

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

**Diagnóstico dos Gastos em
Saúde Associados ao Rompimento
da Barragem de Fundão nos
45 Municípios Atingidos**



AGOSTO DE 2022

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Ficha catalográfica elaborada pelo Sistema de Bibliotecas/FGV

Fundação Getulio Vargas

Diagnóstico dos Gastos em Saúde Associados ao Rompimento da Barragem de Fundão nos 45 Municípios Atingidos / Fundação Getulio Vargas. – Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2022.

149 p.

Em colaboração com: Ana Paula Fonseca de Oliveira, Claudio José Struchiner, Eduardo Massad, Luiz Max Fagundes de Carvalho, Rita Daniela Fernández Medina, Walter Cintra Ferreira Júnior.

Acima do título: Projeto Rio Doce – Avaliação dos Impactos e Valoração dos Danos Socioeconômicos Causados para as Comunidades Atingidas pelo Rompimento da Barragem de Fundão.

Inclui bibliografia.

1. Projeto Rio Doce. 2. Fundão, Barragem de (MG). 3. Barragens e açudes - Aspectos sociais. 4. Saúde pública - Brasil. 5. Banco de dados - Saúde. 6. Gerenciamento de recursos de informação – Saúde. 7. Cuidados médicos ambulatoriais - Aspectos econômicos. I. Título.

CDD – 627.8

EQUIPE TÉCNICA

Ana Paula Fonseca de Oliveira

Claudio José Struchiner

Eduardo Massad

Luiz Max Fagundes de Carvalho

Rita Daniela Fernández Medina

Walter Cintra Ferreira Júnior

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 — Gastos <i>per capita</i> com saúde em 2019 segundo a OCDE	11
Figura 2 — Despesas com bens e serviços de saúde em relação ao PIB (%) –por setores	12
Figura 3 — Representação das 75 agravos agrupados em 18 principais grupos de doenças e classificados pelo valor de DALYs	24
Figura 4 — Resumo do tratamento das informações nos bancos de dados utilizados	28
Figura 5 — Mapa com localização de hospitais nos municípios atingidos	36
Figura 6 — Casos registrados de agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão (vermelho) do total de casos registrados no SIA por ano (azul), no período 2008-2019, nos 45 municípios estudados	38
Figura 7 — Série temporal representando a porcentagem de agravos associados ao rompimento da barragem sobre o total de agravos identificados e registrados no SIA entre 2008 e 2019	39
Figura 8 — Proporção de agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão e total de registros no SIH, no período 2008-2019 nos 45 municípios estudados	40
Figura 9 — Série temporal representando a porcentagem de agravos associados ao rompimento da barragem do total de agravos identificados e registrados no SIH entre 2008 e 2019	41
Figura 10 — Evolução histórica da produção ambulatorial — valores aprovados (SIA) e AIHs aprovadas (SIH), em R\$, entre 2011-2021 para os estados de Minas Gerais e Espírito Santo e para o total de ambos	42
Figura 11 — Evolução temporal do orçamento público em saúde (Siops) para os 45 municípios atingidos (R\$)	47
Figura 12 — Projeção de gastos até 2036 segundo dados da produção Ambulatorial e AIHs corrigidos pela proporção de agravos associados ao rompimento da Barragem de Fundão (o eixo y representa R\$/ano)	49
Figura 13 — Projeção de gastos até 2036 segundo dados do orçamento público em saúde (Siops) corrigidos pela proporção de agravos associados ao rompimento da Barragem de Fundão (o eixo y representa R\$/ano)	49
Figura 14 — Proporção de gastos associados ao desastre a partir das informações no SIA e no SIH	52

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 — Produção ambulatorial – Repasses SIA (R\$).....	30
Tabela 2 — Autorização de internações hospitalares – Repasses SIH (R\$).....	32
Tabela 3 — Repasses totais (R\$) SIA e SIH quatro anos antes e quatro depois do rompimento da Barragem de Fundão.....	34
Tabela 4 — Presença e tipo de hospitais presentes nos municípios atingidos	35
Tabela 5 — Número de casos associados ao rompimento da barragem e totais entre 2016 e 2019 – SIA	38
Tabela 6 — Número de casos associados ao rompimento da barragem e totais de casos entre 2016 e 2019 no SIH.....	40
Tabela 7 — Gastos por ano (R\$) por habitante nos municípios atingidos (2010-2021)	43
Tabela 8 — Gastos totais em saúde (R\$) por município	45
Tabela 9 — Valores corrigidos dos repasses da produção ambulatorial e das AIHs considerando os agravos associados ao desastre	48
Tabela 10 — Valores corrigidos dos repasses dos Siops considerando os agravos associados ao desastre	48
Tabela 11 — Produção ambulatorial, hospitalar e orçamento público em saúde (R\$) por ano.....	50

LISTA DE SIGLAS

- AIH** — Autorização de internação hospitalar
- ANS** — Agência Nacional de Saúde Suplementar
- Apac** — Autorização de procedimento de alta complexidade e custo
- Asps** — Ações e serviços públicos de saúde
- BPA** — Boletim de Produção Ambulatorial
- CID** — Código de identificação de doenças
- DATASUS** — Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
- EARSH** — Estudo de avaliação de risco à saúde humana
- FTP** — *File Transfer Protocol* (Protocolo de Transferência de Arquivos)
- GIH** — Guia de internação hospitalar
- Iapas** — Instituto de Administração da Previdência e Assistência Social
- IBGE** — Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- Inamps** — Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social
- Inps** — Instituto Nacional de Previdência Social
- IPCA** — Índice nacional de preços ao consumidor amplo
- NOB** — Norma operacional básica
- OCDE** — Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
- PAB** — Piso da atenção básica
- PIB** — Produto interno bruto
- Samph** — Sistema de Assistência Médico-Hospitalar da Previdência Social
- SIA** — Sistema de Informações Ambulatoriais
- Sicaps** — Sistema de Informação e Controle da Previdência Social
- Sigtap** — Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos
- SIH** — Sistema de Informações de Hospitalizações
- SIM** — Sistema de Informações de Mortalidade
- Sinan** — Sistema de Informações de Agravos de Notificação
- Sinpas** — Sistema Nacional de Previdência Social
- Sinasc** — Sistema de Informações de Nascidos Vivos SIS — Sistemas de Informações de Saúde
- SNCPCH** — Sistema Nacional de Controle e Pagamento de Contas Hospitalares
- Siops** — Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde
- SUS** — Sistema Único de Saúde
- UCA** — Unidade de cobertura ambulatorial
- US** — Unidades de serviços

SUMÁRIO

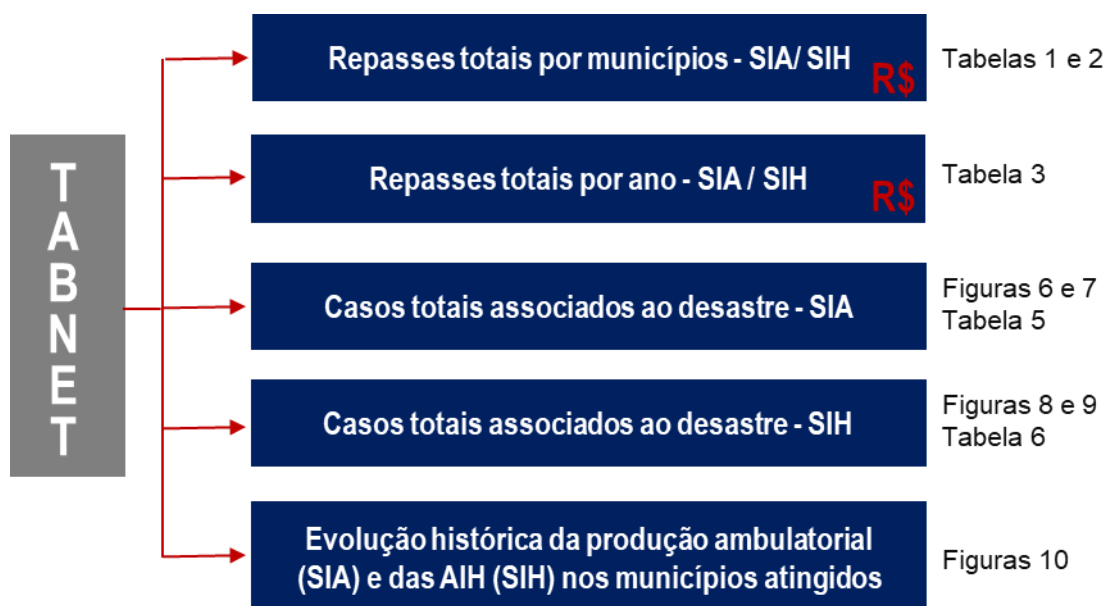
SUMÁRIO EXECUTIVO	8
1 INTRODUÇÃO	10
1.1 Quanto o Brasil gasta em saúde (pública/privada)?	10
1.2 Financiamento da atenção à saúde no SUS	12
1.3 Estrutura das bases de dados utilizadas na elaboração do presente relatório (SIA, SIH, Siops)	15
1.4 Impacto, na saúde, do rompimento da Barragem de Fundão: agravos atribuíveis ao desastre	19
1.5 Indicadores de saúde populacional	22
2 OBJETIVOS	25
3 RACIONAL	26
4 MÉTODOS	27
4.1 Mineração e tratamento de dados públicos de saúde	27
4.2 Projeções de gastos públicos com saúde nos municípios atingidos	29
5 RESULTADOS	30
5.1 Produção ambulatorial e AIHs aprovadas nos sistemas de informações SIA e SIH, respectivamente	30
5.2 Produção ambulatorial (SIA) total e relativa aos agravos associados ao desastre entre os anos 2008 e 2019	37
5.3 Autorizações de internação hospitalar (AIHs) totais e relativas aos agravos associados ao desastre entre os anos 2008 e 2019	39
5.4 Produção ambulatorial e autorizações de internação hospitalar totais para Minas Gerais e Espírito Santo	42
5.5 Repasses do governo federal aos municípios — análise do banco Siops	43
5.6 Projeções dos gastos em saúde (produção ambulatorial e AIHs) e dos repasses federais (Siops) aprovados	47
6 CONCLUSÕES E DISCUSSÃO	51
REFERÊNCIAS	54
APÊNDICE A	58

SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente trabalho teve por intuito avaliar o impacto do rompimento da Barragem de Fundão sobre os gastos relativos à saúde nos 45 municípios atingidos.

Procuramos identificar os gastos relacionados à parcela de agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão do total registrado nos bancos SIA, SIH e Siops do DATASUS e extrapolar essa parcela de gastos (associados às doenças relacionadas ao rompimento da barragem) para os próximos 15 anos, cobrindo o período de 2016 a 2036. A plataforma TABNET foi utilizada para identificar os repasses (R\$) totais realizados por procedimentos ambulatoriais e hospitalares, para os 45 municípios atingidos. Do total de repasses (valores em R\$) realizado, foi calculada a proporção correspondente àqueles agravos e doenças previamente associados ao rompimento da Barragem de Fundão.

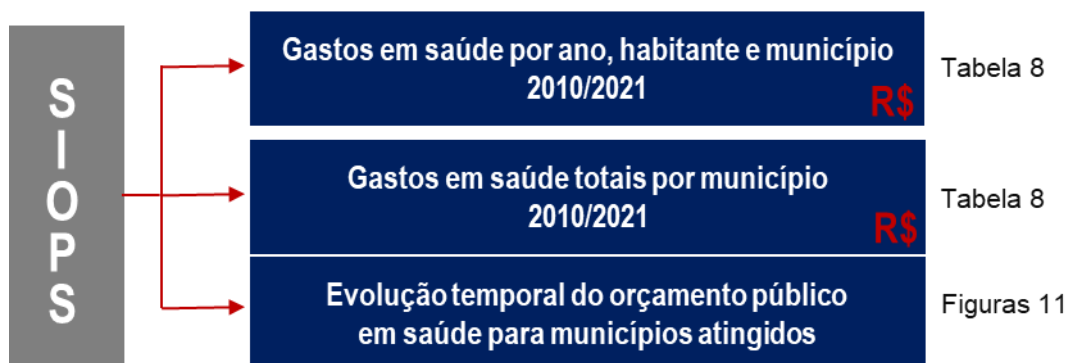
Figura 1 — Resumo da elaboração de figuras e tabelas a partir das informações do SIA e SIH presentes no TABNET



Fonte: Elaboração própria (2022).

Identificamos também o total de gastos repassados em saúde como orçamentos públicos em saúde a partir do banco de dados do Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde (Siops).

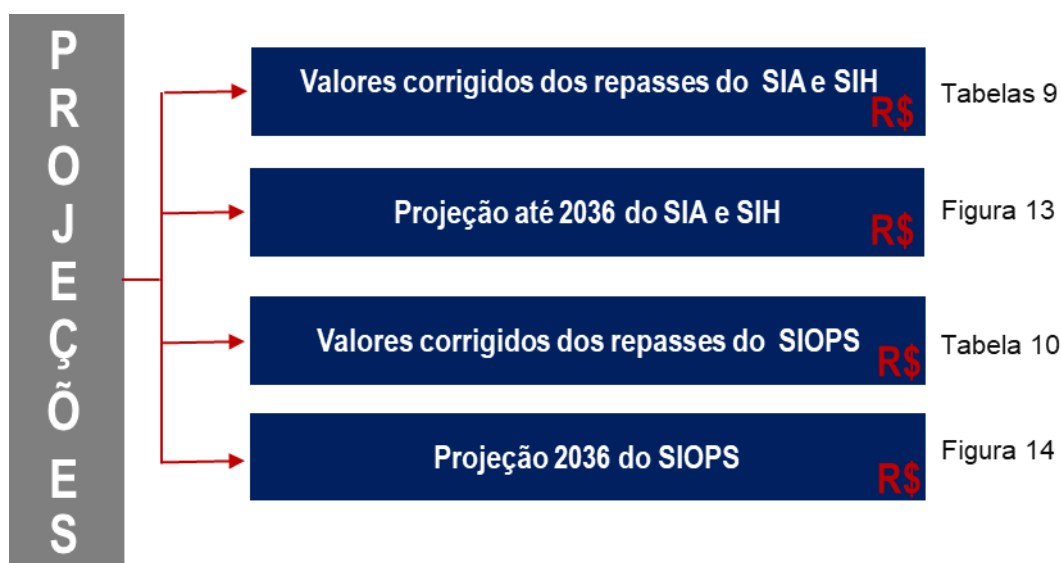
Figura 2 — Resumo da elaboração de figuras e tabelas a partir das informações do Siops



Fonte: Elaboração própria (2022).

Por último, foram elaboradas projeções a partir de valores corrigidos dos repasses aos bancos SIA e SIH e também ao Siops.

Figura 3 — Resumo da elaboração das projeções de gastos e elaboração de figuras e tabelas a partir dos bancos analisados (SIA, SIH, Siops)



Fonte: Elaboração própria (2022).

A proporção dos agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão nos municípios atingidos representou em média para os anos pós-desastre — 2016 a 2019 — 48 e 42% do total de registros identificados no SIA e no SIH. O cálculo dos repasses para esses agravos específicos resultou num valor aproximado de R\$ 300 milhões por ano para o SIA e SIH e de R\$ 1 bilhão/ano para o Siops.

1 INTRODUÇÃO

Por onde passou, a lama de rejeitos destruiu vidas, modos de vida e gerou choque de demanda adicional e sem precedentes sobre a gestão municipal de maneira desinformada, não desejada, imprevista e, portanto, não planejada. Se em condições normais os pequenos municípios já sofrem da assimetria entre responsabilidades repassadas e recursos disponíveis do federalismo brasileiro, em situação de choque dessa envergadura a gestão pública municipal simplesmente é inundada por demandas de acesso e atendimento de toda ordem, em especial na assistência social, saúde e infraestrutura (FGV, 2020j, p.11).

1.1 Quanto o Brasil gasta em saúde (pública/privada)?

O SUS (Sistema Único de Saúde) é o maior sistema público de acesso gratuito e universal do planeta. Instituído pela Constituição Federal de 1988, garante atenção integral à saúde de toda a população brasileira, estimada em mais de 214,9 milhões de pessoas, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)¹. Além do SUS, o país conta com a assistência privada à saúde composta pelas operadoras de planos privados de saúde, (seguradoras de saúde, medicina de grupo, cooperativas médicas e odontológicas etc.) que constituem a assim chamada saúde suplementar. As atividades das operadoras de planos privados de saúde foram regulamentadas pela Lei nº 9.656, de 3 de junho de 1998, e passaram a ser reguladas e fiscalizadas pela Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), criada em 28 de janeiro de 2000 pela Lei nº 9.961. Segundo dados disponíveis na página da internet da ANS (s.d.), a população atual de beneficiários de planos privados de saúde com ou sem assistência odontológica, em março de 2022 é de 49.195.726, ou seja, aproximadamente 23% da população do Brasil.

