizar os endereços nos setores censitários. Adicionalmente, foi feito o treinamento sobre os equipamentos de antropometria e a medição antropométrica das crianças em creches e escolas, na capital de cada UF. Certamente foi um dispêndio financeiro alto que o cliente julgava ser importante para a qualidade da informação coletada

Voltando ao treinamento usual, cada uma de suas duas etapas inclui três apresentações gerais: (1) dos objetivos e base conceitual da pesquisa; (2) das características da amostra selecionada; e (3) dos conceitos das principais variáveis da pesquisa.

Em seguida, são apresentadas as instruções de coleta relacionadas à atualização de endereços dos setores, seleção dos domicílios e, se for o caso, da pessoa a entrevistar, com descrição pormenorizada do sistema on-line de controle da coleta (com as visões e acessos para apoio e controle do coordenador e dos supervisores),

tendo por base um manual de orientações básicas para atualização do CNEFE e seleção dos domicílios, que inclui, também, os conceitos ligados à divisão territorial brasileira, delimitação e percurso de setores; conceitos de domicílio (particular e coletivo) e morador; estratégias de abordagem dos domicílios; e resultados das visitas aos domicílios (importante para tratamento de não resposta e cálculo dos pesos amostrais). Todo esse trabalho é apoiado pelo Sistema de Atualização dos Endereços do Setor (SAES) e pelo Sistema de Controle da Coleta. Os manuais desses sistemas são preparados pela equipe da Science de acordo com as especificações do plano de amostragem utilizado e são discutidos e aprovados pelo cliente.

Dando prosseguimento, são apresentadas as instruções de coleta para preenchimento dos questionários, com base em manual do entrevistador específico da pesquisa e elaborado em conjunto com o cliente.

Cabe observar que os manuais mencionados nem sempre são impressos para distribuição entre os membros da equipe de coleta. Nos casos de a pesquisa ser feita por meio de dispositivos móveis de coleta (tabletes ou smartphones), os manuais são incluídos nos sistemas dos dispositivos usados, podendo ser acessados de forma completa ou contextualmente por meio de tecla (ou ícone) de ajuda. Isto permite que sejam consultados durante todo o período da coleta e em qualquer momento em que seja necessário.

Além disso, o treinamento inclui a realização de entrevistas em campo em setores não selecionados para a amostra principal, geralmente próximos do local de treinamento. Se isto não for possível, incluirá a realização de entrevistas simuladas no local do treinamento. Em seguida, são discutidos os problemas observados nas entrevistas, o que costuma ser uma das partes mais ricas do treinamento.

No módulo específico para treinamento dos coordenadores e supervisores, serão apresentadas também as normas e os formulários administrativos para controle da produção e pagamentos de ajudas de custo e dos trabalhos de coleta.

É montado um sistema de recepção de perguntas e dúvidas, e de disseminação das respostas, bem como de instruções gerais para resolver problemas observados durante a coleta, de forma a manter toda equipe de campo a par desses problemas

e das soluções a adotar em cada caso. Esse sistema é mantido, durante a coleta, pelos coordenadores executivos nacionais da SCIENCE, que recebem as dúvidas, determinam o procedimento a ser adotado em cada caso, e enviam essas informações aos coordenadores estaduais para disseminação junto à equipe de coleta.

2.3. Coleta de dados e sistema on-line de controle da coleta

O procedimento de coleta em um setor inicia-se pela abertura do setor no Sistema de Atualização de Endereços do Setor (SAES), o que permite o acesso aos elementos necessários (croqui, descrição, e relação de endereços) do setor. O croqui (ou mapa simplificado) do setor e a descrição do ponto inicial e dos limites físicos do setor são obtidos diretamente do sítio de internet do IBGE e referem-se à delimitação feita pelo IBGE antes da realização do Censo Demográfico mais recente disponível. A relação de endereços é obtida a partir do Cadastro Nacional de Domicílios para Fins Estatísticos (CNEFE) do Censo Demográfico 2010 (disponibilizado no sítio eletrônico do IBGE).

De posse desses elementos, o entrevistador busca o ponto inicial do setor e o percorre, respeitando as regras de percurso dos setores, verificando os endereços do CNEFE e registrando as alterações cadastrais dos endereços, seja por exclusão dos domicílios que não existem mais (demolidos ou inabitáveis), seja por alteração de sua finalidade de residencial para comercial ou de serviços (ou vice-versa), seja ainda por inclusão de novas unidades habitacionais. Esse registro é feito diretamente no dispositivo móvel.

Ao fim do procedimento de atualização do setor, os endereços dos domicílios particulares são numerados sequencialmente na ordem de percurso, a partir de 001 em cada setor, pelo SAES. Por meio de um mecanismo de seleção aleatória equiprovável (e não sistemática), esse sistema gera uma lista de endereços selecionados a partir do cadastro atualizado de endereços de domicílios particulares do setor. Nesta lista, os endereços são armazenados na ordem em que foram selecionados, independente do seu número de ordem no percurso do setor.