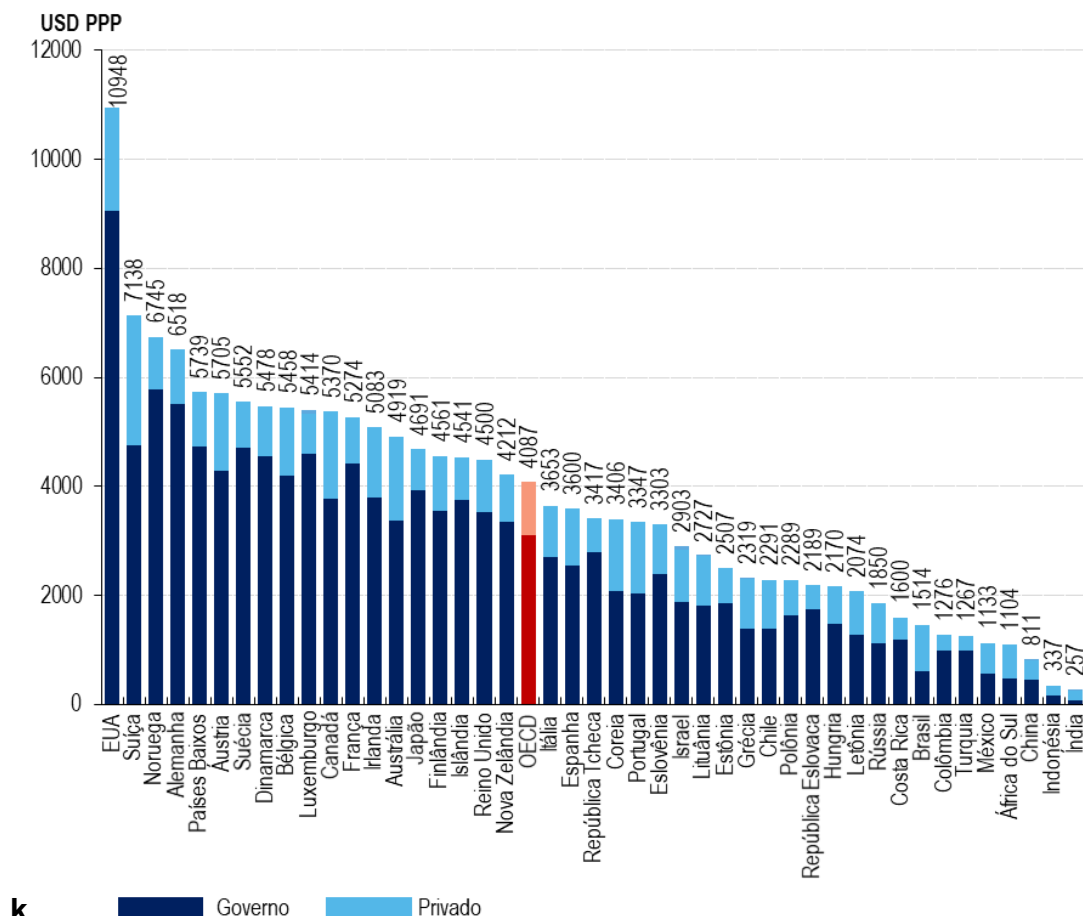
Segundo dados da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE, 2021), em 2019, o gasto do Brasil com saúde representou cerca de 9,6% do seu produto interno bruto (PIB). Este percentual está acima da média dos países membros da OCDE, que é de 8,8% do PIB. Ainda, de acordo com a publicação *Health at a glance 2021*, da OCDE o gasto *per capita* com saúde no Brasil foi de US\$ 1.514, enquanto a média dos países membros da OCDE foi de mais de US\$ 4.000 (Figura 1).

Já quando observamos a Conta Satélite de Saúde de 2019, verificamos que dos 9,6% do PIB que foram gastos com saúde, apenas 3,8% foram gastos públicos principalmente

¹ IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Disponível em: <www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/>. Acesso em: 30 jul. 2022.

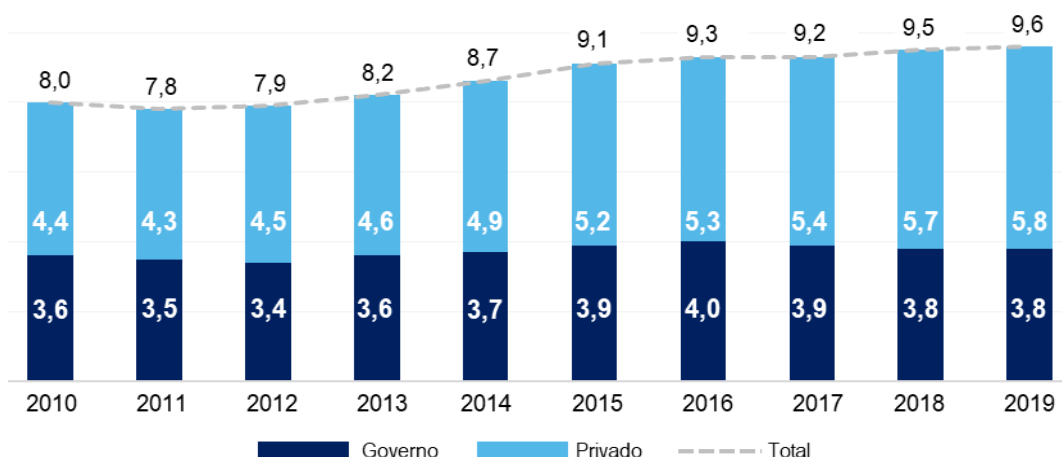
com o SUS e 5,8% foram gastos das famílias e de instituições sem fins lucrativos, como se pode ver na Figura 2 (tendência que se mantém estável desde 2010).

Figura 1 — Gastos per capita com saúde em 2019 segundo a OCDE



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de Estatísticas em Saúde OCDE 2021, OMS, Base de dados de Saúde Global.

Figura 2 — Despesas com bens e serviços de saúde em relação ao PIB (%) — por setores



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de Informe ENSP, 2022.²

Fica evidente que, no Brasil, apesar de os gastos com saúde representarem uma parte significativamente alta do PIB, quando consideramos os gastos *per capita*, são, na verdade muito inferiores ao desses países. Além disso, a distribuição dos gastos com saúde não é equitativa — menos de 40% dos gastos com a saúde são gastos públicos. É preciso lembrar também que mais de 77% da população conta apenas com o SUS para assistência à saúde e que 23% dos que têm algum plano privado de saúde não deixam de utilizar o SUS, principalmente quando necessitam de tratamentos de altos custo e complexidade que não é coberto por sua seguradora.

1.2 Financiamento da atenção à saúde no SUS

O financiamento do SUS, desde sua criação, tem sido tema central das discussões sobre políticas públicas em saúde. A Constituição de 1988, no seu artigo 30, inciso VII, estabelece competência aos municípios para prestar serviços e atendimento à saúde da população, com a cooperação técnica e financeira da União e dos estados. A Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080, de 19 de dezembro de 1990) estabeleceu que as transferências do governo federal aos estados, Distrito Federal e municípios deveriam ser definidas segundo análise técnica de programas e projetos, devendo 50% desses recursos ser repassados com base populacional e os outros 50% com base em uma combinação de critérios, como o perfil demográfico e epidemiológico, a capacidade instalada e o plano de investimentos. A Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990,

² Informe ENSP, 2022. Disponível em: <[https://informe.ensp.fiocruz.br/noticias/52950#:~:text=A%20pesquisa%20tamb%C3%A9m%20mostra%20que,Unido%20\(10%2C2%25\)>](https://informe.ensp.fiocruz.br/noticias/52950#:~:text=A%20pesquisa%20tamb%C3%A9m%20mostra%20que,Unido%20(10%2C2%25)>)>. Acesso em: 3 ago. 2022.

estabeleceu que os repasses federais deveriam ser regulares e automáticos, excluindo os recursos destinados a investimentos, e que deveriam seguir o mesmo critério populacional aplicado ao Fundo de Participação dos Municípios, garantindo à esfera municipal pelo menos 70% desses recursos. Em 1991, a Norma Operacional Básica (NOB 01/91) determinou uma nova estruturação da alocação de recursos federais por meio de quatro fluxos:

1. Destinado ao pagamento das internações hospitalares pelo Ministério da Saúde diretamente aos prestadores de serviços públicos e privados.
2. Destinado ao financiamento da assistência ambulatorial com base *per capita* a partir de uma unidade de cobertura ambulatorial (UCA), com valor variável por estado, multiplicado pela população.
3. Referente a investimento em equipamentos e ampliação das unidades já existentes da rede. Representava de 1 a 5% do teto da UCA.
4. Fator de estímulo à municipalização que correspondia a 5% do valor da UCA multiplicado pela população para os municípios que atenderem ao estabelecido pela NOB.

Este modelo da NOB 91, além de não implementar o repasse regular e automático dos repasses federais, acabou por estabelecer o modelo de repasse aos entes infranacionais como prestadores de serviços, modelo este hegemônico até os dias de hoje.

Com a NOB 93, o processo de descentralização dos SUS avançou a partir da criação de critérios para autonomia dos estados e municípios para recebimento e aplicação dos recursos repassados pelo governo federal que passaram a ser feitos pelo valor global em transferências fundo a fundo. Foram estabelecidos tetos de repasse para a assistência hospitalar.

Em 1996, uma nova NOB estabeleceu a criação das comissões intergestores bipartites e tripartites dando um salto de qualidade na gestão e promovendo a pactuação entre os entes federativos para determinação dos respectivos papéis na atenção à saúde. A NOB 96 instituiu um novo modelo de financiamento com quatro componentes:

1. Piso da atenção básica (PAB) com um componente fixo, com um valor de repasse *per capita* nacional repassado com base populacional, e outro componente variável, destinado ao estímulo financeiro para a implantação de programas como o Saúde da Família e o Programa de Agentes Comunitários.

2. Financiamento de procedimentos ambulatoriais de médio ou alto custo e de alta complexidade, por meio de repasses prospectivos.
3. Financiamento de média e alta complexidades em vigilância sanitária, também com base de repasse *per capita*, proporcional à arrecadação de taxas de fiscalização.
4. Pagamento prospectivo de procedimentos de internação hospitalar e referentes às autorizações de internação hospitalar (AIHs) faturadas pelos prestadores incluindo pagamentos diferenciados para as instituições com atividades de ensino e pesquisa e instituições de assistência a emergências.

A Emenda Constitucional nº 29, de 13 de setembro de 2000, estabeleceu a participação de cada ente federativo no financiamento da saúde pública no Brasil, entretanto ela só foi regulamentada com a publicação da Lei nº 141, de 13 de janeiro de 2012, quando foram definidas quais despesas poderiam ser consideradas como gastos com a saúde. Ficou determinado que a União contribui com valor equivalente a 10% do PIB nominal do ano anterior à lei orçamentária. Estados e municípios participam com 12% e 15% das respectivas receitas tributárias. Na realidade o que se observa em grande parte dos municípios é que estes têm comprometidos percentuais muito superiores de suas receitas com gastos com a saúde em razão das obrigações que esses entes federativos passaram a ter com a descentralização do Sistema Único de Saúde.

Em 15 de dezembro de 2016, foi publicada a Emenda Constitucional nº 95, que estabelece o congelamento por 20 anos do orçamento da Seguridade Social, incluindo a saúde, limitando seu reajuste à variação do índice nacional de preços ao consumidor amplo (IPCA) calculado pelo IBGE. Essa emenda tem levado a uma pressão muito maior sobre os entes infranacionais, particularmente os municípios.

Em 2019 a Portaria nº 2.979 do Ministério da Saúde instituiu o Programa Previne Brasil que, em razão da pandemia da Covid-19 só foi efetivado em setembro de 2021 pela Portaria nº 2.254, promovendo profundas alterações no financiamento da atenção primária à saúde, introduzindo um critério não mais de base populacional, mas de cadastramento de usuários pelas unidades básicas de saúde. Este modelo tem sido muito criticado por deixar de dar prioridade à estratégia Saúde da Família e por subtrair recursos de municípios que já possuem uma ampla cobertura de atenção básica.

1.3 Estrutura das bases de dados utilizadas na elaboração do presente relatório (SIA, SIH, Siops)

1.3.1 Sistema de Informações Ambulatoriais (SIA)

Com o fim do Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social (Inamps), sistema que atendia apenas aos trabalhadores formais com carteira assinada, decorrente da implantação do Sistema Único de Saúde, de acesso universal a todo cidadão, o Sistema de Informação e Controle da Previdência Social (Sicaps) foi substituído pelo Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS) que foi desenvolvido a partir dos mesmos conceitos e diretrizes do Sicaps, ou seja, fazer o acompanhamento das programações físicas e orçamentárias que indicam o volume e o tipo de procedimentos contratados com cada provedor de serviços, bem como o teto financeiro correspondente; o acompanhamento das ações de saúde produzidas; a operacionalização dos pagamentos e seu controle e formação de um banco de dados. O SIA foi implantado em todo o país em 1995 com o Boletim de Produção Ambulatorial Consolidado (BPA-C). Em 1996, foi implantada a autorização de procedimento de alta complexidade e custo (Apac). Este instrumento foi introduzido para controlar e permitir uma remuneração diferenciada de procedimentos de altos custo e complexidade e controle mais diferenciado em relação aos demais procedimentos ambulatoriais. Em 2007, a tabela de procedimentos ambulatoriais com os respectivos valores foi unificada com a tabela do Sistema de Informações Hospitalares (SIH) com a instituição da tabela de procedimentos, medicamentos, órteses/próteses e materiais especiais do Sistema Único de Saúde, que é mais conhecida como Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos (Sigtap).

O SIA é um importante instrumento de gestão do SUS pelo Ministério da Saúde, permitindo o registro nacional dos atendimentos ambulatoriais e produzindo informações necessárias para o planejamento, programação, controle, avaliação e auditoria do sistema de atenção ambulatorial do SUS. Essas informações são utilizadas pelos três níveis de entes federativos — federal, estadual e municipal — na gestão e regulação do sistema de saúde.

Principais objetivos do SIA SUS:

- Padronizar o registro dos atendimentos ambulatoriais do SUS.
- Produzir dados e informações dos atendimentos ambulatoriais.
- Possibilitar o faturamento ambulatorial no SUS pelos diversos prestadores.
- Auxiliar no planejamento, controle, avaliação e auditoria do SUS.

1.3.2 Sistema de Informações Hospitalares (SIH)

O primeiro sistema de controle de pagamento de contas hospitalares foi desenvolvido em 1976, quando da criação do Sistema Nacional de Previdência Social (Sinpas), do qual faziam parte o Instituto de Administração da Previdência e Assistência Social (Iapas), que fazia a gestão do Sinpas; o Instituto Nacional de Previdência Social (INPS), encarregado do controle e pagamentos das pensões e aposentadorias; e o Inamps, órgão responsável pela assistência médica por meio de equipamentos próprios e principalmente da contratação de prestadores de serviços ambulatoriais e hospitalares. O Sistema Nacional de Controle e Pagamento de Contas Hospitalares (SNCPCH) realizava o controle dos valores a serem pagos aos prestadores por meio de dois instrumentos (i) guia de internação hospitalar (GIH) e (ii) tabela de honorários médicos. O primeiro estabelecia limites de pagamentos aos prestadores de acordo com o diagnóstico ou procedimento realizado, e o segundo definia a remuneração dos profissionais expressos em unidades de serviços (US). Esse modelo de pagamentos remunerava o volume de atos médicos faturado pelos prestadores, fazendo com que não fosse possível previsibilidade do faturamento dos hospitais contratados e, portanto, dos gastos do Inamps com a assistência médica. Além disso, a crise econômica e a frequente ocorrência de fraudes pelos prestadores fizeram com que o SNCPCH fosse substituído por um novo modelo de informação e controle das contas hospitalares: o Sistema de Assistência Médico-Hospitalar da Previdência Social/Autorização de Internação Hospitalar (SAMPH/AIH). A principal mudança foi na substituição da GIH que remunerava o prestador por itens faturados pela AIH, que adotou um modelo de pagamentos por pacote de acordo com o tipo de procedimento e diagnóstico. Com a implantação do SUS e a inclusão de entidades privadas filantrópicas, hospitais da rede pública e hospitais universitários, este sistema passou a ser denominado Sistema de Informações Hospitalares (SIH) do SUS. A AIH passou a ser utilizada para o faturamento das contas hospitalares de todos os provedores dessa modalidade de atenção ao SUS e tem como lógica o pagamento de valores fixos por procedimentos nos quais estão incluídos os honorários profissionais, exames, materiais e medicamentos. Exames de alto custo, como tomografia, ressonância magnética, diárias de unidades de terapia intensiva e materiais especiais podem agregar à AIH valores estabelecidos na tabela Sigtap. A AIH contém ainda o registro dos profissionais de saúde envolvidos e as dependências onde foi realizada a internação.

O SIH foi desenvolvido principalmente para viabilizar o controle administrativo e financeiro, mas é também um importante veículo de informação de morbidade e de mortalidade hospitalar, bem como do perfil epidemiológico e como fonte de análise de

indicadores hospitalares. Ainda, o SIH tem sido utilizado para coleta de dados junto aos usuários referentes à sua satisfação com o tratamento recebido e no controle de eventuais fraudes e cobranças ilegais por parte dos prestadores de serviços.

O SIH permite também identificar impactos da sazonalidade de doenças ou de eventos como a pandemia da Covid 19 sobre o perfil de atendimentos da assistência hospitalar do SUS.

Os principais objetivos do SIH são:

- Registrar os atendimentos realizados aos usuários do SUS em regime de internação nos estabelecimentos próprios ou contratados.
- Produzir informações para apuração dos custos da assistência hospitalar prestada.
- Gerar informações clínicas e epidemiológicas da assistência de internação hospitalar no SUS.
- Permitir o processamento de faturamento das AIH referentes às internações realizadas no SUS.

1.3.3 Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde (Siops)

O Siops foi concebido no âmbito do Conselho Nacional de Saúde, na década de 1990, visando criar um sistema que disponibilizasse informações sobre despesas de todos os entes federados. Foi institucionalizado no âmbito do Ministério da Saúde e hoje está vinculado ao Departamento de Economia da Saúde, Investimentos e Desenvolvimento da Secretaria Executiva. Os dados do Siops são de natureza declaratória e são transmitidos pelos entes federativos por meio da internet gerando indicadores de forma automática.

São objetivos específicos do Siops:

- Consolidar informações de gasto público em saúde no Brasil de forma a propiciar insumos para a melhoria da gestão, diagnósticos sobre o setor e formulação de políticas públicas.
- Tornar mais ágil a consulta *online* sobre as receitas totais e despesas com ações e serviços públicos de saúde (Asps).

- Promover a transparência ao assegurar, tanto aos conselhos de saúde como a cidadãos, o acesso público às informações, atendendo ao disposto na Lei nº 12.527/2011, e contribuir para a correta aplicação dos recursos públicos no setor.
- Fornecer indicadores sobre gastos em saúde no país, proporcionando a toda a população o conhecimento sobre quanto cada unidade político-administrativa do país tem aplicado na área.
- Permitir o monitoramento da alocação de recursos próprios em ações e serviços públicos de saúde, de acordo com as regras constitucionais de aplicação mínima em saúde.
- Dimensionar a participação da União, estados e municípios no financiamento da saúde pública.

As informações obtidas do SIH e do SIA dizem respeito aos procedimentos realizados nos atendimentos ambulatoriais e hospitalares das instituições contratadas pelo SUS, (sejam elas de natureza pública ou privada, com ou sem fins lucrativos) e que foram faturadas e apresentadas ao Ministério da Saúde para pagamento. Para este trabalho, foram considerados apenas os valores autorizados nos sistemas de informações ambulatoriais e no de informações hospitalares. Portanto, representam os valores autorizados pelo SUS daquilo que foi faturado dos atendimentos hospitalares e ambulatoriais realizados pelos municípios. Uma consideração importante que é preciso ter em conta é que tanto o atendimento hospitalar como o atendimento ambulatorial do SUS são contratualizados e existe um teto físico e financeiro para os repasses. Conquanto haja flexibilidade em relação ao teto físico, aquilo que excede o teto financeiro não é repassado. Além disso, o sistema tem consistências entre diagnósticos e os procedimentos autorizados correspondentes. Sempre que ocorre incompatibilidade entre os procedimentos e os diagnósticos informados há glosa da cobrança. Ou seja, os valores obtidos do SIH e do SIA não podem ser considerados como o total do atendimento assistencial do SUS.

As informações do Siops se referem aos gastos da União, estados e municípios com saúde, não apenas com as atividades assistenciais propriamente ditas, mas também com atividades de vigilância sanitária e epidemiológica e com as atividades de suporte técnico e administrativo. Portanto, são informações mais abrangentes e servem para monitorar se os gastos dos diversos entes governamentais estão de acordo com a pactuação federativa. Os gastos públicos com saúde são limitados pelos tetos

orçamentários e historicamente têm sido insuficientes para o atendimento das necessidades de saúde da população.

Um evento catastrófico, como o desastre provocado pelo rompimento da Barragem de Fundão, que provocou impacto nas condições de saúde da população de maneira prolongada, promoverá uma recomposição de gastos de prestação dos serviços assistenciais que continuarão limitados pelas contrições orçamentárias e estruturais. Portanto, a avaliação dos efeitos e consequências de um desastre sobre as comunidades atingidas não pode considerar apenas os gastos e os atendimentos assistenciais gerais com saúde, mas buscar avaliar os agravos atribuíveis ao desastre.

1.4 Impacto, na saúde, do rompimento da Barragem de Fundão: agravos atribuíveis ao desastre

Os desastres, sejam eles naturais ou tecnológicos, são, por definição, eventos que provocam uma

interrupção do funcionamento normal de uma comunidade ou sociedade, afetando seu cotidiano, [envolvendo] simultaneamente, perdas materiais e econômicas, assim como danos ambientais e à saúde das populações, através de agravos e doenças que podem resultar em óbitos imediatos e posteriores (ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE; MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2014, p. 11).

Além disso, alguns também excedem

a capacidade de uma comunidade ou sociedade afetada em lidar com a situação utilizando seus próprios recursos, podendo resultar na ampliação das perdas e danos ambientais e na saúde para além dos limites do lugar em que o evento ocorreu (OPS/MS, 2014, p. 9).

Assim, considerando que o rompimento da Barragem de Fundão foi um dos maiores desastres de mineração do mundo, atingindo 45 municípios, mais de 700 km de rios e afetando a vida e a saúde dos seus habitantes; que os impactos à saúde ainda não foram totalmente compreendidos e avaliados; que estudos de risco à saúde humana não foram realizados na maior parte dos municípios atingidos; que os estudos já realizados em Mariana, Barra Longa e Linhares indicam a presença de risco à saúde das populações nesses territórios; que os estudos de ARSH foram judicializados pelas empresas responsáveis pelo desastre e, por último, considerando estudos prévios realizados por nossa equipe e outras, fica claro que existiu e continua a existir um impacto sobre as populações atingidas por esse desastre, que não só afetou milhares de pessoas nos seus modos de vida e em diversas dimensões, como renda, trabalho,

modo de subsistência, relações com o meio ambiente, práticas culturais e de lazer, entre outras, mas também, como já tem sido demonstrado (FGV, 2019c,³ 2019d,⁴ 2020m,⁵ 2021a,⁶ 2021j,⁷ 2021k,⁸ 2021l,⁹ 2021n,¹⁰ 2021q;¹¹ Poemas, 2015; Silva et al., 2018; Silva, Silva e Tupy, 2019), impactou a saúde física e mental dos atingidos em uma série de aspectos.

As situações geradas pelo rompimento criaram novas necessidades técnicas na área de saúde (FGV, 2020j). O aumento de doenças e agravos relacionados ao desastre provocaram um aumento na demanda por atendimento médico especializado, a exemplo de psicólogos, psiquiatras e dermatologistas. Houve também exigência de procedimentos mais complexos e necessidade de análises dos efeitos do desastre e potenciais problemas a ele relacionados (FGV, 2020j).

Nos municípios de Barra Longa (MG), Resplendor (MG) e Linhares (ES), a equipe da FGV encontrou uma forte expressão no aumento da procura por atendimento psicológico (FGV, 2020j).

³ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Análise de Agravos Notificados às Bases do DATASUS** – Parte 1. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2019c. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/fgv_analise-de-agravos-notificados-as-bases-do-datasus-parte-1>.

⁴ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Análise de Agravos Notificados às Bases do DATASUS** – Parte 2. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2019d. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/FGV_Analise%20de%20Agravos%20Notificados%20as%20Bases%20do%20DATASUS%20-%20Parte%20%20.pdf>.

⁵ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Parâmetros e Subsídios para a Reparação dos Danos Socioeconômicos nos Territórios de Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado e Chopotó**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2020m. Disponível em: <http://www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/rosa-fortini-parametros-e-subsidios-para-a-reparacao-dos-danos-socioeconomicos_parte-1.pdf>.

⁶ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **A Violência Doméstica contra as Mulheres Atingidas pelo Rompimento da Barragem de Fundão**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021a.

⁷ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico de Saúde para os Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão. Análise de Dados dos Sistemas de Informação em Saúde do DATASUS: SIA e SINAN** – Volume 1. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021j.

⁸ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico de Saúde para os Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão. Análise de Dados dos Sistemas de Informação em Saúde do DATASUS: SIH e SIM** – Volume 2. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021k.

⁹ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015: Estimativa de Anos de Vida Perdidos por Incapacitação**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021l.

¹⁰ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Matriz Indenizatória Geral para o Desastre da Barragem de Fundão: Parâmetros para Danos Relacionados à Renda e Saúde**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021n.

¹¹ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Medidas de Reabilitação para Reparação de Danos à Saúde em Barra Longa, Santa Cruz do Escalvado, Rio Doce e Ponte Nova (Comunidade de Chopotó)**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021q.

Por outro lado, existem um impacto e uma série de desafios para a saúde coletiva no contexto de desastre, que não são menores (FREITAS et al., 2019a). Existe uma vasta bibliografia sobre os impactos dos desastres na saúde (FREITAS et al., 2019b) e seus efeitos ao longo do tempo que se seguem a esses eventos mostrando aumento de internações (XAVIER; BARCELLOS; FREITAS, 2014) excesso de mortalidade até seis meses após os eventos (MILKEN INSTITUTE SCHOOL OF PUBLIC HEALTH, 2018), risco aumentado para uma série de doenças no longo prazo, como asma (BRACKBILL et al., 2009), doenças cardiovasculares, afetando principalmente os mais velhos e os mais pobres (MORITA et al., 2017) e, fundamentalmente, os efeitos que impactam a saúde mental (BAUM; FLEMING; DAVIDSON 1983; BAUM; GATCHEL; SCHAEFFER, 1983; Bromet, Parkinson e Dunn, 1990; Davidson, Fleming e Baum, 1986; Green et al., 1990a; Holen, 1991; Palinkas et al., 1993; Smith et al., 1986).

Considerando que o desastre provocado pelo rompimento da Barragem de Fundão teve uma natureza muito complexa, com impactos já demonstrados em uma série de esferas socioeconômicas e socioambientais, incluindo o risco à saúde física, que impõe a presença de rejeitos na calha do rio, o risco de efeitos na saúde mental, na alimentação de qualidade etc., é pertinente estudar o impacto do desastre nos sistemas de saúde públicos que se encarregaram de absorver a pressão sobre os mesmos.

Os estudos realizados com o intuito de compreender a dimensão dos impactos do rompimento da Barragem de Fundão e o consequente desastre, tanto para o meio ambiente quanto para a saúde dos atingidos, indicam que o rompimento da barragem teve impactos significativos e duradouros nas regiões atingidas (LACTEC 2018a, 2018b, 2018c, 2019a, 2019b; FGV, 2019c e 2019d¹²; FGV, 2020m¹³; FGV, 2021a¹⁴; ANDRADE et al., 2021; ISS, 2017; NEVES, 2018; EPISUS, 2016, 2018).

¹² FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Análise de Agravos Notificados às Bases do DATASUS — Parte 1**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2019c. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/fgv_analise-de-agravos-notificados-as-bases-do-datasus-parte-1>.

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Análise de Agravos Notificados às Bases do DATASUS — Parte 2**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2019d. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/casosamarco/documentos/fgv/FGV_Analise%20de%20Agravos%20Notificados%20as%20Bases%20do%20DATASUS%20-%20Parte%2020.pdf>.

¹³ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Parâmetros e Subsídios para a Reparação dos Danos Socioeconômicos nos Territórios de Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado e Chopotó**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2020m. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/rosa-fortini-parametros-e-subsidios-para-a-reparacao-dos-danos-socioeconomicos_parte-1.pdf>.

¹⁴ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **A Violência Doméstica contra as Mulheres Atingidas pelo Rompimento da Barragem de Fundão**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021a. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/fgv_a>.

1.5 Indicadores de saúde populacional

Os estudos que especificamente abordaram a temática da saúde das populações atingidas após o rompimento indicam uma piora de diversos indicadores de saúde na população (FGV 2021l).¹⁵

Em particular, a equipe da FGV, em seu caráter de assistente técnico do MPF, realizou diversos estudos utilizando metodologias epidemiológicas baseadas em dados secundários obtidos a partir de bancos de dados de informações do Ministério da Saúde (DATASUS) e estimou diversos parâmetros indicadores da saúde da população atingida em uma comparação temporal — antes e depois do rompimento da barragem — e em uma comparação com municípios utilizados como controles socioeconômicos (FGV, 2020m;¹⁶ FGV, 2021a;¹⁷ FGV, 2021j;¹⁸ FGV, 2021k;¹⁹ FGV, 2021l²⁰ e 2021e).²¹

Em 2021 esta equipe realizou um estudo de carga de doenças, com o objetivo de identificar as principais enfermidades que impactaram a população dos 45 municípios atingidos em comparação com uma população de comparação escolhida seguindo critérios socioeconômicos. O estudo permitiu quantificar a magnitude comparativa da perda de saúde devido a doenças, lesões e fatores de risco por idade, sexo e geografia para pontos específicos no tempo — após novembro de 2015. Essa abordagem utiliza

violaancia-doma-c-stica-contra-as-mulheres-atingidas-pelo-rompimento-da-barragem-de-fundapso.pdf>.

¹⁵ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015: Estimativa de Anos de Vida Perdidos por Incapacitação**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021l.

¹⁶ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Parâmetros e Subsídios para a Reparação dos Danos Socioeconômicos nos Territórios de Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado e Chopotó**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2020m. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/rosa-fortini-parametros-e-subsidios-para-a-reparacao-dos-danos-socioeconomicos_parte-1.pdf>.

¹⁷ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **A Violência Doméstica contra as Mulheres Atingidas pelo Rompimento da Barragem de Fundão**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021a.

¹⁸ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico de Saúde para os Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão. Análise de Dados dos Sistemas de Informação em Saúde do DATASUS: SIA e SINAN – Volume 1**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021j.

¹⁹ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico de Saúde para os Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão. Análise de Dados dos Sistemas de Informação em Saúde do DATASUS: SIH e SIM – Volume 2**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021k.

²⁰ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015: Estimativa de Anos de Vida Perdidos por Incapacitação**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021l.

²¹ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Análise Qualitativa sobre a Saúde dos Municípios Mineiros de Barra Longa, Santa Cruz do Escalvado, Rio Doce e Ponte Nova (Comunidade Chopotó)**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021e.

os anos de vida ajustados por incapacitação (DALYs no seu acrônimo em inglês aqui utilizado) como medida que combina os anos de vida perdidos devido à mortalidade prematura e os anos de vida perdidos devido ao tempo vivido com algum grau de incapacitação, ou anos de vida saudáveis para uma população. Um DALY representa a perda do equivalente a um ano de vida vivido com saúde plena.

Nesse estudo foram calculados os anos de vida perdidos por incapacitação (DALYs) para todos os agravos identificados a partir da avaliação dos parâmetros epidemiológicos: (i) razão de risco atribuível (ao rompimento da Barragem de Fundão), (ii) razão de incidências acumuladas após e antes do desastre, para atingidos e controles, e (iii) coeficiente de plausibilidade (parâmetro que expressa o grau de pertinência dos agravos estudados ao conjunto de condições de saúde “plausivelmente” associadas ao rompimento da barragem). Esse coeficiente se baseia principalmente em evidências científicas que, considerando a relação entre a exposição a contaminantes e efeitos à saúde resultantes da contaminação por elementos químicos e compostos tóxicos, permite quantificar quão plausível é a associação entre um agravo e a exposição às condições geradas nos municípios atingidos a partir do rompimento da Barragem de Fundão.

Previamente, identificamos 2.172 agravos cujas incidências cumulativas, após o desastre eram maiores para os municípios atingidos do que para o conjunto de municípios controles (FGV, 2021j).²² Foram descartados todos os agravos com risco atribuível menor que zero (isto é, independentemente da plausibilidade e da incidência do agravo, ele só foi considerado um agravo de relevância e associado ao rompimento da Barragem de Fundão se este parâmetro indica um excesso de casos em comparação à situação contrafactual dos municípios de comparação). Isso resultou em 1.291 diagnósticos CID-10 ou agravos. Tais agravos foram classificados segundo a classificação de doenças nos estudos de carga de doença como: (i) doenças infecciosas, parasitárias, maternas, perinatais e nutricionais, (ii) doenças não transmissíveis e (iii) causas externas ou lesões e seus respectivos subgrupos.

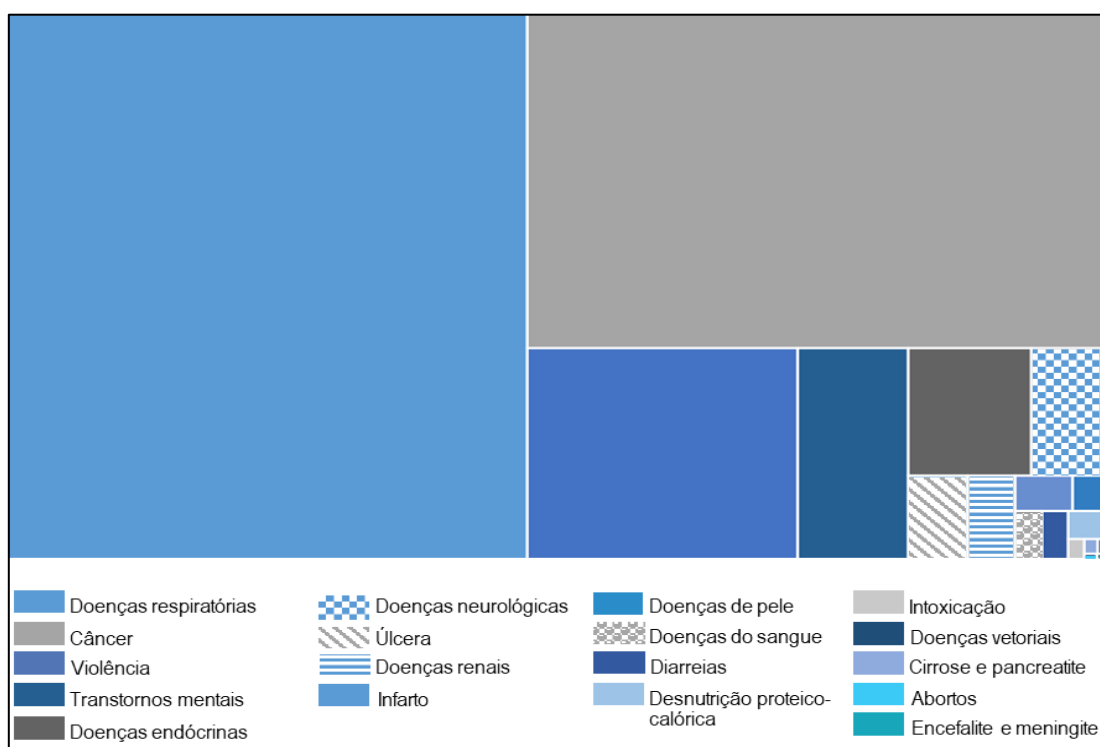
Foram calculados os DALYs para todos estes agravos na situação contrafactual de não ocorrência do rompimento da Barragem de Fundão, utilizando como referência uma análise de carga de doença. Os 1.291 diagnósticos foram classificados em 75 grupos de doenças que foram normalizados (i.e., divididos pelo maior valor de cada medida:

²² FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico de Saúde para os Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão. Análise de Dados dos Sistemas de Informação em Saúde do DATASUS: SIA e SINAN – Volume 1.** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021j.

risco atribuível, razão de incidências e coeficiente de plausibilidade). A seguir, foi utilizada uma abordagem de lógica Fuzzy para a escolha da medida mais relevante (plausível) a ser considerada para o cálculo dos DALYs considerando o rompimento da Barragem de Fundão, i.e., os valores de DALYs calculados para a situação contrafactual “sem ocorrência do desastre” multiplicados pela razão de incidências considerando a ocorrência do desastre. Por fim, a soma total de todos os DALYs perdidos nos municípios atingidos para as doenças identificadas foi subtraída da soma de todos os DALYs sem considerar a ocorrência do desastre.

Esta abordagem permitiu chegar à conclusão de que os moradores dos 45 municípios atingidos perderam, em média, 2,39 anos de vida por incapacitação considerando 75 grupos de agravos e doenças que tiveram incidências acumuladas e riscos atribuíveis maiores após o desastre, quando comparados com um conjunto de municípios controles, indicando uma piora na saúde dessas populações. O estudo ainda indicou que as doenças respiratórias, diversos tipos de câncer, os transtornos mentais e a violência foram responsáveis por uma parcela muito expressiva dos danos identificados (figura 3).

Figura 3 — Representação dos 75 agravos agrupados em 18 principais grupos de doenças e classificados pelo valor de DALYs



Fonte: Elaboração própria (2021).

2 OBJETIVOS

O presente trabalho teve por objetivo principal avaliar o impacto do rompimento da Barragem de Fundão sobre os gastos relativos à saúde nos 45 municípios atingidos.

Assume-se que os agravos que apresentaram riscos atribuíveis maiores que zero ou razões de incidência acumulada maior que 1, e ainda podem estar associados aos efeitos do rompimento da Barragem de Fundão (a partir do coeficiente de plausibilidade descrito previamente na identificação dos agravos associados ao desastre — FGV, 2021)²³ tiveram não só o impacto direto nas populações atingidas, mas também exerceram uma pressão maior sobre os sistemas públicos de saúde já deteriorados e vulneráveis em muitos casos, impondo assim, um segundo impacto sobre os moradores desses municípios.