Nas pesquisas em que o plano de amostragem define que será adotada amostragem inversa (Haldane, 1945; Vasconcellos et al., 2005; Vasconcellos et al., 2013) para obtenção de dez entrevistas realizadas por setor, o Sistema On-line de Controle da Amostra monta a Folha de Coleta do Setor (FCS) com os endereços selecionados. Este processo é feito nos servidores da SCIENCE ou diretamente no dispositivo móvel de coleta.

De posse dessa relação o entrevistador inicia o procedimento sequencial de visita aos domicílios para identificar os elegíveis e tentar obter dez entrevistas realizadas. Em função do resultado dessas visitas, registrados pelo entrevistador na FCS do seu dispositivo móvel, o sistema identifica se será necessário fornecer novos endereços de domicílios para o entrevistador visitar. Todo este processo é feito no dispositivo móvel e controlado nos servidores da SCIENCE.

Dessa forma, o sistema cuida do mecanismo de liberação gradual de endereços, conforme a necessidade decorrente do número de sucessos (entrevistas realizadas) e de não respostas observadas em cada setor, além de garantir que a seleção de domicílios respeite rigorosamente o processo sequencial de amostragem inversa, definido no plano de amostragem.

A amostragem inversa, que a SCIENCE usa em todas suas pesquisas domiciliares, tem como vantagem assegurar, para a esmagadora maioria de setores selecionados, o número de entrevistas fixado no plano de amostragem. Por outro lado, amostragem inversa não é a escolha da maioria dos institutos de pesquisa por ter como desvantagem o desconhecimento prévio do esforço de coleta que, no final do dia, é o que determina o custo da coleta.

Apesar dessa desvantagem, a SCIENCE reconhece que a amostragem inversa é um procedimento melhor do que as alternativas comuns para atingir o número de respostas necessárias para a precisão e confiança desejadas para a amostra: (1) substituição de domicílios; (2) *oversampling*; e (3) aumentar o tamanho da amostra para compensar a não resposta esperada. Todos estes procedimentos apresentam limitações e desvantagens em relação à amostragem inversa.

A substituição de domicílios costuma ser feita pelo domicílio vizinho (anterior ou seguinte) e que traz viés à amostra. Além disso, o substituto pode, também, ser uma não resposta o que não resolve completamente o problema.

A sobreamostragem (*oversampling*) é difícil de operacionalizar porque necessita de informações sobre a coleta em cada setor quase em tempo real, para que possa ser selecionada a sobreamostra enquanto o entrevistador estiver no setor ou próximo dele. Se aplicada depois (geralmente quando a informação chega para processamento) gera mais deslocamentos da equipe de campo e, portanto, aumenta o custo da coleta. Por isto é pouco usada.

A terceira solução representaria aumentar o tamanho da amostra calculado com base em uma taxa esperada de não resposta, que dificilmente consegue considerar o fato de a não resposta ser diferenciada por setor.

No caso do III Levantamento Nacional sobre o Consumo de Álcool e Drogas pela População Brasileira, cuja coleta foi realizada em 2015 pela equipe da Science, a solução de aumentar o tamanho da amostra pela taxa média de não resposta implicaria aumentar o número de domicílios por setor de 10 para 17. No entanto, os dados ao final da coleta indicam que essa solução conduziria a um número excessivo de entrevistas em 60,2% dos setores e insuficiente em 39,8% deles. Vasconcellos et al. (2005) apresentam resultado similar observado na Pesquisa Mundial de Saúde no Brasil.

Assim, considerando as vantagens teóricas e práticas da amostragem inversa em relação a suas alternativas usuais a Science controla sua desvantagem impondo um número de domicílios particulares a visitar em cada setor como forma de determinar o esforço máximo de coleta. Nos casos em que o plano de amostragem define 10 entrevistas realizadas por setor, o limite é fixado em 50 visitas a domicílios.

Novamente, o III Levantamento Nacional sobre o Consumo de Álcool e Drogas pela População Brasileira mostrou que essa decisão de limitar em 50 o número máximo de domicílios foi acertada. A perda total de tamanho da amostra foi de 0,8% (de 16.400 foram obtidas 16.273 entrevistas, ou 99,23%), sendo que das 127 perdas

observadas, 60 foram decorrentes de problemas de acesso a setores (enchentes, guerra de tráfico de drogas, etc.).

Esse limite não vale para qualquer situação. Se a população de pesquisa for composta por moradores com alguma característica especial (faixa de idade muito restrita, portador de alguma condição especial, etc.), a proporção de domicílios elegíveis (ou que tenham algum morador da população de pesquisa) é menor e estratégias distintas devem ser adotadas. Dependendo da proporção de domicílios elegíveis é possível resolver o problema de duas formas: (1) aumentar o limite de visitas aos domicílios; ou (2) incluir um procedimento de identificação dos domicílios elegíveis na operação de atualização dos endereços.

No caso do ENANI, já mencionado, a proporção de domicílios com crianças menores de cinco anos era de 10,1%, em decorrência, foram visitados 192.802 endereços para realizar a pesquisa em 12.480 domicílios.

2.4. Controle e avaliação da qualidade da informação

Outra vantagem do Sistema On-line de Controle da Amostra é o acompanhamento diário da coleta, tendo em vista que basta o dispositivo móvel estar conectado a uma rede WIFI para que as informações sejam trocadas entre o dispositivo e os servidores da SCIENCE.