Assim, no presente trabalho procuramos identificar os gastos relacionados à parcela do total de agravos e doenças registrados nos bancos SIA, SIH e Siops do DATASUS que foi associada ao rompimento da Barragem de Fundão e extrapolar essa parcela de gastos aos próximos 15 anos, cobrindo assim o período de 2016 a 2036.

²³ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015: Estimativa de Anos de Vida Perdidos por Incapacitação**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021l.

3 RACIONAL

Quando comunidades que enfrentam vulnerabilidades sociais ou ambientais são afetadas por eventos extremos, como o desastre provocado pelo rompimento da Barragem de Fundão, no município de Mariana, em novembro de 2015, os efeitos podem levar a uma ampla gama de perdas materiais, ambientais e humanas, cujos efeitos podem ser observados a longo prazo. Estes efeitos resultam também em impactos à saúde física e mental das populações afetadas, e a pressões nas unidades básicas de saúde, nos serviços ambulatoriais e hospitalares, nos serviços profissionais, em uma maior necessidade de exames diagnósticos e terapias prestadas aos pacientes, assim como de todas as atividades de vigilância sanitária e vigilância epidemiológica.

O aumento de doenças, ou o agravamento das mesmas, em uma população redundam em um aumento dos gastos em saúde em todos os âmbitos: federal, estadual e municipal.

Neste trabalho apresentamos os gastos que identificamos na produção ambulatorial (para o SIA) e nas AIHs aprovadas (para o SIH), assim como também os orçamentos públicos em saúde (do Siops) no período pós rompimento da barragem, que podem ser associados ao conjunto de doenças e agravos identificadas previamente por ter suas incidências relativas e riscos atribuíveis maiores quando comparados a municípios atingidos, após 2016, segundo dados elaborados previamente por nossa equipe (FGV, 2021I).

Para estimar a relação entre o rompimento da Barragem de Fundão e o excedente de gastos em saúde provocado pelos impactos às populações atingidas pelo rompimento da Barragem de Fundão, foram calculadas as proporções de agravos associados com o rompimento da barragem em relação ao total de agravos e doenças identificados nos bancos SIA e o SIH para o mesmo período. Na seção que segue, detalhamos a obtenção, tratamento e apresentação de dados públicos de saúde.

4 MÉTODOS

4.1 Mineração e tratamento de dados públicos de saúde

Nesta seção detalharemos os procedimentos de obtenção e tratamento de dados públicos de saúde disponíveis através do DATASUS (<https://datasus.saude.gov.br/>).

Em primeiro lugar, é necessário observar que os bancos de dados disponibilizados pelo DATASUS têm estruturas e calendários de atualização distintos a depender do banco utilizado; o sistema de informação ambulatorial (SIA) está estruturado em arquivos divididos por estado (UF), mês e ano, disponibilizados no formato proprietário DBF no endereço de File Transfer Protocol (FTP).²⁴ O *download* e pré-processamento dos dados foi feito a partir de rotinas implementadas no pacote microdatasus (SALDANHA; BASTOS; BARCELLOS, 2019) da linguagem R, versão 4.0.4, (R Core Team, 2021)²⁵ utilizando um servidor GNU/Linux com 64GB de memória RAM e 32 cores.

Para os dados presentes no SIA, restringimos a busca ao banco de produção ambulatorial (SIA-PA) por ser o conjunto de dados mais completo, como indicado por análise preliminar. Por conta do volume considerável de registros no SIA, se fez necessário o processamento de bancos no menor nível de granularidade disponível (UF, mês e ano); cada arquivo convertido em um arquivo '*comma separated value*' (CSV). Esses arquivos foram então lidos e os campos 'PA_CIDPRI', 'PA_MUNCP', referentes ao CID-10 associado ao atendimento e ao município de residência do paciente foram agregados. Essa agregação tem por objetivo contar o número de ocorrências de um determinado agravo (CID) em um determinado município num determinado ano.

A seguir, filtramos apenas as ocorrências referentes aos 45 municípios atingidos.

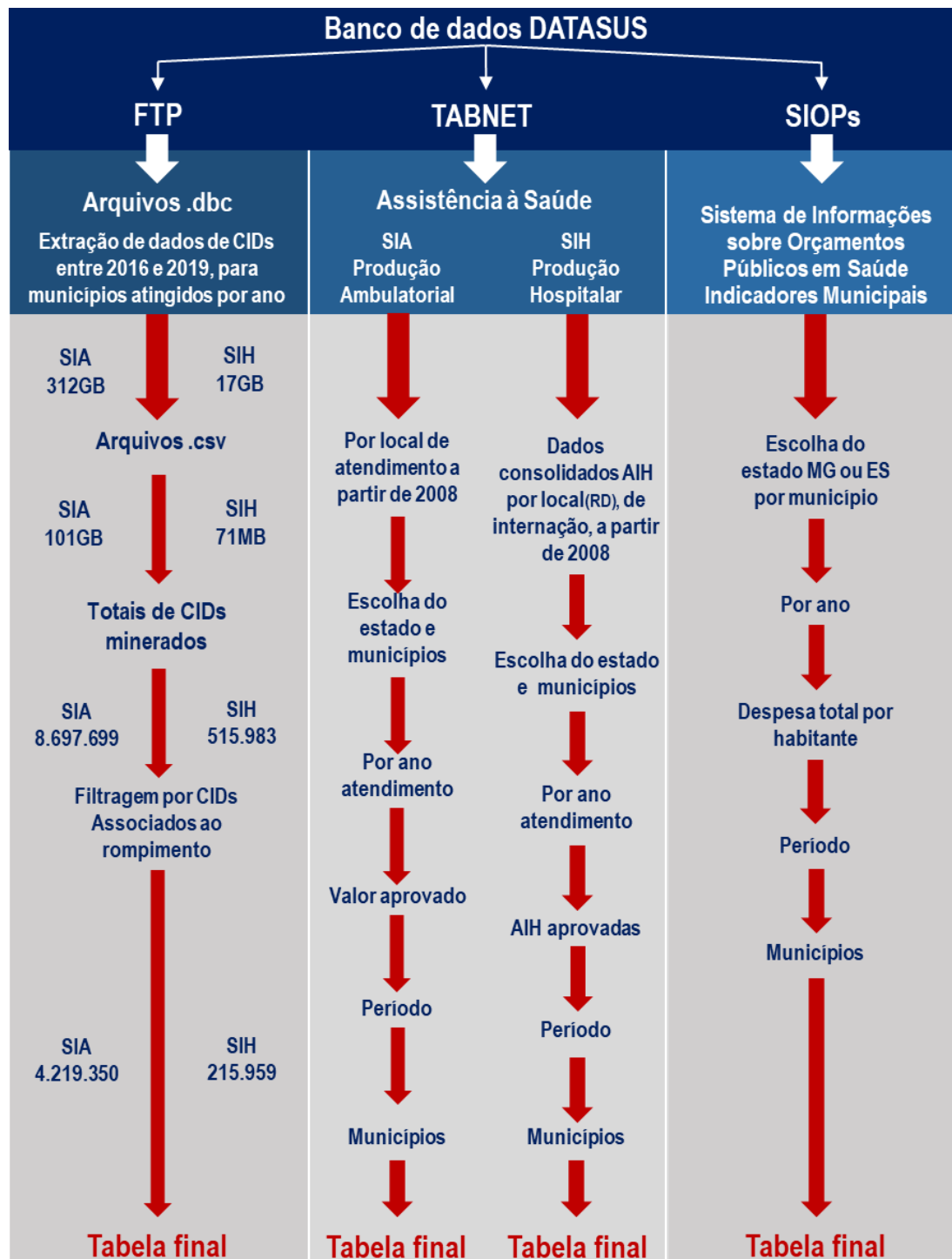
Já o SIH registra as autorizações de internação hospitalar (AIHs) solicitadas ao Ministério da Saúde. Em particular, utilizamos o conjunto das AIH reduzidas (SIH-RD), que contém informações sobre o código CID-10 associado à AIH e, portanto, possibilita a análise-alvo deste produto. Os procedimentos de filtragem e agregação foram análogos àqueles empregados nos dados do SIA, sendo os campos de interesse 'ANO_CMPT', 'DIAG_PRINC' e 'MUNIC_RES'.

Como discutido por Massuda et al. (2022), os dados de atenção primária nos anos de pandemia (2020 a 2022) estão muito provavelmente subnotificados. Dessa forma, decidimos por limitar a coleta de dados ao ano de 2019.

²⁴ Cf. <ftp://ftp.datasus.gov.br/dissemin/publicos/SIASUS/>.

²⁵ TEAM R Core. **R: A language and environment for statistical computing**, 2022.

Figura 4 — Resumo do tratamento das informações nos bancos de dados utilizados



Fonte: Elaboração própria (2022).

4.2 Projeções de gastos públicos com saúde nos municípios atingidos

O objetivo deste conjunto de análises é obter estimativas aproximadas dos gastos públicos com atendimento primário e internações hospitalares nos 45 municípios atingidos pelo desastre da Barragem de Mariana-MG, especificamente com aqueles agravos associados ao desastre.

Como ponto de partida, realizamos uma análise dos gastos com procedimentos ambulatoriais e autorizações de internação hospitalar (AIHs). A seguir, foram consideradas as contagens (número de casos) dos agravos e doenças previamente associados ao rompimento da Barragem de Fundão, nos municípios atingidos, por nossa equipe (FGV, 2021I)²⁶ e os totais por ano. Isso permite ter uma noção de quanto representam os agravos associados ao desastre, do total de agravos registrados em cada ano em cada um dos bancos analisados. O valor médio dessas porcentagens, entre os anos 2016 e 2019, foi utilizado como fator de correção para os valores de repasses dos procedimentos ambulatoriais, as autorizações de internação hospitalar e os orçamentos públicos em saúde.

Por fim, foi realizado um procedimento de projeção dos gastos até o ano 2036 a partir do ajuste dos dados a uma função logarítmica do tipo $y = \ln(xA) + B$, onde “A” e “B” são parâmetros de ajuste aos dados. Para realizar a projeção dos dados, é preciso compreender a tendência dos mesmos, mesmo antes de o rompimento da barragem acontecer. Portanto, foi realizado um ajuste dos dados desde 2008 a 2019 (12 anos) e a projeção realizada até 2036. Para a projeção, os valores correspondentes aos anos 2020 e 2021, afetados fortemente pela pandemia de COVID-19, foram desconsiderados.

²⁶ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015: Estimativa de Anos de Vida Perdidos por Incapacitação**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021I.

5 RESULTADOS

5.1 Produção ambulatorial e AIHs aprovadas nos sistemas de informações SIA e SIH, respectivamente

Em uma primeira aproximação aos gastos em saúde nos municípios atingidos pelo desastre provocado pelo rompimento da Barragem de Fundão, analisamos a produção ambulatorial — a partir dos dados do Sistema de Informações Ambulatoriais (SIA) — e as autorizações de internação hospitalar (AIHs) do SIH para o período compreendido entre 2010-2021 para os 45 municípios estudados.

Nas tabelas a seguir, estão representados os valores (R\$) correspondentes a (i) Produção Ambulatorial, por município, ao longo do período estudado (2011-2021) (Tabela 1) e (ii) as autorizações de internação hospitalar (Tabela 2).

Devido ao impacto à saúde que significou a pandemia de SARS-COVID-2 nos anos 2020 e 2021 eles não foram incluídos nas projeções realizadas.

Os totais repassados entre 2011 e 2019 para a produção ambulatorial e para as AIHs chegam a valores muito próximos, sendo $2,34 \times 10^9$ e $2,32 \times 10^9$, respectivamente, indicando uma relação aproximada de 1:1 para os repasses desses gastos ao sistema ambulatorial e hospitalar, mesmo quando o volume de atendimentos ambulatoriais seja muito maior do que as internações aprovadas.

Tabela 1 — Produção ambulatorial — Repasses SIA (R\$)

Repasses SIA												
Município	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Aimorés	4,97E+05	7,86E+05	4,76E+05	5,10E+05	4,99E+05	5,17E+05	5,24E+05	5,05E+05	6,58E+05	6,24E+05	6,26E+05	6,22E+06
Alpercata	-	-	9,73E+03	2,99E+04	-	-	-	-	-	-	-	3,96E+04
Barra Longa	5,52E+04	6,85E+04	6,78E+04	4,19E+04	1,49E+04	1,61E+04	1,16E+04	1,44E+04	1,25E+04	1,19E+04	1,24E+04	3,27E+05
Belo Oriente	5,34E+05	5,58E+05	3,54E+05	3,79E+05	4,22E+05	5,71E+05	4,97E+05	5,36E+05	7,44E+05	9,48E+05	1,14E+06	6,69E+06
Bom Jesus do Galho	4,07E+05	4,06E+05	7,75E+05	1,14E+06	7,72E+05	2,87E+05	3,63E+05	3,76E+05	2,17E+05	2,55E+05	2,61E+05	5,26E+06
Bugre	1,25E+03	6,80E+03	1,29E+04	1,33E+04	3,65E+04	3,98E+04	2,99E+04	4,52E+04	5,95E+04	4,50E+04	5,50E+04	3,45E+05
Caratinga	8,36E+06	9,41E+06	9,99E+06	1,05E+07	1,04E+07	1,26E+07	1,10E+07	1,06E+07	1,11E+07	1,16E+07	1,28E+07	1,18E+08
Conselheiro Pena	2,55E+05	2,55E+05	2,92E+05	5,91E+05	4,88E+05	3,00E+05	2,94E+05	2,94E+05	2,93E+05	2,30E+05	2,59E+05	3,55E+06
Córrego Novo	2,32E+03	2,20E+03	2,05E+03	1,30E+03	8,25E+03	-	-	1,35E+03	2,49E+03	2,32E+04	1,55E+04	5,87E+04
Dionísio	5,92E+04	5,07E+04	5,40E+04	5,88E+04	4,86E+04	6,44E+04	6,58E+04	5,44E+04	4,10E+04	1,64E+05	1,70E+05	8,31E+05

Repasso SIA												
Município	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Fernandes Tourinho	-	-	-	-	-	-	-	-	6,36E+03	3,85E+03	-	1,02E+04
Galileia	8,01E+04	6,87E+04	8,69E+04	8,77E+04	3,96E+04	4,67E+04	1,01E+05	1,05E+05	1,31E+05	1,44E+05	1,05E+05	9,96E+05
Governador Valadares	3,95E+07	4,13E+07	4,47E+07	4,75E+07	4,86E+07	4,88E+07	5,22E+07	5,13E+07	5,05E+07	4,60E+07	5,02E+07	5,21E+08
Iapu	1,19E+05	1,00E+05	1,61E+05	2,02E+05	1,40E+05	1,68E+05	1,77E+05	1,75E+05	1,78E+05	1,73E+05	1,81E+05	1,77E+06
Ipaba	1,11E+05	5,75E+04	5,90E+04	2,28E+04	2,11E+04	6,44E+03	1,03E+01	7,13E+04	1,34E+05	1,33E+05	2,46E+05	8,63E+05
Ipatinga	2,79E+07	2,80E+07	2,93E+07	3,50E+07	3,73E+07	3,65E+07	3,62E+07	4,06E+07	4,78E+07	4,70E+07	5,22E+07	4,18E+08
Itueta	3,18E+04	-	-	-	-	5,60E+03	3,20E+04	3,39E+04	3,85E+04	4,86E+04	7,83E+04	2,69E+05
Mariana	2,92E+06	3,64E+06	3,28E+06	3,35E+06	3,94E+06	4,54E+06	4,99E+06	5,83E+06	5,88E+06	5,76E+06	6,22E+06	5,03E+07
Marliéria	2,20E+04	1,91E+04	2,74E+04	2,82E+04	2,91E+04	1,67E+04	2,29E+04	3,07E+04	3,87E+04	4,49E+04	4,44E+04	3,24E+05
Naque	1,01E+04	1,24E+04	1,03E+04	1,59E+04	7,20E+03	1,24E+04	2,32E+04	2,22E+04	2,23E+04	4,09E+04	3,17E+04	2,09E+05
Periquito	-	-	-	-	1,74E+04	4,23E+04	3,46E+04	1,58E+04	2,95E+04	2,04E+04	4,27E+04	2,03E+05
Pingo-d'Água	-	2,71E+02	2,55E+04	-	1,83E+04	2,88E+04	3,17E+04	3,17E+04	3,22E+04	5,84E+04	5,61E+04	2,83E+05
Ponte Nova	1,31E+07	1,38E+07	1,51E+07	1,63E+07	1,61E+07	1,60E+07	1,65E+07	1,60E+07	1,61E+07	1,51E+07	1,67E+07	1,71E+08
Raul Soares	4,42E+05	4,87E+05	5,57E+05	5,54E+05	4,81E+05	4,96E+05	4,83E+05	4,77E+05	4,68E+05	3,11E+05	2,29E+05	4,99E+06
Resplendor	5,52E+05	5,54E+05	5,79E+05	8,32E+05	5,45E+05	4,74E+05	4,88E+05	8,08E+05	8,33E+05	7,20E+05	8,08E+05	7,19E+06
Rio Casca	2,48E+05	2,45E+05	2,43E+05	2,41E+05	2,03E+05	2,07E+05	2,04E+05	2,02E+05	2,11E+05	1,94E+05	2,01E+05	2,40E+06
Rio Doce	4,30E+03	4,02E+03	3,73E+03	3,63E+03	4,54E+03	5,55E+03	1,13E+04	1,46E+04	2,60E+04	1,91E+04	2,61E+04	1,23E+05
Santa Cruz do Escalvado	1,04E+04	1,12E+04	1,08E+04	3,78E+04	2,70E+04	9,71E+03	8,73E+03	9,00E+03	9,73E+03	6,80E+03	7,82E+03	1,49E+05
Santana do Paraíso	1,54E+05	1,29E+05	1,16E+05	1,54E+05	1,57E+05	4,15E+05	4,54E+05	4,81E+05	5,51E+05	4,52E+05	6,42E+05	3,70E+06
São Domingos do Prata	5,57E+05	5,29E+05	3,26E+05	3,50E+05	3,61E+05	3,53E+05	3,89E+05	4,46E+05	5,15E+05	3,49E+05	5,75E+05	4,75E+06
São José do Goiabal	7,51E+04	6,46E+04	5,37E+04	4,87E+04	4,21E+04	4,00E+04	4,09E+04	4,08E+04	4,35E+04	4,00E+04	4,01E+04	5,29E+05
São Pedro dos Ferros	1,24E+05	7,74E+04	8,72E+04	9,78E+04	1,19E+05	1,08E+05	7,71E+04	8,66E+04	9,05E+04	8,42E+04	8,85E+04	1,04E+06
Sem-Peixe	1,82E+04	1,34E+04	1,85E+04	1,88E+04	6,39E+04	1,02E+05	7,85E+04	1,36E+04	4,86E+03	2,00E+04	3,38E+04	3,85E+05
Sobralia	-	-	-	-	8,34E+04	9,07E+04	9,00E+04	8,99E+04	9,71E+04	9,03E+04	9,49E+04	6,36E+05
Timóteo	2,04E+06	2,19E+06	2,66E+06	2,57E+06	2,06E+06	2,22E+06	2,14E+06	2,29E+06	2,22E+06	1,40E+06	2,04E+06	2,38E+07
Tumiritinga	5,84E+03	-	6,63E+02	-	-	-	9,30E+03	3,17E+04	-	-	6,60E+03	5,41E+04
TOTAL MG	9,82E+07	1,03E+08	1,10E+08	1,21E+08	1,23E+08	1,25E+08	1,27E+08	1,32E+08	1,39E+08	1,32E+08	1,46E+08	1,36E+09
Aracruz	3,50E+06	3,49E+06	3,36E+06	4,97E+06	4,04E+06	3,56E+06	4,34E+06	4,33E+06	3,74E+06	3,72E+06	4,99E+06	4,41E+07
Baixo Guandu	1,08E+06	1,15E+06	1,14E+06	1,17E+06	1,20E+06	1,33E+06	1,37E+06	1,48E+06	1,63E+06	9,79E+05	7,38E+06	1,99E+07
Colatina	1,54E+07	1,67E+07	1,69E+07	1,70E+07	1,84E+07	1,96E+07	2,48E+07	2,51E+07	2,55E+07	2,25E+07	2,56E+07	2,27E+08
Conceição da Barra	3,25E+05	2,63E+05	8,78E+04	6,39E+04	3,84E+03	1,48E+04	5,89E+05	1,28E+06	1,48E+06	8,97E+05	5,01E+06	1,00E+07

Repassse SIA												
Município	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Fundão	3,20E+05	2,43E+05	2,20E+05	3,93E+05	2,54E+05	2,36E+05	1,65E+05	2,61E+05	3,25E+05	2,25E+05	5,52E+05	3,19E+06
Linhares	1,10E+07	1,19E+07	1,24E+07	1,33E+07	1,19E+07	1,16E+07	1,48E+07	1,75E+07	1,91E+07	1,79E+07	2,18E+07	1,63E+08
Marilândia	3,93E+05	6,11E+05	4,29E+05	5,10E+05	5,78E+05	6,59E+05	7,44E+05	8,10E+05	7,93E+05	8,44E+05	8,88E+05	7,26E+06
São Mateus	7,44E+06	1,02E+07	1,23E+07	1,40E+07	1,34E+07	1,45E+07	1,44E+07	1,55E+07	1,58E+07	1,38E+07	1,53E+07	1,47E+08
Serra	2,29E+07	2,67E+07	3,09E+07	3,39E+07	3,58E+07	3,91E+07	3,72E+07	3,93E+07	4,05E+07	2,55E+07	3,08E+07	3,63E+08
TOTAL ES	6,24E+07	7,12E+07	7,77E+07	8,53E+07	8,55E+07	9,05E+07	9,83E+07	1,06E+08	1,09E+08	8,64E+07	1,12E+08	9,84E+08
TOTAL MG + ES	1,61E+08	1,74E+08	1,87E+08	2,06E+08	2,08E+08	2,16E+08	2,26E+08	2,37E+08	2,48E+08	2,18E+08	2,59E+08	2,34E+09

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIA (2011-2021).

Tabela 2 — Autorizações de internações hospitalares — Repasses SIH (R\$)

Repassse SIH												
Município	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Aimorés	5,78E+05	6,15E+05	6,07E+05	1,04E+06	1,15E+06	1,12E+06	1,03E+06	1,00E+06	1,04E+06	8,10E+05	8,85E+05	9,88E+06
Alpercata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra Longa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belo Oriente	1,19E+05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,41E+05	1,47E+05	4,08E+05
Bom Jesus do Galho	4,43E+05	4,06E+05	6,88E+05	2,78E+06	1,41E+06	8,22E+05	9,23E+05	6,84E+05	1,85E+04	-	-	8,18E+06
Bugre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caratinga	5,86E+06	6,38E+06	5,87E+06	7,46E+06	8,24E+06	3,86E+06	3,24E+06	5,25E+06	6,33E+06	9,60E+06	2,60E+07	8,81E+07
Conselheiro Pena	4,33E+05	6,20E+05	5,66E+05	5,10E+05	4,48E+05	5,05E+05	7,45E+05	6,85E+05	5,81E+05	2,16E+05	4,66E+05	5,77E+06
Córrego Novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionísio	3,38E+04	5,08E+04	8,98E+04	6,91E+04	1,75E+04	-	-	-	-	-	-	2,61E+05
Fernandes Tourinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galileia	1,45E+05	1,30E+05	1,29E+05	1,31E+05	1,62E+04	-	-	-	-	-	-	5,51E+05
Governador Valadares	2,61E+07	3,09E+07	3,62E+07	4,30E+07	4,91E+07	4,12E+07	4,59E+07	4,33E+07	4,77E+07	6,18E+07	7,66E+07	5,02E+08
Iapu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipaba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipatinga	3,42E+07	3,50E+07	3,80E+07	4,14E+07	3,98E+07	4,37E+07	4,34E+07	4,59E+07	4,99E+07	6,09E+07	6,59E+07	4,98E+08
Itueta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00E+00
Mariana	1,24E+06	1,34E+06	1,49E+06	1,62E+06	1,46E+06	1,70E+06	1,73E+06	1,70E+06	1,50E+06	1,50E+06	1,72E+06	1,70E+07

Repasse SIH												
Município	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Marliéria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Periquito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pingo-d'Água	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ponte Nova	9,49E+06	1,22E+07	1,33E+07	1,60E+07	1,60E+07	1,60E+07	1,72E+07	1,81E+07	1,86E+07	1,88E+07	2,58E+07	1,81E+08
Raul Soares	5,76E+05	6,87E+05	7,61E+05	7,77E+05	6,76E+05	5,88E+05	6,07E+05	7,34E+05	8,09E+05	5,51E+05	4,60E+05	7,23E+06
Resplendor	1,33E+06	1,43E+06	1,53E+06	1,77E+06	1,54E+06	1,42E+06	1,61E+06	1,80E+06	1,88E+06	1,49E+06	1,88E+06	1,77E+07
Rio Casca	4,48E+05	4,08E+05	4,58E+05	4,55E+05	2,41E+05	1,13E+05	2,00E+05	2,00E+05	2,72E+05	2,30E+05	2,18E+05	3,24E+06
Rio Doce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Cruz do Escalvado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santana do Paraíso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Prata	5,65E+05	5,17E+05	4,68E+05	5,00E+05	3,84E+05	3,81E+05	4,73E+05	3,73E+05	2,92E+05	2,27E+05	3,27E+05	4,51E+06
São José do Goiabal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Pedro dos Ferros	1,36E+05	7,68E+03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,44E+05
Sem-Peixe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sobralia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timóteo	4,20E+06	4,03E+06	3,63E+06	4,63E+06	3,47E+06	3,78E+06	3,90E+06	3,65E+06	3,98E+06	3,13E+06	4,03E+06	4,24E+07
Tumiritinga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MG	8,59E+07	9,46E+07	1,04E+08	1,22E+08	1,24E+08	1,15E+08	1,21E+08	1,23E+08	1,33E+08	1,59E+08	2,04E+08	1,39E+09
Aracruz	3,10E+06	3,28E+06	3,35E+06	3,80E+06	2,04E+06	3,66E+06	3,60E+06	4,08E+06	4,17E+06	6,45E+06	5,87E+06	4,34E+07
Baixo Guandu	7,74E+05	8,89E+05	8,26E+05	7,32E+05	6,79E+05	7,48E+05	8,89E+05	8,51E+05	8,24E+05	6,38E+05	6,63E+05	8,51E+06
Colatina	6,07E+06	6,84E+06	8,32E+06	1,11E+07	1,69E+07	2,14E+07	2,78E+07	2,45E+07	2,42E+07	3,16E+07	5,21E+07	2,31E+08
Conceição da Barra	2,90E+05	2,64E+05	-	-	-	5,74E+03	6,99E+04	5,36E+03	-	-	-	6,36E+05
Fundão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linhares	1,29E+07	1,34E+07	1,32E+07	1,44E+07	1,35E+07	1,29E+07	1,46E+07	1,69E+07	1,69E+07	2,35E+07	2,90E+07	1,81E+08
Marilândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Mateus	6,35E+06	6,61E+06	7,73E+06	8,35E+06	8,62E+06	8,73E+06	8,57E+06	8,27E+06	9,71E+06	1,39E+07	1,25E+07	9,93E+07
Serra	9,32E+06	9,73E+06	1,20E+07	1,66E+07	2,62E+07	3,38E+07	3,35E+07	3,22E+07	2,84E+07	6,44E+07	1,02E+08	3,68E+08
TOTAL ES	3,88E+07	4,10E+07	4,55E+07	5,50E+07	6,80E+07	8,12E+07	8,90E+07	8,68E+07	8,43E+07	1,40E+08	2,02E+08	9,32E+08
TOTAL MG + ES	1,25E+08	1,36E+08	1,49E+08	1,77E+08	1,92E+08	1,96E+08	2,10E+08	2,10E+08	2,17E+08	3,00E+08	4,07E+08	2,32E+09

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIH no TABNET (2011-2021).

Na tentativa de fazer uma comparação temporal entre os anos antes e posteriores ao rompimento da barragem, foram considerados os quatro anos posteriores ao rompimento (2016-2019) e os quatro anos anteriores (2012-2015) ao mesmo, utilizando-se assim um tempo de comparação igual e desconsiderando os dois últimos anos afetados pela pandemia do COVID-19 (ver MASSUDA et al., 2022). Observa-se que não há diferenças significativas nos repasses ao longo do tempo nem na soma dos quatro anos anteriores $1,43 \times 10^9$ e posteriores ao desastre $1,76 \times 10^9$ quando considerados tanto os repasses de gastos ambulatoriais quanto os de internações hospitalares.

Tabela 3 — Repasses totais (R\$) SIA e SIH quatro anos antes e quatro depois do rompimento da Barragem de Fundão

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SIA (Prod. ambulatorial)	1,74E+08	1,87E+08	2,06E+08	2,08E+08	2,16E+08	2,26E+08	2,37E+08	2,48E+08
SIH (AIHs)	1,36E+08	1,49E+08	1,77E+08	1,92E+08	1,96E+08	2,10E+08	2,10E+08	2,17E+08
Total (SIA+SIH)	3,10E+08	3,36E+08	3,83E+08	4,00E+08	4,12E+08	4,36E+08	4,47E+08	4,65E+08
	Total período				Total período			
	1,43E+09				1,76E+09			

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados do SIA e o SIH no TABNET (2012-2021).

Por fim, a presença de hospitais nos municípios atingidos pelo rompimento da Barragem de Fundão (tanto hospital dia, geral ou especializado) apresenta um padrão muito heterogêneo, o que fica refletido nos repasses ao SIH (Tabelas 2 e 4; Figura 5). Menos de 50% (24/45) dos municípios atingidos possui qualquer tipo de unidade hospitalar (hospital dia, geral ou especializado) e entre aqueles que possuem, só há dois municípios com hospital especializado.

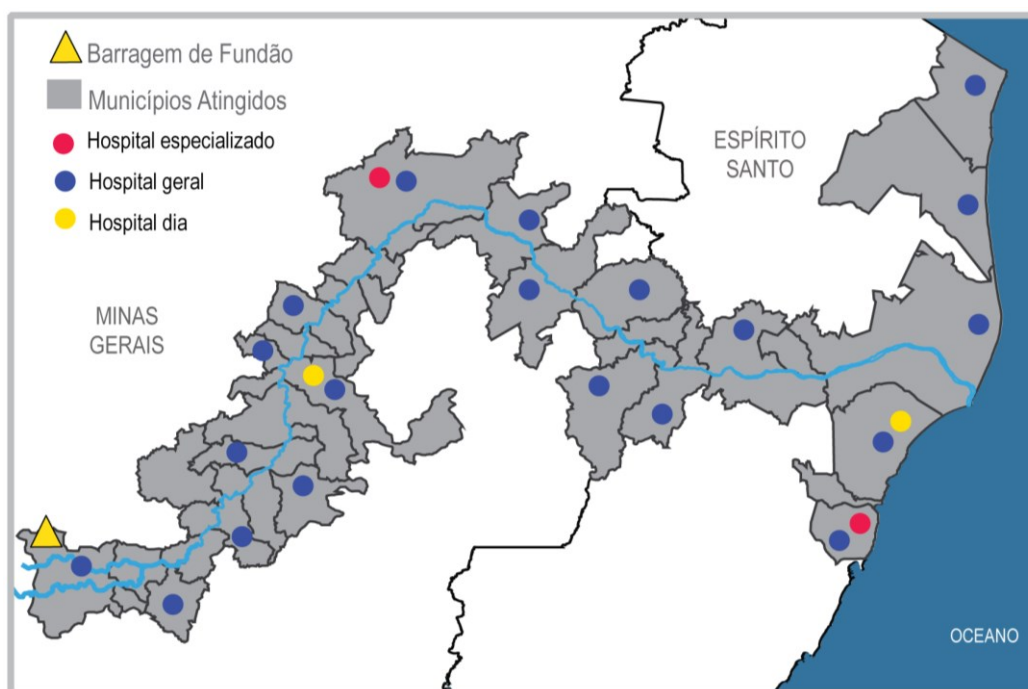
Tabela 4 — Presença e tipos de hospitais presentes nos municípios atingidos

Municípios	Hospital especializado	Hospital geral	Hospital dia	Total
Municípios com hospitais				
Aimorés (MG)	-	1	-	1
Belo Oriente (MG)	-	1	-	1
Bom Jesus do Galho (MG)	-	1	-	1
Caratinga (MG)	-	2	1	3
Conselheiro Pena (MG)	-	1	-	1
Dionísio (MG)	-	1	-	1
Galileia (MG)	-	1	-	1
Governador Valadares (MG)	3	5	-	8
Ipatinga (MG)	-	3	-	3
Mariana (MG)	-	1	-	1
Ponte Nova (MG)	-	2	-	2
Raul Soares (MG)	-	1	-	1
Resplendor (MG)	-	1	-	1
Rio Casca (MG)	-	1	-	1
Timóteo (MG)	-	1	-	1
Aracruz (ES)	-	1	1	2
Baixo Guandu (ES)	-	1	-	1
Colatina (ES)	-	8	-	8
Conceição da Barra (ES)	-	1	-	1
Linhares (ES)	-	3	-	3
São Mateus (ES)	-	2	-	2
Serra (ES)	4	4	-	8
Municípios sem hospitais				
Alpercata (MG)	-	-	-	-
Barra Longa (MG)	-	-	-	-
Bugre (MG)	-	-	-	-
Córrego Novo (MG)	-	-	-	-
Fernandes Tourinho (MG)	-	-	-	-
Iapu (MG)	-	-	-	-

Municípios	Hospital especializado	Hospital geral	Hospital dia	Total
Ipaba (MG)	-	-	-	-
Itueta (MG)	-	-	-	-
Marliéria (MG)	-	-	-	-
Naque (MG)	-	-	-	-
Periquito (MG)	-	-	-	-
Pingo D'água (MG)	-	-	-	-
Rio Doce (MG)	-	-	-	-
Santa Cruz do Escalvado (MG)	-	-	-	-
Santana do Paraíso (MG)	-	-	-	-
São Jose do Goiabal (MG)	-	-	-	-
Sem Peixe (MG)	-	-	-	-
Sobralia (MG)	-	-	-	-
Tumiritinga (MG)	-	-	-	-
Fundão (ES)	-	-	-	-
Marilândia (ES)	-	-	-	-

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados DATASUS (2011-2021).

Figura 5 — Mapa com localização de hospitais nos municípios atingidos



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados DATASUS.

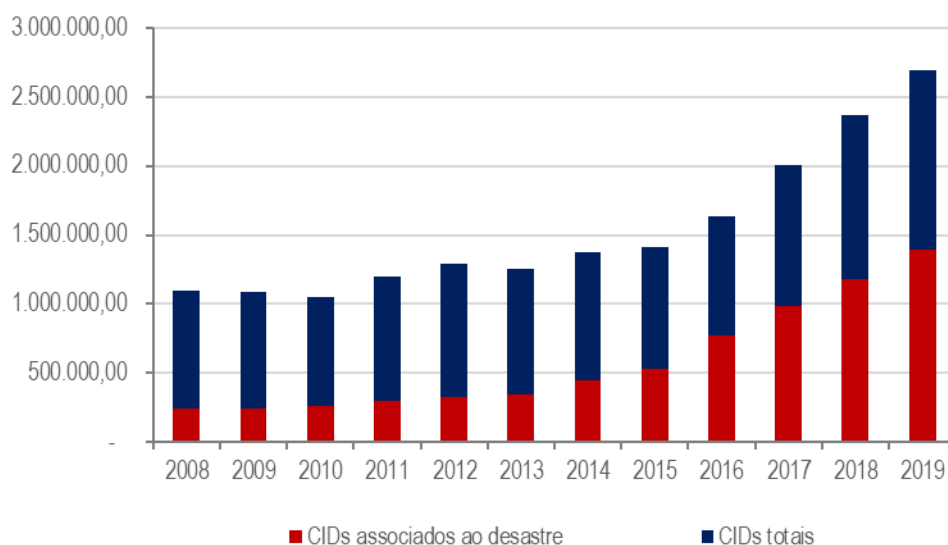
5.2 Produção ambulatorial (SIA) total e relativa aos agravos associados ao desastre entre os anos 2008 e 2019

A seguir, foram contabilizados todos os casos registrados no SIA (produção ambulatorial) por ano, entre 2008 e 2019, e aqueles casos correspondentes a agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão e identificados previamente por nossa equipe (FGV, 2021I)²⁷.