Por um lado, isto permite a produção de relatórios semanais para o cliente. Por outro lado, ainda mais importante, o sistema transmite informações sobre dúvidas e erros do entrevistador para seu supervisor e para o coordenador local. Com essas informações os responsáveis pelo entrevistador acompanham seu trabalho e as dificuldades que pode estar enfrentando, tendo elementos rápidos para atuar no sentido de garantir a qualidade do trabalho dos entrevistadores.

Além disso, o Sistema On-line de Controle da Amostra transfere, para o supervisor, os endereços e os resultados das visitas dos entrevistadores de sua equipe. Dessa forma, o supervisor tem os elementos para verificar todos os resultados das visitas

aos domicílios, ou seja, o sistema estabelece um controle próximo no tempo e espaço, que força o entrevistador a ser o mais zeloso possível em seu trabalho.

O sistema seleciona, também, um domicílio já entrevistado para que o supervisor refaça parcialmente a entrevista, assegurando uma subamostra de 10% dos domicílios entrevistados da amostra total disponível para verificações de qualidade.

Esse procedimento, conhecido como captura-recaptura, fornece informação importante para avaliação da qualidade das respostas e da variação das respostas quando são diferentes nas duas entrevistas. Os indicadores de qualidade são obtidos de forma muito simples, pois a subamostra de avaliação é selecionada com desenho similar ao da amostra. O IBGE, por exemplo, utiliza um sistema de captura-recaptura há muito tempo nos seus censos demográficos, que chama de pesquisa de avaliação do censo demográfico. No entanto, o processo de estimação é um pouco mais complicado por que o desenho de amostra de avaliação tem o setor como unidade primária de seleção, o que produz estimativas com maior variabilidade. Dependendo do tipo de pesquisa e da dimensão do questionário algumas medições ou perguntas podem ser excluídas do questionário de avaliação.

É importante registrar que diversos “paradados” são armazenados pelo sistema do dispositivo móvel, o que permite a utilização de mecanismos de controle e avaliação da qualidade dos dados.

Um exemplo de “paradados” são as coordenadas do Global Position System (GPS), que permitem, considerando a margem de erro do dispositivo móvel, assegurar que o entrevistador se encontra bem próximo do endereço selecionado para realização de cada visita.

Outro exemplo é o registro da data e hora de cada uma das operações realizadas no dispositivo de coleta, que permite avaliar o cumprimento das quatro visitas em dias e horários distintos para classificar um domicílio como fechado. Permite, também, determinar o tempo da entrevista, e até de etapas da entrevista, gerando informações úteis para avaliar o cuidado na condução da entrevista. Informações adicionais sobre o uso de “paradados” podem ser obtidas em Kreuter et al. (2010).

2.5. Transmissão dos dados e proteção das informações

A transmissão dos dados entre os servidores da SCIENCE e os dispositivos móveis é feita sempre que estes estão conectados a uma rede WIFI. Naturalmente, pode ser feita em tempo real se o orçamento do projeto incluir o custo de pacotes de dados para os dispositivos móveis.

Todas as transmissões realizadas são feitas de forma criptografada para assegurar o sigilo das informações, ou seja, a privacidade dos dados e o compromisso ético (e legal) de proteção das informações coletadas.

Os dispositivos móveis são protegidos por senha (ou impressão digital) e remotamente controlados pelos servidores da SCIENCE, de forma que, em caso de roubo ou extravio, as informações contidas no equipamento são apagadas remotamente para proteger o sigilo das informações.

Nesses casos, os servidores da SCIENCE transmitem as informações obtidas pelo entrevistador para outro dispositivo móvel, o que assegura que a perda de dados seja limitada ao trabalho feito depois da última transmissão de dados.

2.6. Apuração dos dados

A apuração dos dados, de modo geral, consiste de três etapas distintas: (1) replicação das regras de seleção incluídas no dispositivo móvel e da transmissão de dados para os servidores da SCIENCE; (2) crítica de consistência entre as respostas e análise das distribuições estatísticas; e (3) imputação de dados faltantes (quando contratado este serviço).

Na primeira etapa, a replicação das regras de seleção, incluídas no dispositivo móvel, objetiva fazer um controle do processo de seleção nos setores e assegurar que a transmissão de dados foi completa. Nessa etapa são examinadas, dentre outras, as seguintes situações:

- Integridade do arquivo (presença dos campos de identificação dos registros de dados);
- Presença de valores inválidos nos campos de identificação do questionário;

- Questionários indicando município ou setor não pertencente à amostra;
- Setores com número de questionários diferente do previsto no plano de amostragem;
- Critérios de elegibilidade do domicílio; e
- Seleção do morador a ser entrevistado, se for o caso.

Para execução da segunda etapa, é elaborado um plano de crítica de consistência e de criação de variáveis derivadas, que repete parte da crítica de entrada de dados do dispositivo móvel e inclui muitas outras regras de crítica de consistência, sendo que algumas delas dependem de variáveis derivadas (ou criadas a partir das variáveis do questionário).