Entre os anos 2008 e 2015, a porcentagem de agravos associados ao rompimento da barragem em relação ao total de agravos registrados no período foi de 22,30; 22,45; 24,90; 24,97; 25,52; 27,20; 32,49 e 37,49%, para os anos compreendidos entre 2008 e 2015, respectivamente, representando, em média, 27,17% do total de acometimentos de saúde da população no período (Figura 6). Ou seja, previamente ao rompimento da Barragem de Fundão, um conjunto de agravos e doenças vinculados a problemas respiratórios, câncer, transtornos mentais, doenças endócrinas, doenças de pele, entre outras (Ver Figura 3) representavam, aproximadamente 27% do total de todos os agravos e doenças registrados nos bancos do DATASUS. Já, nos anos imediatamente posteriores ao desastre, contabilizando a partir de 2016 até 2019, essas porcentagens aumentaram a valores anuais de 47,42; 49,08; 49,94 e 51,90%, respectivamente. Isto representa uma média de 49,58%, mostrando um aumento muito significativo da parcela de doenças associadas ao desastre após o rompimento da barragem (Tabela 6).

²⁷ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015: Estimativa de Anos de Vida Perdidos por Incapacitação**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021I.

Figura 6 — Casos registrados de agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão (vermelho) do total de casos registrados no SIA por ano (azul), no período 2008-2019, nos 45 municípios estudados



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIA (2008-2019).

A tabela 5, a seguir, representa os valores totais (número total de casos registrados para todos os CID's) para os agravos identificados entre 2016 e 2019 (CID's totais) e o total de casos registrados daqueles agravos associados ao desastre.

Tabela 5 — Número de casos associados ao rompimento da barragem e totais entre 2016 e 2019 – SIA

0	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Agravos associados ao desastre	300.153	29.614	342.120	446.106	528.283	776.485	984.358	1.181.972	1.394.997	4.219.350
Agravos totais registrados no SIA	1.201.637	1.291.584	1.257.431	1.372.958	1.408.957	1.637.513	2.005.527	2.366.678	2.687.981	8.697.699
Porcentagem* (%)	24,98	25,52	27,21	32,49	37,49	47,42	49,08	49,94	51,9	48,51

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIA (2016-2019).

* Porcentagem de agravos associados ao rompimento da barragem do total de agravos identificados e registrados no SIA, entre 2016 e 2019.

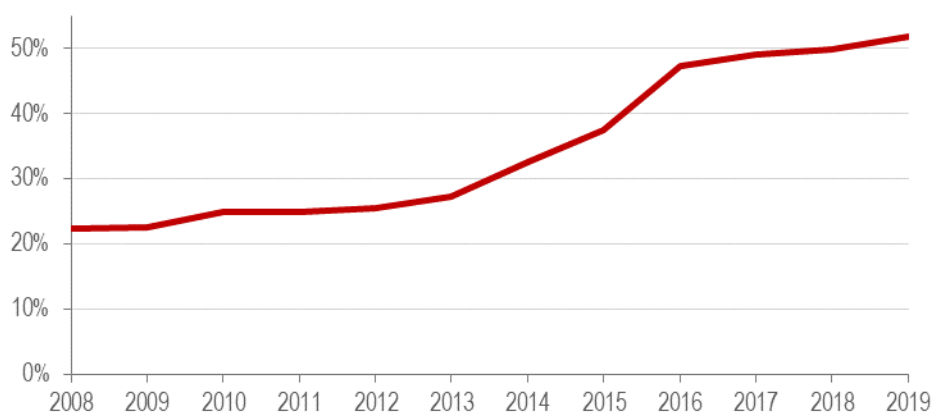
No banco de dados de informações ambulatoriais, foram registrados, no período 2016 a 2019, um total de 8.697.699 ocorrências considerando todos os agravos, e 4.219.350 ocorrências de agravos associados ao desastre, correspondendo aproximadamente a

48% da carga de doença — medida pelo número de registros no SIA — acumulada no período.

Em termos de diversidade dos agravos pesquisados, identificamos registros de 5.096 agravos distintos, isto é, de códigos CID diferentes.

A seguir, a Figura 7 apresenta a evolução no tempo das doenças associadas ao rompimento da barragem em relação ao total de agravos registrados no SIA, considerando o período de 2008 e 2019.

Figura 7 — Série temporal representando a porcentagem de agravos associados ao rompimento da barragem sobre o total de agravos identificados e registrados no SIA entre 2008 e 2019



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIA (2008-2019).

Observa-se, a partir do ano 2016, um aumento expressivo da proporção de doenças associadas ao desastre em relação ao total de agravos registrados no período, a qual mantém uma tendência de aumento com o tempo, chegando a representar mais de 50% do total de agravos registrados em 2019.

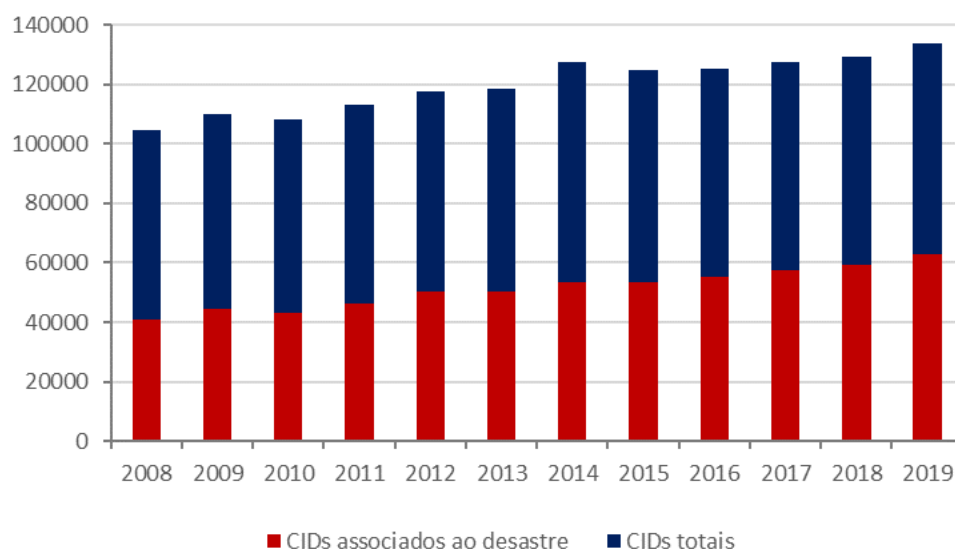
5.3 Autorizações de internação hospitalar (AIHs) totais e relativas aos agravos associados ao desastre entre os anos 2008 e 2019

Foram contabilizados todas as AIHs registrados no SIH (produção hospitalar) por ano, entre 2008 e 2019, e os correspondentes agravos e doenças associadas ao rompimento da Barragem de Fundão (FGV, 2021k).

Entre os anos 2008 e 2015, a porcentagem de agravos associados ao rompimento da barragem em relação ao total de agravos registrados no período foi de 39,01; 40,55;

39,76; 40,93; 42,88; 42,58; 41,86, e 42,86%, para os anos compreendidos entre 2008 e 2015, respectivamente, representando, em média, 41,30% do total das hospitalizações de saúde da população no período (Figura 8). Nos anos imediatamente posteriores ao desastre, entre, 2016 e 2019, estas porcentagens representam valores levemente maiores, com média de 45,45%, mostrando só um leve aumento da parcela de doenças associadas ao desastre (Tabela 6).

Figura 8 — Proporção de agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão e total de registros no SIH, no período 2008-2019 nos 45 municípios estudados



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIH (2008-2019).

A Tabela 6 representa os valores totais (número total de casos registrados para todos os CID's) para os agravos identificados entre 2016 e 2019 (CID's totais) e o total de casos registrados daqueles agravos associados ao desastre.

Tabela 6 — Número de casos associados ao rompimento da barragem e de casos totais entre 2016 e 2019 no SIH

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Agravos associados ao desastre	46401	50375	50491	53329	53591	55371	57277	59177	62835	4.219.350
Agravos totais registrados no SIA	113365	117490	118585	127394	125028	125483	127461	129266	133773	8.697.699
Porcentagem* (%)	40,93	42,88	42,58	41,86	42,86	44,13	44,94	45,78	51,9	48,51

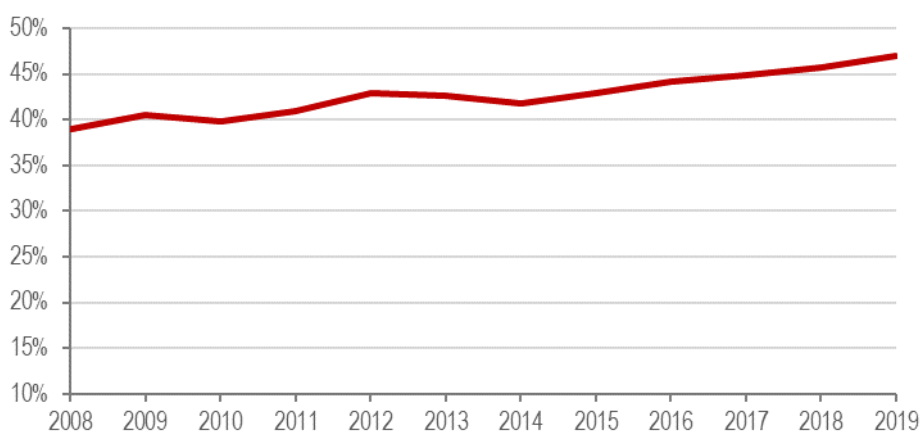
Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIH (2016-2019).

Por fim, a Figura 9 apresenta a evolução no tempo das porcentagens que as doenças associadas ao rompimento da barragem representam do total de agravos registrados no SIH de 2008 a 2019.

No SIH foram encontradas 515.983 AIH reduzidas no período 2016 a 2019 entre todos os agravos. Destas, 215.959 estavam associadas aos agravos selecionados, de modo que aproximadamente 42% da carga de doenças necessitando atendimento hospitalar — medida pelo número de autorizações de internação hospitalares — no período estão associados com os agravos selecionados.

No SIH, foram identificados registros de 7.695 agravos (CIDs) distintos.

Figura 9 — Série temporal representando a porcentagem de agravos associados ao rompimento da barragem do total de agravos identificados e registrados no SIH entre 2008 e 2019



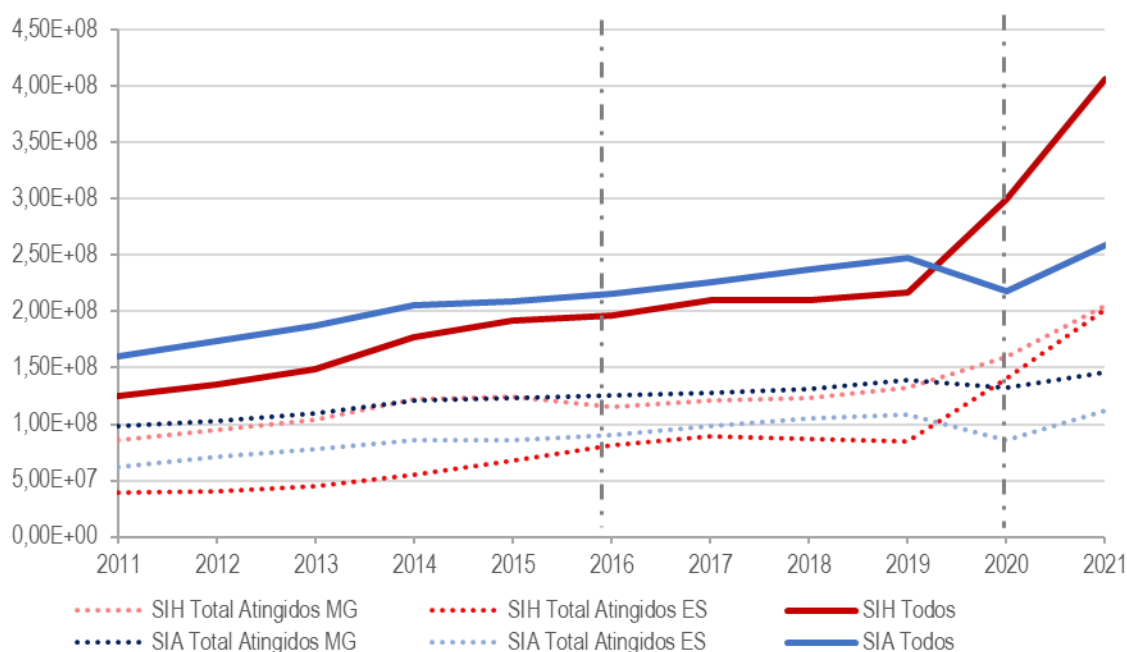
Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados SIA (2008-2019).

No que toca à evolução temporal da fração dos agravos associada aos agravos selecionados, notamos que de 2008 a 2016 essa porcentagem apresentou tendência de crescimento nos dois bancos (Figuras 7 e 9), sendo mais pronunciada no SIA. Ademais, é possível perceber elevação na taxa de aumento da fração depois de 2016, mais uma vez de maneira mais pronunciada nos dados do SIA.

5.4 Produção ambulatorial e autorizações de internação hospitalar totais para Minas Gerais e Espírito Santo

As séries históricas comparando os gastos totais em saúde (produção ambulatorial para o SIA e as autorizações de internação hospitalar para o SIH) nos 45 municípios atingidos, classificados por estado e por ano, no período de 2011 a 2021, são apresentados na figura a seguir (Figura 10).

Figura 10 — Evolução histórica da produção ambulatorial — valores aprovados (SIA) e AIs aprovadas (SIH) (em R\$) entre 2011-2021 para os estados de Minas Gerais e Espírito Santo e para o total de ambos



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados do SIA e SIH (2011-2021).

Na Figura 10, pode-se observar-se um aumento das autorizações de internação hospitalar concomitante com uma diminuição dos atendimentos ambulatoriais em 2020 e 2021. Sendo estes os anos de maior incidência da pandemia de COVID-19, assumimos que o comportamento atípico nesse período (2020-2021) deve ter uma influência não desprezível da própria pandemia. O intuito deste trabalho não foi o de avaliar o impacto da pandemia de COVID-19 nos municípios atingidos; portanto, estes anos foram excluídos das análises posteriores.

As curvas de produção ambulatorial e hospitalar (AIHs) apresentam uma evolução temporal muito similar quando comparados os dois estados (MG e ES), com valores de procedimentos ambulatoriais levemente maiores, mas dentro do mesmo patamar.

5.5 Repasses do governo federal aos municípios — análise do banco Siops

Foram analisados os gastos registrados no sistema de informações de orçamentos públicos em saúde (Siops). Nas tabelas a seguir, apresentamos os gastos aprovados, por habitante, por ano (2010-2021) para cada município (Tabela 7) e o total de gastos por município por ano, no mesmo período (Tabela 8). O total de gastos por município (tabela 8) foi obtido a partir da multiplicação dos dados na tabela 7 (gastos por habitante de cada município) pela população de cada município segundo dados do IBGE (ver Tabela 4 em Apêndice A).

Tabela 7 — Gastos por ano (R\$) por habitante nos municípios atingidos (2010-2021)

Municípios	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Aimorés	361	392	461,4	525,7	494,3	486,5	597,9	597,6	762,3	786,1	829	1012	609,09
Alpercata	279,6	330,1	393,1	328,1	398	448	431,7	499,3	495	473,6	637,9	766,3	457,6
Barra Longa	288,1	387,9	480,7	435,2	535,3	518,7	809,7	639,4	846,1	1019	1064	1473	684,32
Belo Oriente	519,7	447,1	510,6	517	549,5	614,2	617,5	565	647,5	899	1411	1463	740,65
Bom Jesus do Galho	247,6	291,8	284,6	303,5	338	400,5	440,9	466,1	603,6	566,9	758,3	585,4	439,06
Bugre	461,7	512,5	594,4	628,2	776,3	654,1	709,2	661,7	847,9	844,8	1341	1329	778,02
Caratinga	405,2	448,4	473,9	557,6	659,5	677,5	599	622,1	700,3	812	1059	1307	698,22
Conselheiro Pena	231,4	243,5	276,8	309,5	329,7	353,2	420,6	434,2	473,9	488,7	616,2	926	426,21
Córrego Novo	495,8	600	734,4	615	781,6	748,2	846,3	877,5	1071	1382	1801	1747	957,79
Dionísio	218	275,4	438,2	556,3	506,8	489,7	594,8	435,1	539,3	609,8	790,5	851,6	513,92
Fernandes Tourinho	502,3	560,4	643,3	703,6	782,1	763,6	741,1	841,5	887	1138	1015	1300	833,78
Galileia	258,3	308,1	362,7	411,4	417,5	409,3	539,8	782,6	498,6	331	848,7	621	480,35
Governador Valadares	449,5	465,1	567	642,3	706,1	822,1	810,8	894,9	938,9	1037	1217	1350	829,91
Iapu	336	378,6	368	395,7	479,4	519,9	489,4	452	543,3	585,4	796,1	884,9	519,98
Ipaba	259,6	243,3	309,5	361,8	457,7	376,7	427,7	422,7	475,6	540,6	762,4	792,4	458,64
Ipatinga	669,1	688,3	710,1	769,4	1010	1059	1064	1051	1079	1295	1489	1575	1045,78
Itueta	294,7	372,4	366,7	568,1	548,8	520,7	538,3	629,8	686,3	821,9	1151	1413	660,53
Mariana	496,4	606,2	807,3	1056	1137	1295	1275	1205	1172	1310	1403	1852	1146,36