Nessa etapa, o arquivo com todos os questionários da pesquisa é objeto de uma crítica de consistência de suas variáveis (ou dados), de forma a identificar respostas que não são consistentes, ou seja, que não estejam de acordo com a lógica de preenchimento das perguntas do questionário. Objetiva, também, analisar as distribuições estatísticas das variáveis e identificar valores extremos (“outliers”).

Na terceira etapa, os erros (de consistência ou de valores extremos, identificados na etapa anterior) são submetidos à correção por um processo automático, que busca sempre preservar ao máximo as informações contidas no questionário. Os dados faltantes são incluídos por meio de uma técnica de imputação probabilística.

O sistema geralmente usado para realizar a etapa de consistência e imputação é o *Census and Survey Processing System* (CSPro), desenvolvido e mantido pelo *United States Bureau of the Census* (<https://www.census.gov/population/international/software/cspro>). Esse sistema incorpora um conjunto muito eficiente de ferramentas que possibilitam a classificação, visualização, comparação, reformatação, edição de dados, e tem facilidades para realizar imputação determinística ou probabilística por meio da técnica de hot deck. Sua grande vantagem comparativa com outros softwares é que a unidade de trabalho do CSPro é o questionário como um todo, tendo sido desenvolvido para tratar questionários hierárquicos, com número variável de partes. Sua integração com sistemas estatísticos (SAS, SPSS, STATA,

Excel, R e REDATAM, entre outros) facilita a análise das distribuições e a inclusão de métodos de imputação probabilística de dados.

O método de imputação probabilística, mais usado, utiliza a técnica de hot deck (também conhecido como método do vizinho mais próximo ou método de imputação dinâmica), que se baseia no conceito de utilização de valores constantemente modificados pelas rotinas de imputação. Sua implementação em CsPro usa matrizes de imputação com valores controlados por variáveis que tenham forte correlação com a variável a ser imputada. Os registros ditos “bons”, ao serem processados, têm seus valores gravados na matriz de imputação, enquanto que registros com inconsistência usam os valores da matriz de imputação para substituir (ou imputar) o dado inconsistente da variável (United Nations, 2010). Cabe esclarecer que esse método tem suas propriedades muito conhecidas, pois é largamente empregado em censos (no IBGE, desde o Censo Demográfico 1970) e em pesquisas demográficas.

Sempre é feito um estudo das distribuições estatísticas das variáveis antes da imputação (só com casos sem inconsistências) e depois dela, para assegurar que o processo não afetou as médias e as medidas de dispersão das distribuições.

Dois profissionais com mais de quatro décadas de experiência no processamento de pesquisas do IBGE, serão responsáveis pelo desenvolvimento dos sistemas e gerenciamento de todo o processo de apuração dos dados.

2.7. Geração do banco de dados da pesquisa

A geração do banco de dados da pesquisa é coordenada pelos mesmos profissionais da SCIENCE que orientam todo o processo de apuração dos dados.

Antes da geração final do banco são executadas duas etapas: (1) a incorporação das variáveis com os pesos amostrais (básicos e calibrados) e demais informações estruturais do plano de amostragem, como estrato de seleção e código da unidade primária de amostragem; e (2) o cálculo e incorporação das variáveis derivadas para tabulação (além das já criadas durante o processo de apuração).

A primeira etapa inclui as variáveis fundamentais para estimação a partir dos dados de uma amostra complexa (as amostras domiciliares geralmente incluem conglomeração, pesos desiguais e estratificação e, portanto, requerem tratamento especial na estimação das variâncias e medidas delas dependentes).

A segunda etapa, de um modo geral, objetiva facilitar os processos de tabulação e permitir que a exportação do banco de dados CsPro para os distintos sistemas estatísticos inclua essas variáveis. Isto facilita o uso dos arquivos nos distintos sistemas, uniformiza os critérios de criação de variáveis derivadas e evita a obtenção de resultados diferentes, decorrentes da aplicação ou entendimento dos conceitos das variáveis do questionário. Além disso, como as variáveis originais são mantidas, é sempre possível definir e criar novas variáveis com critérios e nomes distintos.

A base de dados final fica, então, em formato CsPro e contém um dicionário com todas as variáveis da pesquisa, tanto as coletadas, quanto as do plano de amostragem e as derivadas. A partir dessa base, os dados são exportados para processamento em diferentes sistemas com formatos próprios de armazenamento, tais como R, REDATAM, SAS, SPSS, e STATA, para facilitar sua exploração por diversos profissionais familiarizados com outras ferramentas de processamento.

O sistema de produção de resultados (tabelas e gráficos), quando contratado pelo cliente, parte de um plano tabular concebido pelo cliente e acordado com a equipe de processamento da Science que contém: (1) as formas finais das tabelas e gráficos, aqui chamadas de “molduras”, com os textos dos títulos, cabeçalhos e indicadores pré-formatados com as fontes (tamanhos e tipos de caracteres), larguras de colunas e altura de linhas, e todos os detalhes visuais para uma boa apresentação; e (2) a definição das medidas de precisão das estimativas (coeficientes de variação, erros padrão ou limites dos intervalos de confiança), o que envolve algoritmos em linguagem R, tendo em vista as características do plano de amostragem complexo. De um modo geral, a Science adota um sistema de tabulação em dois módulos.

O primeiro módulo do sistema de tabulação usa um sistema gerador de código R para cálculo dos valores de cada tabela. Esse módulo é programado em Java e é

baseado em um arquivo de parâmetros, com as definições de cada tabela a ser produzida e das variáveis envolvidas em cada uma. O arquivo de parâmetros tem um formato de planilha MS-Excel®, com todos os dados necessários para ser lido pelo R e gerar os comandos que irão produzir as tabelas (Lumley, 2010). Após sua execução os resultados gerados pelo R são, também, gravados em formato de planilhas MS-Excel®. O conjunto de planilhas geradas pela execução do R é o insumo para o segundo módulo do sistema de tabulação.

No segundo módulo, também programado em Java, destina-se a produzir as tabelas e gráficos, ou seja, o produto final do sistema de tabulação. Para tanto, esse módulo, apoiado em arquivos parametrizados com as informações das “molduras” e das tabelas produzidas pelo R, lê os diferentes resultados gerados pelo R e copia os valores produzidos para as células correspondentes das “molduras” de tabelas. Optou-se por produzir o resultado final do sistema de tabulação em planilhas MS-Excel® para facilitar sua introdução no arquivo MS-Word® com o relatório da pesquisa.

Ter um procedimento automatizado de tabulação é fundamental, tendo em vista que o plano tabular muda em função da análise dos dados. É muito comum ter necessidade de produzir novos resultados, seja para explicar certos aspectos dos fenômenos observados, seja para responder questões trazidas pelas próprias estimativas produzidas, seja, ainda, para eliminar estimativas com elevada imprecisão. Todos esses fatos são impossíveis de antever sem examinar os resultados produzidos.

Referências.

Haldane JBS. On a method of estimating frequencies. *Biométrica* 1945; 33:222-225.

Lumley T. *Complex Surveys: A Guide to Analysis Using R*. Wiley Series in Survey Methodology. Hoboken: John Wiley & Sons, 2010.

Kreuter F, Couper L, Lyberg L. The use of paradata to monitor and manage survey data collection. 2010 Joint Statistical Meeting Proceedings. Disponível em https://ww2.amstat.org/sections/srms/Proceedings/y2010/Files/306107_55863.pdf.

United Nations. Handbook on Population and Housing Census Editing, Revision 1. New York: United Nations, 2010 (Studies in Methods, Series F, 82/Rev.1), disponível em https://unstats.un.org/unsd/publication/SeriesF/seriesf_82rev1e.pdf.

Vasconcellos MTL, Silva PLN, Szwarcwald CL. Sampling design for the World Health Survey in Brazil. Cadernos de Saúde Pública 2005; 21(S):S89-S99.

Vasconcellos MTL, Silva PLN, Anjos LA. Sample design for the Nutrition, Physical Activity and Health Survey (PNAFS), Niterói, Rio de Janeiro, Brazil. Estadística 2013; 65(184):47-61.

**Anexo A – Relação de Clientes**

Cliente	Projeto e descrição do escopo do contrato	Duração do contrato	Valor do contrato	Contato
Maria Fernanda Lima Costa	Inquérito Telefônica sobre o Coronavírus no Estudo Longitudinal da Saúde dos Idosos Brasileiros. Pesquisa telefônica com três ondas sobre a situação dos Idosos do ELSI-BRASIL, versando sobre sintomas, testagem, comportamento, apoio familiar e social, problemas para atividades diárias e nível de durante a pandemia. A Science é responsável pela realização da pesquisa, com questionário eletrônico estruturado e programado para PC, pela transmissão criptografada para servidor da Science e pelo cálculo dos pesos amostrais básicos e calibrados.	2020	741.598,00	Maria Fernanda Lima Costa 031 99611 5369
Instituto René Rachou, Fundação Oswaldo Cruz e Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG Contratante: Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa da UFMG. A Science foi contratada por inexigibilidade	ESTUDO LONGITUDINAL DA SAÚDE DOS IDOSOS BRASILEIROS – ELSI-BRASIL Estudo longitudinal realizado com pessoas de 50 anos ou mais, a partir de amostra domiciliar, representativa do Brasil (http://elsi.cpqrr.fiocruz.br/). A Science é responsável pela realização da segunda rodada da pesquisa domiciliar, pela inclusão de novos elegíveis para recomposição do painel de informantes, pelo questionário eletrônico estruturado e programado em dispositivo móvel de coleta e pela transmissão criptografada para servidor da Science. A pesquisa inclui medidas antropométricas e de aptidão física dos entrevistados, além de coleta de saliva, por <i>swab</i> para mapeamento de 700.000 partes do DNA dos entrevistados.	2019-2021	3.772.981,13	Maria Fernanda Lima Costa 031 99611 5369
Instituto de Psiquiatria da UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro Contratante: Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento	Transtorno de Compulsão Alimentar: Prevalência e Fatores Associados Pesquisa com amostra probabilística dos domicílios do município do Rio de Janeiro, para estimar prevalência e medidas associadas. A Science selecionou a amostra e realizou as entrevistas por meio de um questionário eletrônico estruturado e programado em dispositivo móvel de coleta (DMC), transmitido de forma criptografada para servidor da Science. A pesquisa incluiu medidas antropométricas e recordatório alimentar e, posteriormente, diagnóstico de transtorno compulsivo alimentar, bulimia, etc.	2019-2020	496.796,00	José Carlos B. Appolinário 21 99908 5012