Municípios	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Marliéria	456	514	608,1	633	821,4	757,3	709,5	986,4	990,1	960,1	1171	1602	852,76
Naque	325,6	316,9	361,6	428,7	530,8	506,4	567,2	532,8	548,2	714,2	885,9	1090	573,84
Periquito	351	403,8	441,5	434,1	558,8	616,3	586,1	629,8	613,5	639,1	834,3	926,1	584,12
Pingo-d'Água	440,4	439,5	600,4	507	534,7	486,1	626,4	712,8	767,6	958,8	1228	1411	735,32
Ponte Nova	606,4	653,7	780,6	842,1	1048	1185	1096	1136	1141	1218	1577	1929	1104,94
Raul Soares	282,8	304,2	323,8	390,2	466,1	480,8	504	559,9	620,2	683	841,1	586,7	502,92
Resplendor	180,8	354,4	246,8	298,8	595,6	714,5	605,8	647,8	698,6	426	884,6	1093	562,89
Rio Casca	286,9	286,6	316,5	353,7	444	446,7	534,4	541,9	608,2	681,4	884,3	1062	532,63
Rio Doce	596,3	694,8	806,5	868,8	1018	930,1	1203	1346	1958	1623	1924	2065	1256,83
Santa Cruz do Escalvado	465,2	502,8	660,5	689,8	778,3	756,8	924,4	1075	1250	1050	1416	1317	900,53
Santana do Paraíso	260,4	256,5	313	311,1	398,2	410,1	448,9	490,9	522,1	505,5	600,6	584,7	434,98
São Domingos do Prata	272,5	318,7	357	406,7	544,5	499,7	508,9	543,2	648,3	632,4	702,3	931,2	529,82
São José do Goiabal	470,9	445,4	542,3	510,9	583,8	543,8	657,2	723,2	886,6	860,9	1051	1150	698,68
São Pedro dos Ferros	266,8	351	396,6	411,1	534,2	504,9	570,6	529,4	660,2	646,1	830,2	1048	555,61
Sem-Peixe	588,6	633,9	884,4	955,9	942,3	974	1089	1095	1167	1389	1814	1681	1089,63
Sobralia	263,1	329,7	361,7	315,9	482,9	481	687,2	799,1	700,8	677	1164	807,9	584,14
Timóteo	398,7	385,7	419,3	372,4	467,5	405,3	404	438,6	552,9	542	717,4	987,8	511,19
Tumiritinga	346,7	363,5	435	470,7	601	472,5	547,5	725	732,3	752,1	436,9	1234	597
Aracruz	514,4	560,6	602,9	570,4	639,4	722,2	759,2	730,4	742,1	808,8	927,2	977,5	722,26
Baixo Guandu	295,7	330,7	397,8	342,8	424,1	402,5	461,5	418,4	400,4	432,9	517,6	580,7	417,97
Colatina	341,9	397,1	504,3	585,1	633,3	671,4	620	739,8	777,9	883,9	1090	1204	710,46
Conceição da Barra	389	363	446,4	416,4	468,9	501	504	515	489,4	564,7	668,9	717,9	506,36
Fundão	423,9	476,2	529,8	528,7	581,3	602	565,2	459,5	569,2	632,8	657,8	699,2	565,41
Linhares	592,6	598,9	756,3	788,8	808,7	862,5	785,5	818,3	951,3	1037	1276	1416	905,6
Marilândia	496,3	606,7	622,1	481,9	628,3	686,7	669,5	681,4	769,3	795,1	1039	1084	720,42
São Mateus	269	291,7	320,1	340,3	359,4	342,1	346,8	300,1	330,1	369,3	474,3	501,3	356,88
Serra	320,7	360	401,6	415,5	412	426,7	421	432,7	450,9	586	645,2	559,9	458,49
	17276,3	19091	22219,0	23355,6	27212,6	27544,1	29356,3	30685,5	33814,1	36010,4	45247	50496,2	362308

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no Siops (2010-2021).

Os gastos por habitante apresentam uma elevada heterogeneidade. Os municípios de São Mateus e Baixo Guandu, ambos no estado do Espírito Santo, apresentaram as menores despesas por habitante (R\$ 398,70 em média, no período estudado) já Ponte Nova, Mariana e Rio Doce, todos municípios de Minas Gerais, possuem os maiores valores (R\$ 1.163,30 em média para todos os anos estudados). Chegando a praticamente triplicar o valor por habitante.

Tabela 8 — Gastos totais em saúde (R\$) por município

Municípios	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Aimorés	8,96E+06	9,78E+06	1,15E+07	1,35E+07	1,27E+07	1,25E+07	1,54E+07	1,54E+07	1,96E+07	1,98E+07	2,09E+07	2,55E+07	1,85E+08
Alpercata	2,02E+06	2,37E+06	2,83E+06	2,44E+06	2,97E+06	3,35E+06	3,24E+06	3,75E+06	3,72E+06	3,51E+06	4,74E+06	5,69E+06	4,06E+07
Barra Longa	2,03E+06	2,34E+06	2,85E+06	2,61E+06	3,15E+06	3,01E+06	4,62E+06	3,60E+06	4,76E+06	5,35E+06	5,46E+06	7,56E+06	4,73E+07
Belo Oriente	1,17E+07	1,06E+07	1,22E+07	1,29E+07	1,39E+07	1,57E+07	1,60E+07	1,48E+07	1,69E+07	2,37E+07	3,77E+07	3,91E+07	2,25E+08
Bom Jesus do Galho	3,83E+06	4,46E+06	4,34E+06	4,75E+06	5,27E+06	6,22E+06	6,83E+06	7,20E+06	9,33E+06	8,51E+06	1,13E+07	8,74E+06	8,08E+07
Bugre	1,89E+06	2,05E+06	2,38E+06	2,59E+06	3,20E+06	2,70E+06	2,94E+06	2,74E+06	3,52E+06	3,44E+06	5,34E+06	5,29E+06	3,81E+07
Caratinga	3,46E+07	3,85E+07	4,09E+07	5,00E+07	5,95E+07	6,15E+07	5,47E+07	5,71E+07	6,43E+07	7,43E+07	9,75E+07	1,20E+08	7,53E+08
Conselheiro Pena	5,21E+06	5,43E+06	6,18E+06	7,13E+06	7,61E+06	8,17E+06	9,76E+06	1,01E+07	1,10E+07	1,12E+07	1,41E+07	2,12E+07	1,17E+08
Córrego Novo	1,56E+06	1,85E+06	2,24E+06	1,91E+06	2,40E+06	2,27E+06	2,54E+06	2,61E+06	3,18E+06	3,89E+06	4,99E+06	4,84E+06	3,43E+07
Dionísio	2,31E+06	2,38E+06	3,73E+06	4,82E+06	4,34E+06	4,14E+06	4,98E+06	3,61E+06	4,47E+06	4,79E+06	6,11E+06	6,58E+06	5,22E+07
Fernandes Tourinho	1,36E+06	1,72E+06	1,99E+06	2,27E+06	2,56E+06	2,52E+06	2,47E+06	2,84E+06	2,99E+06	3,86E+06	3,48E+06	4,46E+06	3,25E+07
Galiléia	1,95E+06	2,13E+06	2,51E+06	2,92E+06	2,95E+06	2,89E+06	3,80E+06	5,51E+06	3,51E+06	2,27E+06	5,79E+06	4,23E+06	4,05E+07
Governador Valadares	1,18E+08	1,23E+08	1,51E+08	1,77E+08	1,96E+08	2,29E+08	2,27E+08	2,51E+08	2,64E+08	2,89E+08	3,41E+08	3,78E+08	2,74E+09
Iapu	3,86E+06	3,92E+06	3,83E+06	4,26E+06	5,19E+06	5,65E+06	5,34E+06	4,95E+06	5,96E+06	6,36E+06	8,76E+06	9,74E+06	6,78E+07
Ipaba	4,00E+06	4,11E+06	5,27E+06	6,41E+06	8,19E+06	6,81E+06	7,79E+06	7,77E+06	8,74E+06	9,97E+06	1,42E+07	1,47E+07	9,80E+07
Ipatinga	1,64E+08	1,66E+08	1,73E+08	1,95E+08	2,58E+08	2,72E+08	2,76E+08	2,75E+08	2,82E+08	3,38E+08	3,92E+08	4,15E+08	3,21E+09
Itueta	1,79E+06	2,18E+06	2,15E+06	3,44E+06	3,33E+06	3,17E+06	3,29E+06	3,85E+06	4,20E+06	4,96E+06	6,96E+06	8,55E+06	4,79E+07
Mariana	2,71E+07	3,32E+07	4,47E+07	6,09E+07	6,62E+07	7,61E+07	7,57E+07	7,21E+07	7,02E+07	7,88E+07	8,52E+07	1,12E+08	8,03E+08
Marliéria	1,73E+06	2,06E+06	2,44E+06	2,61E+06	3,39E+06	3,13E+06	2,93E+06	4,07E+06	4,09E+06	3,88E+06	4,73E+06	6,47E+06	4,15E+07
Naque	2,00E+06	2,03E+06	2,33E+06	2,88E+06	3,59E+06	3,46E+06	3,90E+06	3,69E+06	3,80E+06	4,96E+06	6,20E+06	7,63E+06	4,65E+07
Periquito	2,51E+06	2,83E+06	3,08E+06	3,10E+06	3,98E+06	4,38E+06	4,15E+06	4,45E+06	4,33E+06	4,38E+06	5,68E+06	6,31E+06	4,92E+07
Pingo-d'Água	1,85E+06	1,96E+06	2,71E+06	2,38E+06	2,54E+06	2,33E+06	3,03E+06	3,47E+06	3,74E+06	4,69E+06	6,07E+06	6,97E+06	4,17E+07
Ponte Nova	3,50E+07	3,76E+07	4,50E+07	5,02E+07	6,27E+07	7,11E+07	6,60E+07	6,86E+07	6,89E+07	7,26E+07	9,42E+07	1,15E+08	7,87E+08
Raul Soares	6,96E+06	7,23E+06	7,69E+06	9,53E+06	1,14E+07	1,17E+07	1,23E+07	1,36E+07	1,51E+07	1,63E+07	2,00E+07	1,39E+07	1,46E+08
Resplendor	3,18E+06	6,06E+06	4,22E+06	5,27E+06	1,05E+07	1,26E+07	1,07E+07	1,15E+07	1,24E+07	7,41E+06	1,54E+07	1,90E+07	1,18E+08
Rio Casca	4,25E+06	4,05E+06	4,44E+06	5,08E+06	6,35E+06	6,36E+06	7,58E+06	7,66E+06	8,59E+06	9,31E+06	1,20E+07	1,44E+07	9,01E+07
Rio Doce	1,59E+06	1,72E+06	2,01E+06	2,24E+06	2,63E+06	2,42E+06	3,14E+06	3,53E+06	5,14E+06	4,22E+06	5,02E+06	5,39E+06	3,90E+07
Santa Cruz do Escalvado	2,47E+06	2,49E+06	3,26E+06	3,48E+06	3,91E+06	3,79E+06	4,60E+06	5,33E+06	6,20E+06	5,03E+06	6,74E+06	6,27E+06	5,36E+07
Santana do Paraíso	6,43E+06	7,17E+06	8,96E+06	9,41E+06	1,23E+07	1,30E+07	1,45E+07	1,61E+07	1,71E+07	1,72E+07	2,08E+07	2,03E+07	1,63E+08
São Domingos do Prata	4,87E+06	5,52E+06	6,18E+06	7,24E+06	9,70E+06	8,89E+06	9,05E+06	9,66E+06	1,15E+07	1,10E+07	1,22E+07	1,62E+07	1,12E+08
São José do Goiabal	2,70E+06	2,50E+06	3,03E+06	2,92E+06	3,32E+06	3,09E+06	3,71E+06	4,07E+06	4,99E+06	4,70E+06	5,70E+06	6,23E+06	4,70E+07
São Pedro dos Ferros	2,42E+06	2,91E+06	3,26E+06	3,45E+06	4,46E+06	4,18E+06	4,70E+06	4,33E+06	5,40E+06	5,08E+06	6,46E+06	8,15E+06	5,48E+07
Sem-Peixe	1,76E+06	1,79E+06	2,48E+06	2,73E+06	2,67E+06	2,74E+06	3,04E+06	3,04E+06	3,24E+06	3,69E+06	4,78E+06	4,43E+06	3,64E+07
Sobralia	1,61E+06	1,91E+06	2,08E+06	1,86E+06	2,83E+06	2,81E+06	4,00E+06	4,63E+06	4,06E+06	3,79E+06	6,46E+06	4,49E+06	4,05E+07
Timóteo	3,18E+07	3,16E+07	3,47E+07	3,20E+07	4,06E+07	3,55E+07	3,57E+07	3,90E+07	4,92E+07	4,83E+07	6,45E+07	8,87E+07	5,32E+08
Tumiritinga	2,14E+06	2,30E+06	2,77E+06	3,10E+06	3,99E+06	3,15E+06	3,67E+06	4,89E+06	4,94E+06	5,04E+06	2,94E+06	8,31E+06	4,72E+07

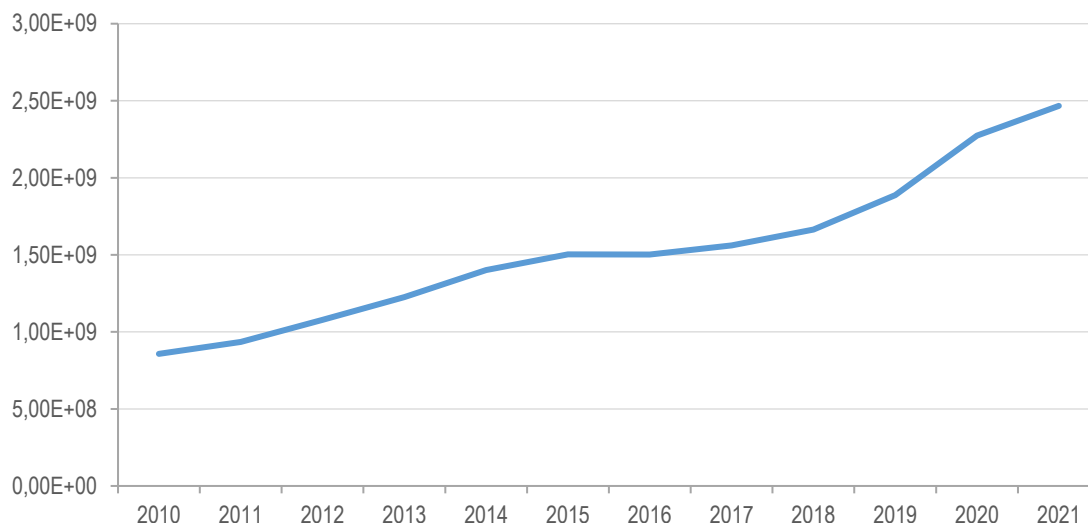
Municípios	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Aracruz	4,05E+07	4,66E+07	5,09E+07	5,22E+07	5,97E+07	6,87E+07	7,35E+07	7,19E+07	7,30E+07	8,03E+07	9,39E+07	9,89E+07	8,10E+08
Baixo Guandu	8,84E+06	9,65E+06	1,16E+07	1,07E+07	1,33E+07	1,27E+07	1,46E+07	1,33E+07	1,27E+07	1,34E+07	1,60E+07	1,80E+07	1,55E+08
Colatina	3,81E+07	4,46E+07	5,70E+07	7,06E+07	7,71E+07	8,23E+07	7,66E+07	9,21E+07	9,69E+07	1,07E+08	1,33E+08	1,48E+08	1,02E+09
Conceição da Barra	1,05E+07	1,04E+07	1,28E+07	1,28E+07	1,45E+07	1,56E+07	1,58E+07	1,63E+07	1,55E+07	1,74E+07	2,08E+07	2,23E+07	1,85E+08
Fundão	6,96E+06	8,25E+06	9,34E+06	1,01E+07	1,14E+07	1,20E+07	1,15E+07	9,54E+06	1,18E+07	1,33E+07	1,41E+07	1,50E+07	1,33E+08
Linhares	7,86E+07	8,60E+07	1,10E+08	1,24E+08	1,30E+08	1,41E+08	1,31E+08	1,38E+08	1,61E+08	1,77E+08	2,22E+08	2,46E+08	1,74E+09
Marilândia	5,29E+06	6,79E+06	7,02E+06	5,83E+06	7,68E+06	8,48E+06	8,35E+06	8,59E+06	9,69E+06	1,01E+07	1,33E+07	1,39E+07	1,05E+08
São Mateus	2,73E+07	3,22E+07	3,58E+07	4,11E+07	4,41E+07	4,26E+07	4,38E+07	3,85E+07	4,24E+07	4,75E+07	6,19E+07	6,55E+07	5,23E+08
Serra	1,30E+08	1,50E+08	1,70E+08	1,94E+08	1,96E+08	2,07E+08	2,08E+08	2,17E+08	2,27E+08	2,97E+08	3,34E+08	2,90E+08	2,62E+09

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no Siops (2010-2021).

Quando consideradas as despesas totais, ou seja, incluindo os valores totais para cada município (resultado do produto das despesas por habitante e a população de cada município), pode-se observar também uma alta heterogeneidade, com os municípios mineiros de Fernandes Tourinho, Córrego Novo e Sem-Peixe tendo as menores despesas anuais totais (média aproximada de R\$ 2,8 milhões ao ano no período estudado) e Ipatinga e Governador Valadares chegando a uma média de R\$ 247,8 milhões/ano.

A evolução temporal dos orçamentos públicos em saúde, considerando a totalidade dos municípios atingidos de forma agregada, apresenta um aumento constante até 2015, quando há uma estabilização no orçamento público em saúde até 2017. A partir de 2018, observa-se uma retomada e aumento dos orçamentos em saúde (Figura 11).

Figura 11 — Evolução temporal do orçamento público em saúde (Siops) para os 45 municípios atingidos (R\$)



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no SIOPs (2010-2021).

5.6 Projeções dos gastos em saúde (produção ambulatorial e AIHs) e dos repasses federais (Siops) aprovados

A partir dos valores dos repasses da produção ambulatorial (SIA) e das autorizações de internação hospitalar (AIHs), por uma parte, e dos orçamentos públicos em saúde (Siops) por outra, foram estabelecidos valores corrigidos tendo em consideração as proporções de agravos associados ao rompimento da Barragem de Fundão (Tabelas 9 e 10). Os coeficientes de correção estiveram baseados na proporção que os agravos previamente associados ao desastre (2008 a 2015) representaram em média, depois do desastre (anos 2016 a 2019) do total de agravos registrados no SIA e no SIH ano a ano. Para a correção dos valores dos orçamentos anuais do Siops foi utilizada uma média dos valores relativos aos agravos associados ao desastre, entre 2016 e 2019 (45%).

Os valores corrigidos foram, por sua vez, utilizados para realizar projeções dos gastos e impactos que o desastre terá nos sistemas de saúde pública nas populações atingidas até 2036.