Cliente	Projeto e descrição do escopo do contrato	Duração do contrato	Valor do contrato	Contato
Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, Fundação Oswaldo Cruz.	HIV Self-testing to increase combination prevention Demand in the ImPrEP project: an adaptive randomized trial. Ensaio clínico randomizado, realizado no Brasil e Peru, para avaliar se a distribuição de autotestes para HIV aumentava a demanda de voluntários no ImPrEP (<i>Implementation of Pre-Exposure Prophylaxis</i>). PrEP é uma medicação via oral ou venosa que impede a contaminação por HIV. A Science foi contratada para desenhar o ensaio clínico, realizar análise intermediária para cálculo final do tamanho dos grupos de intervenção e controle e analisar os dados do estudo.	2018-2020	806.759,00	Valdiléa G. Veloso 021 2270.7064
Prof. Dr. Gilberto Kac, do Instituto de Nutrição da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ Processo CNPq nº 440890/2017-9 Por ser co-proponente do projeto, o CNPq autorizou a contratação da Science por inexigibilidade,	ESTUDO NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO INFANTIL – ENANI Pesquisa por amostra domiciliar probabilística, representativa da população de crianças menores de 5 anos e seus responsáveis de todo o território nacional (10,1% dos domicílios visitados). (https://enani.nutricao.ufrj.br/) A Science selecionou a amostra e realizou as entrevistas por meio de um questionário eletrônico estruturado e programado em dispositivo móvel de coleta (DMC) e transmissão criptografada para servidor da Science. A pesquisa incluiu medidas antropométricas e coleta de 8 mm de sangue venoso das crianças. A coleta foi feita por laboratório contratado.	2018-2020	6.225.669,52	Gilberto Kac 021 99315 2301
Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca - ENSP/Fiocruz	Pesquisa de Soroprevalência ZDC. Pesquisa domiciliar com amostragem inversa para estimar a soroprevalência de Zika, Dengue e Chikungunya na população do município do Rio de Janeiro, com questionário eletrônico estruturado e programado em dispositivo móvel de coleta (DMC) e transmissão criptografada para servidor da Science. A pesquisa inclui, também, coleta de sangue por punção digital e, dependendo do resultado desse teste rápido, punção venosa. (parte do custo foi paga diretamente à equipe de coleta pela FIOTEC da Fiocruz)	2018	549.856,80	André Périssé 021 99167 1057
Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - FUNDEP/UFMG	Pesquisa de Avaliação da Satisfação dos Usuários do SUAS Pesquisa feita junto a usuários dos Centros de Referência da Assistência Social, por meio de questionário eletrônico estruturado e programado em DMC. A Science realizou a coleta, transmissão dos dados, crítica, processamento, imputação probabilística de dados e geração da base de dados da pesquisa.	2018	619.900,00	Jerônimo de Oliveira Muniz 031 99131 3010



Cliente	Projeto e descrição do escopo do contrato	Duração do contrato	Valor do contrato	Contato
Centro de Estudos Estratégicos da ENSP/Fiocruz	Pesquisa telefônica sobre núcleos de segurança ao pacientes em unidades hospitalares, realizada pelo CEE. A participação da Science consistiu na elaboração do cadastro, seleção de amostra probabilística e cálculo dos pesos amostrais.	2016-2017	40.000,00	Valéria da Silva Fonseca 021 98100 8403
IETS - Instituto de Estudos do Trabalho e Sociedade	Pesquisa de Preços de Bebidas Frias no Estado do Rio de Janeiro Pesquisa em estabelecimentos de vendas do segmento de bebidas frias para estimar o valor de preço ao consumidor para fins de substituição tributária do ICMS no estado do Rio de Janeiro A Science desenhou e ponderou a amostra e fez a coleta dos dados.	2016	136.842,00	Manuel Thedim 021 98263 1208
FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz	III Levantamento Nacional sobre Uso de Drogas. Pesquisa amostral domiciliar de abrangência nacional, com emprego de amostragem inversa para seleção dos domicílios. A Science selecionou a amostra, realizou a coleta dos dados, realizou o escaneamento dos questionários, fez a crítica e correção dos dados, calculou e calibrou os pesos amostrais, e montou o banco de dados da pesquisa. (parte do custo foi paga diretamente à equipe de coleta pela FIOTEC da Fiocruz)	2014-2015	4.850.000,00	Francisco Inácio Bastos 021 3865 3231
PETROBRAS - Petróleo Brasileiro S.A. A Science foi contratada por inexigibilidade	Levantamento de dados com vistas à elaboração de indicadores socioambientais no âmbito da Unidade de Operação, Exploração e Produção de Petróleo e Gás na Bacia de Santos.	2011-2012	1.852.519,16	Barbara Prates Carpeggiani 013 3249 4111
Avaliação do impacto do programa bolsa família	Pesquisa domiciliar quantitativa com 16 mil domicílios para servir de linha de base para avaliação do impacto do Programa Bolsa Família. A equipe da Science foi contratada por tarefas distintas e a equipe de coleta foi paga diretamente pela FUNDEP/UFMG, apesar de recrutada, treinada e supervisionada pela SCIENCE.	2005-2006		Eduardo Rios-Neto 031 3409 7165 André J Caetano 031 99619 0961
	Desenho da amostra, estruturação do questionário e elaboração dos manuais de coleta, pago pelo MDS via Fubra/UNB.		200.000,00	
	Treinamento, supervisão da coleta, entrada de dados, crítica, imputação e montagem do banco de dados.		640.000,00	
IETS - Instituto de Estudos do Trabalho e Sociedade	Desenvolvimento metodológico e execução de uma pesquisa domiciliar, realizada por amostragem probabilística, para obtenção de informações dos moradores das Comunidades do Complexo do Caju.	2003-2004	94.000,00	Manuel Thedin 021 98236 1208



SCIENCE

Sociedade para o Desenvolvimento
da Pesquisa Científica

Cliente	Projeto e descrição do escopo do contrato	Duração do contrato	Valor do contrato	Contato
Eletronuclear S. A – ELETRONUCLEAR	A pesquisa domiciliar para avaliar a dinâmica populacional, a caracterização das comunidades afetadas com a instalação da nova Usina, em Angra dos Reis, a caracterização da infraestrutura econômica e social e os hábitos alimentares da população residente.	2002 a 2005	1.372.273,61	Raimundo Moreira Lima Filho 021 2588 7973



ANEXO B

Atestados de idoneidade ético-profissional



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



ATESTADO DE IDONEIDADE ÉTICO-PROFISSIONAL

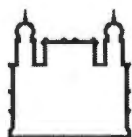
Atestamos, a pedido do interessado e para fins de prova, que a equipe da Science – Sociedade para o Desenvolvimento da Pesquisa Científica, estabelecida na Rua André Cavalcanti, 81 sala 301, Bairro de Fátima, Rio de Janeiro - RJ, CEP 20231-050, CNPJ 68.760.453/0001-50, vem participando, desde o início de 2018, da segunda etapa do projeto de pesquisa “Estudo da Associação entre a infecção sequencial de Dengue, Zika e Chikungunya e os desfechos, graves” sob a coordenação geral do pesquisador André Reynaldo Santos Périssé, da Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca da Fundação Oswaldo Cruz – ENSP/Fiocruz, tendo sido responsável pelo desenho e seleção da amostra de setores e domicílios, por meio da técnica de amostragem inversa, pela coleta de dados com dispositivos móveis de coleta (tabletes) e de acompanhamento, aos domicílios entrevistados, das equipes de saúde responsáveis pelos testes de punção digital e venosa, bem como pela crítica de consistência dos dados, imputação probabilística dos dados faltantes, montagem do banco de dados e tabulação dos resultados da pesquisa, tendo procedido, nesse período, de maneira correta e condizente com as normas de trabalho definidas pela equipe coordenadora da pesquisa, não tendo para nós nada que desabone a sua conduta ética ou profissional.

Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2018.

Dr. André Reynaldo Santos Périssé

Coordenador do Projeto

Pesquisador em Saúde Pública da Escola Nacional de Saúde Pública da FIOCRUZ.



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



ICICT

Instituto de Comunicação e Informação
Científica e Tecnológica em Saúde

Atestado de idoneidade ético-profissional

Atestamos, a pedido do interessado e para fins de prova, e na condição de Coordenador-Geral do III Levantamento Nacional sobre o Consumo de Álcool e Drogas pela População Brasileira, pesquisa de abrangência nacional decorrente de convênio firmado entre a Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas (SENAD), do Ministério da Justiça e o Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT), da Fundação Oswaldo Cruz, que a equipe da Science – Sociedade para o Desenvolvimento da Pesquisa Científica, estabelecida na Rua André Cavalcanti, 81 sala 301, Bairro de Fátima, Rio de Janeiro - RJ, CEP 20231-050, CNPJ 68.760.453/0001-50, vem participando, desde meados de 2014, nesta pesquisa, tendo sido responsável pelo desenho e seleção da amostra de domicílios e pessoas, que empregou a técnica de amostragem inversa na seleção dos entrevistados; pela coleta dos dados nos domicílios; pela geração dos arquivos magnéticos de imagem dos questionários; fazendo todo o processamento de crítica de consistência, imputação, montagem do banco de dados e tabulação dos resultados da pesquisa, tendo procedido nesse período de maneira correta e condizente com as normas requeridas pelo edital da pesquisa e as definições da equipe de coordenação, não tendo para nós nada que desabone a sua conduta ética ou profissional.

Rio de Janeiro, 15 de setembro de 2017.

Francisco Inácio P. Bastos

Coordenador Geral

Pesquisador Titular da FIOCRUZ e Pesquisador 1A do CNPq

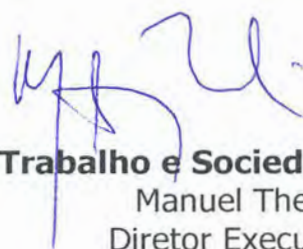
Francisco Inácio P. M. Bastos
Mat. 655062- LIS/ICICT/FIOCRUZ
Pesquisador Titular



Atestado de idoneidade ético-profissional

Atestamos, a pedido do interessado e para fins de prova, que a Science - Associação Científica, estabelecida na Rua André Cavalcanti, 81 sala 301, Bairro de Fátima, Rio de Janeiro - RJ, CEP 20231-050, CNPJ 68.760.453/0001-50, vem mantendo parceria de trabalho com o Instituto de Estudos do Trabalho e Sociedade (IETS), estabelecido na Praia do Flamengo, 100 - Cob., Flamengo, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22210-030, CNPJ 03.947.908/0001-03, desde 2004 com a realização da Pesquisa da Juventude no Caju e no momento prospectando um trabalho junto ao Governo de Estado do Rio de Janeiro, tendo procedido nesse período de maneira correta e condizente com as normas de trabalho do Instituto, não tendo para nós nada que desabone a sua conduta ética ou profissional.

Rio de Janeiro, 16 de outubro de 2015.



Instituto de Estudos do Trabalho e Sociedade
Manuel Thedim
Diretor Executivo



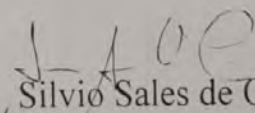
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas - DPE

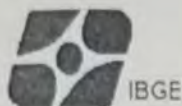
CERTIFICADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a SCIENCE-Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas, CGC no 68.760.453/0001-50, Inscrição Estadual n 01.693.557, é uma entidade de notório saber na área de Consultoria Estatística, já tendo realizado diversos serviços para o Departamento de Indústria (DEIND), no campo do planejamento e definição metodológica de pesquisas sobre o setor industrial e do tratamento estatístico de séries temporais.

Rio de Janeiro, 30 de agosto de 1999.


Silvio Sales de Oliveira Silva
Chefe do Departamento de Indústria

SCIENCE - Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Rua Almeida Bastos, 352 - Piedade
CEP 20755-270 Rio de Janeiro - RJ



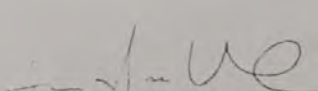
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas - DPE

CERTIFICADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a SCIENCE-Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas, CGC nº 68.760.453/0001-50, Inscrição Estadual nº 01.693.557, é uma entidade de notório saber na área de Consultoria Estatística, já tendo realizado diversos serviços para o Departamento de Indústria (DEIND), no campo do planejamento e definição metodológica de pesquisas sobre o setor industrial e do tratamento estatístico de séries temporais.

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 1998.


Silvio Sales de Oliveira Silva
Chefe do Departamento de Indústria

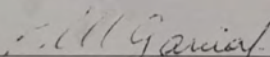


SCIENCE- Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Rua Almeida Bastos, 352 - Piedade
TELEFAX: (021) 289-8752
CEP 20755-270 Rio de Janeiro - RJ

CERTIFICADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a SCIENCE - Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas, CGC no 68.760.453/0001-50, Inscrição Estadual no 01.693.557, é uma entidade de notório saber na área de Consultoria Estatística, já tendo realizado diversos serviços para nossa empresa, no campo do planejamento e definição metodológica de pesquisas.

Rio de Janeiro, 31 de Agosto de 1999



StatSystem Consultoria Ltda.

Rua Voluntários da Pátria, 126/702 - Botafogo 22270-010 Rio de Janeiro - RJ Brasil
tel.: (55) (21) 579-3770 - fax: (55) (21) 537-3409
Internet: statsystem@statsystem.com.br



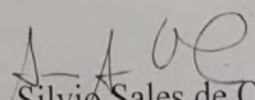
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas - DPE

CERTIFICADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a SCIENCE-Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas, CGC no 68.760.453/0001-50, Inscrição Estadual n 01.693.557, é uma entidade de notório saber na área de Consultoria Estatística, já tendo realizado diversos serviços para o Departamento de Indústria (DEIND), no campo do planejamento e definição metodológica de pesquisas sobre o setor industrial e do tratamento estatístico de séries temporais.

Rio de Janeiro, 30 de agosto de 1999.


Silvío Sales de Oliveira Silva
Chefe do Departamento de Indústria

SCIENCE - Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Rua Almeida Bastos, 352 - Piedade
CEP 20755-270 Rio de Janeiro - RJ

22º OFÍCIO DE NOTAS - NOTÁRIO WILHAMI DE OLIVEIRA

229 Ofício de Notas - Matriz - Notário: WILHAMI DE OLIVEIRA
Rua Senador Dantas, 79 - RJ - Tel. 544-0277 - Nº 214402

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) Notário
SILVIO SALES DE OLIVEIRA - Nº 57/19

Rio de Janeiro, 14 de Novembro de 2000 às 11:06:36

1- Em Testemunho da verdade
ADILSON SALVADOR DA SILVA Substituto - UCB - 1

Valido somente com selo de fiscalização. Total 2,47

CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA RJ
SELO DE FISCALIZAÇÃO
BQR 39406
TATO