Tabela 9 — Valores corrigidos dos repasses da produção ambulatorial e das AIHs considerando os agravos associados ao desastre

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Prod. Ambulatorial (SIA) (R\$)	1,61E+08	1,74E+08	1,87E+08	2,06E+08	2,08E+08	2,16E+08	2,26E+08	2,37E+08	2,48E+08
% do total *	24,98	25,52	27,21	32,49	37,49	47,41	49,08	49,94	51,90
SIA - corrigido para CIDs associados ao desastre (R\$) #	4,01E+07	4,44E+07	5,09E+07	6,69E+07	7,82E+07	1,02E+08	1,11E+08	1,18E+08	1,29E+08
AIHs (SIH) (R\$)	1,25E+08	1,36E+08	1,49E+08	1,77E+08	1,92E+08	1,96E+08	2,10E+08	2,10E+08	2,17E+08
% do total *	40,93	42,88	42,58	41,86	42,86	44,13	44,94	45,78	46,97
AIH - corrigido para CIDs associados ao desastre (R\$) #	5,11E+07	5,82E+07	6,35E+07	7,42E+07	8,23E+07	8,66E+07	9,44E+07	9,62E+07	1,02E+08
Total (AIH + prod ambulatorial) corrigido	9,12E+07	1,03E+08	1,14E+08	1,41E+08	1,60E+08	1,89E+08	2,05E+08	2,15E+08	2,31E+08

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no DATASUS (2011-2019).

* Porcentagem de agravos (por CID) associados ao desastre do total de CIDs registrados no SIA e no SIH, respectivamente.

Valores corrigidos (relativos aos gastos em agravos associados ao desastre) do total de gastos aprovados.

Tabela 10 — Valores corrigidos dos repasses dos Siops considerando os agravos associados ao desastre

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Repasso Siops (R\$)	9,35E+08	1,08E+09	1,23E+09	1,40E+09	1,50E+09	1,50E+09	1,56E+09	1,66E+09	1,89E+09
% do total *	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Siops - corrigido para CIDs associados ao desastre(R\$) #	4,21E+08	4,85E+08	5,52E+08	6,31E+08	6,76E+08	6,76E+08	7,03E+08	7,49E+08	8,49E+08

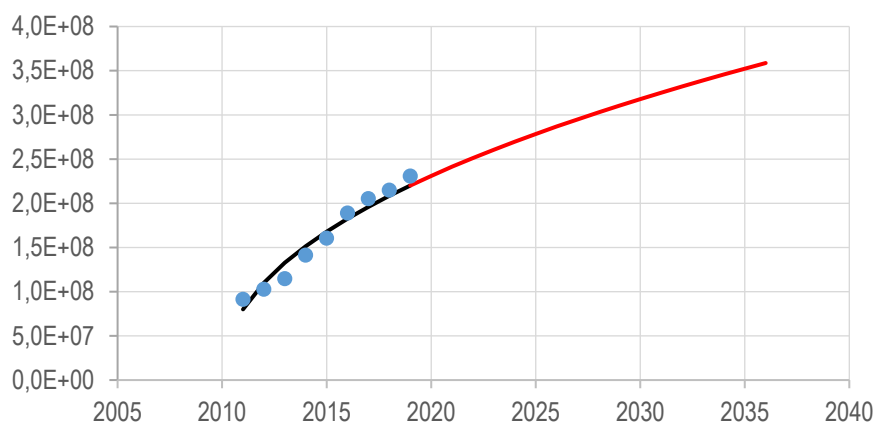
Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no SIOPS (2011-2019).

* Porcentagem de agravos (por CIs) associados ao desastre do total de CIDs registrados no SIA e no SIH, respectivamente.

Valores corrigidos (relativos aos gastos em agravos associados ao desastre) do total de gastos aprovados.

A figura a seguir (Figura 12) apresenta a projeção (linha vermelha) dos gastos em saúde considerando só os agravos que foram previamente associados ao desastre e limitados aos registros nos sistemas de informação de dados ambulatorial e hospitalar.

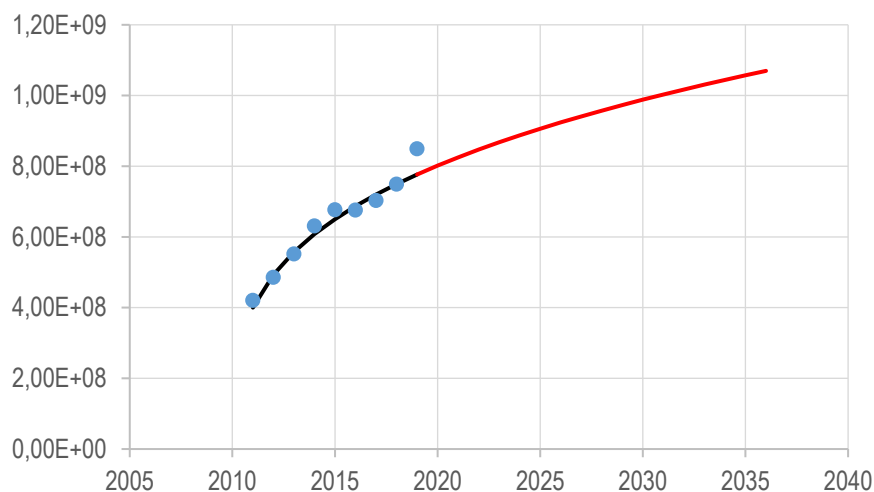
Figura 12 — Projeção de gastos até 2036 segundo dados da produção ambulatorial e AIHs corrigidos pela proporção de agravos associados ao rompimento da Barragem de Fundão (o eixo y representa R\$/ano)



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no DATASUS (2011-2019).

A figura a seguir (Figura 13) apresenta a projeção (linha vermelha) dos gastos em saúde considerando só os agravos que foram previamente associados ao desastre e limitados aos registros nos sistemas de informação de dados ambulatoriais e hospitalares.

Figura 13 — Projeção de gastos até 2036 segundo dados do orçamento público em saúde (Siops) corrigidos pela proporção de agravos associados ao rompimento da Barragem de Fundão (o eixo y representa R\$/ano)



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no SIOPS (2011-2019).

A diferença entre o total de gastos aprovados para o sistema de informações ambulatorial (SIA) e hospitalar (SIH), considerados conjuntamente, e o orçamento em saúde é da ordem de 3 a 4 vezes maior para o Siops (Tabela 11). Lembrando que o

banco de dados Siops disponibiliza informações referentes às receitas totais e às despesas com saúde dos orçamentos públicos em saúde. O sistema possibilita o acompanhamento e monitoramento da aplicação de recursos em saúde, no âmbito da União, estados, Distrito Federal e municípios, sem prejuízo das atribuições próprias dos poderes legislativos e dos tribunais de contas.²⁸ É no Siops que gestores da União, estados e municípios declaram todos os anos os dados sobre gastos públicos em saúde. São essas declarações que garantem as transferências constitucionais de recursos para a oferta de ações e serviços públicos em saúde. Cabe lembrar que as informações contidas no banco de dados do Siops se referem aos gastos da União, estados e municípios com saúde, não apenas em atividades assistenciais propriamente ditas (como os procedimentos ambulatoriais ou as internações), mas também com atividades de vigilância sanitária e epidemiológica e com as atividades de suporte técnico e administrativo, como recursos humanos entre outros.

Tabela 11 — Produção ambulatorial, hospitalar e orçamento público em saúde (R\$) por ano

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
SIA (prod. ambulatorial)	1,61E+08	1,74E+08	1,87E+08	2,06E+08	2,08E+08	2,16E+08	2,26E+08	2,37E+08	2,48E+08	2,18E+08	2,59E+08	2,34E+09
SIH (AIHs)	1,25E+08	1,36E+08	1,49E+08	1,77E+08	1,92E+08	1,96E+08	2,10E+08	2,10E+08	2,17E+08	3,00E+08	4,07E+08	2,32E+09
SIH+SIA	2,85E+08	3,10E+08	3,36E+08	3,83E+08	4,00E+08	4,12E+08	4,36E+08	4,47E+08	4,65E+08	5,18E+08	6,65E+08	4,66E+09
Siops total*	9,35E+08	1,08E+09	1,23E+09	1,40E+09	1,50E+09	1,50E+09	1,56E+09	1,66E+09	1,89E+09	2,27E+09	2,47E+09	1,84E+10
Siops/ (SIH+SIA)	3,28	3,48	3,64	3,66	3,75	3,65	3,58	3,72	4,06	4,39	3,71	3,94

Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados obtidos no DATASUS e Siops (2011-2021).

*Orçamento total em saúde para os 45 municípios.

²⁸ Cf.: <www.gov.br/saude/pt-br/acesso-a-informacao/siops>.

6 CONCLUSÕES E DISCUSSÃO

O acesso à saúde nos municípios atingidos pelo desastre, em termos de assistência básica, ambulatorial e hospitalar, é muito heterogêneo. Como mostrado aqui, nem todos os municípios atingidos possuem a mesma infraestrutura de saúde, sendo que há ausência de hospitais na maior parte deles. Essa heterogeneidade na estrutura básica de saúde faz com que a capacidade de resiliência dessas comunidades frente a um desastre das características do rompimento da Barragem de Fundão tenha um impacto profundo e que se estende no tempo de forma diferenciada para os distintos municípios.

Fica evidente que o aumento de doenças, ou o agravamento de doenças preexistentes em nível populacional redunda em um aumento das pressões sobre os sistemas de saúde desses locais. Por exemplo, como já foi relatado anteriormente (FGV, 2020j), segundo o Departamento Municipal de Saúde (DMS) de Barra Longa (um dos municípios mineiros mais fortemente afetados pelo desastre):

Antes do ocorrido, Barra Longa já acumulava dificuldades para sistematizar informações de saúde, e seus registros eram realizados de forma manual. Assim, também foi preciso reorganizar o sistema de informações para reportar os agravos na saúde da população e garantir recursos e ações de reparação (FGV, 2020j, p. 44).²⁹

De acordo com o próprio DMS, o desastre do Rio Doce provocou o aumento de queixas espontâneas por parte da população, especialmente relacionadas a: (i) doenças cutâneas, (ii) hipertensão, muitas vezes associada pela equipe a problemas de saúde mental e ao receio de contaminação; (iii) problemas oftalmológicos e respiratórios, relacionados pela equipe à presença de materiais particulados no ar.

Neste trabalho, apresentamos os gastos que identificamos na produção ambulatorial (para o SIA) e hospitalar (para o SIH), assim como também os orçamentos públicos em saúde (do Siops), no período após o rompimento da barragem, associados ao conjunto de doenças e agravos com aumento em suas incidências e riscos atribuíveis em comparação a municípios controles, segundo dados elaborados previamente por nossa equipe (FGV, 2021l).³⁰

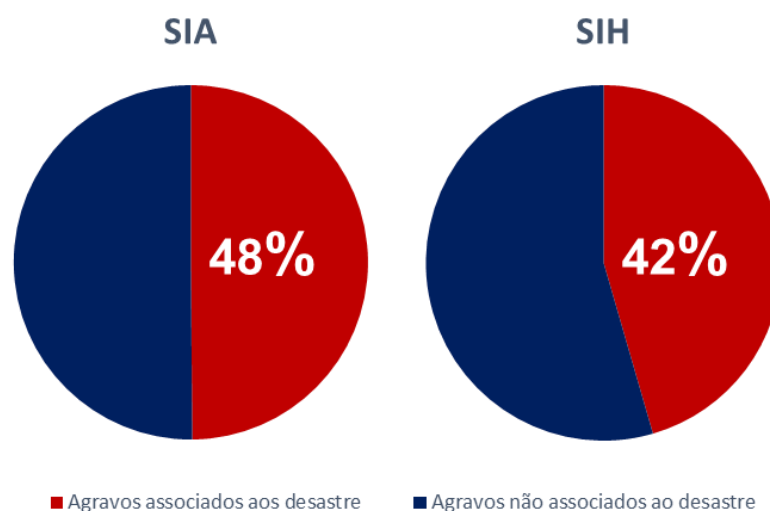
²⁹ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **O Rompimento da Barragem de Fundão na Perspectiva da Administração Pública Municipal: uma Análise Qualitativa a partir de Estudos de Caso em Barra Longa (MG), Resplendor (MG) e Linhares (ES)**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2020j. Disponível em: <http://www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/fgv_relatorio-tecnico_o-rompimento-da-barragem-de-fundao-na-perspectiva-da-administracao-publica-municipal.pdf>.

³⁰ FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015:**

A lógica que foi utilizada na elaboração deste relatório consistiu em, a partir da estimação dos gastos totais em saúde segundo os bancos de dados do DATASUS — SIA, SIH e Siops —, considerar um fator de correção que expresse a relação entre os agravos relacionados ao desastre e o total de agravos que existia mesmo antes de ele ocorrer. Isso permite ver como essa relação foi impactada depois do desastre. Desta forma, fica claro que os valores aqui apresentados representam pisos referidos aos gastos na saúde que o rompimento da barragem ocasionou nos municípios atingidos, pois nem todas as dimensões dos gastos na saúde foram aqui contempladas.

A proporção dos agravos e doenças associados ao rompimento da Barragem de Fundão nos municípios atingidos representou em média para os anos pós desastre — 2016 a 2019 — 48 e 42 % do total de registros no SIA e no SIH.

Figura 14 — Proporção de gastos associados ao desastre a partir das informações no SIA e no SIH



Fonte: Elaboração própria (2022), a partir de dados do SIA e SIH (2016-2019).

A utilização do fator de correção de 0,48 e 0,42 para o SIA e SIH, respectivamente, (média da fracção correspondente a doenças e agravos associados ao desastre quando comparados ao total de registros para os anos 2016 a 2019 nos respectivos bancos de dados) permitiu realizar uma extrapolação dos dados até 2036 (15 anos a partir do presente). Os dados corrigidos, apresentados em forma gráfica nas Figuras 12 e 13 foram utilizados para a projeção até 2036. Como se observa nas figuras, para 2036, a

curva para o SIH e SIA alcança um valor na ordem de R\$ 300 milhões/ano, enquanto para os Siops alcança R\$ 1 bilhão/ano.

Como mencionado, estes valores devem ser considerados como valores mínimos a serem ressarcidos aos cofres públicos pelas empresas responsáveis pelo rompimento da Barragem de Fundão.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, M. A. de et al. Estimation of health-related quality of life losses owing to a technological disaster in Brazil Using EQ-5D-3L: a cross-sectional study. **Value in Health Regional Issues**, v. 26, p. 66-74, 2021.

AGÊNCIA NACIONAL DE SAÚDE SUPLEMENTAR (ANS). Disponível em: <www.ans.gov.br/images/stories/Materiais_para_pesquisa/Perfil_setor/sala-de-situacao.html>. Acesso em: 30 jul. 2022.

BAUM, A.; FLEMING, R.; DAVIDSON, L. Natural disaster and technological catastrophe. **Environment and Behavior**, v. 15, n. 3, p. 333-354, 1983.

_____; GATCHEL, R. J.; SCHAEFFER, M. A. Emotional, behavioral, and physiological effects of chronic stress at Three Mile Island. **Journal of Consulting and Clinical Psychology**, v. 51, n. 4, p. 565, 1983.

BROMET, E.; PARKINSON, D.; DUNN, L. Long-term mental health consequences of the accident at Three Mile Island. **International Journal of Mental Health**, v. 19, n. 2, p. 48-60, 1990.

DAVIDSON, L.; FLEMING, I.; BAUM, A. **Post-traumatic stress as a function of chronic stress and toxic exposure**. In: FIGLEY, C. (Ed.). **Trauma and its wake**, Nova York: Brunner/Mazel, 1986. v. 2, p. 57-77.

EPISUS. **Estudo sobre o perfil epidemiológico da população de Barra Longa — MG, pós-desastre, 2016**. Relatório Final. Secretaria de Vigilância em Saúde (MS). Documento restrito. 2016.

EPISUS. **Dois anos pós-desastre da Barragem do Fundão: perfil epidemiológico e toxicológico da população de Barra Longa, MG, 2018**. Relatório Final. Secretaria de Vigilância em Saúde/MS. Documento restrito. 2018.

ENSP. **Informe ENSP, 2022**. Disponível em: <[https://informe.ensp.fiocruz.br/noticias/52950#:~:text=A%20pesquisa%20tamb%C3%A9m%20mostra%20que,Unido%20\(10%2C%25](https://informe.ensp.fiocruz.br/noticias/52950#:~:text=A%20pesquisa%20tamb%C3%A9m%20mostra%20que,Unido%20(10%2C%25)>. Acesso em: jul. 2022.

FREITAS, Carlos Machado de et al. **Da Samarco em Mariana à Vale em Brumadinho: desastres em barragens de mineração e saúde coletiva**. 2019a. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1590/0102-311X00052519>>. Acesso em: jul. 2022.

_____. et al. Mining dam disasters: lessons from the past for reducing current and future risks. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, v. 28, n. 1, e20180120, 2019b.

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV). **Análise de Agravos Notificados às Bases do DATASUS — Parte 1**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2019c. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/fgv_analise-de-agravos-notificados-as-bases-do-datasus-parte-1>. Acesso em: jul. 2022.

_____. **Análise de Agravos Notificados às Bases do DATASUS — Parte 2**. Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2019d. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/FGV_Analise%20de%20Agravos%20Notificados%20as%20Bases%20do%20DATASUS%20-%20Parte%202%20.pdf>. Acesso em: jul. 2022.

_____. **O Rompimento da Barragem de Fundão na Perspectiva da Administração Pública Municipal: uma Análise Qualitativa a partir de Estudos de Caso em Barra Longa (MG), Resplendor (MG) e Linhares (ES).** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2020j. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/fgv_relatorio-tecnico_o-rompimento-da-barragem-de-fundao-na-perspectiva-da-administracao-publica-municipal.pdf>. Acesso em: jul. 2022.

_____. **Parâmetros e Subsídios para a Reparação dos Danos Socioeconômicos nos Territórios de Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado e Chopotó.** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2020m. Disponível em: <www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-samarco/documentos/fgv/rosa-fortini-parametros-e-subsidios-para-a-reparacao-dos-danos-socioeconomicos_parte-1.pdf>. Acesso em: jul. 2022.

_____. **A Violência Doméstica contra as Mulheres Atingidas pelo Rompimento da Barragem de Fundão.** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021^a.

_____. **Análise Qualitativa sobre a Saúde dos Municípios Mineiros de Barra Longa, Santa Cruz do Escalvado, Rio Doce e Ponte Nova (Comunidade Chopotó).** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021e.

_____. **Diagnóstico de Saúde para os Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão. Análise de Dados dos Sistemas de Informação em Saúde do DATASUS: SIA e SINAN — Volume 1.** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021j.

_____. **Diagnóstico de Saúde para os Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão. Análise de Dados dos Sistemas de Informação em Saúde do DATASUS: SIH e SIM — Volume 2.** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021k.

_____. **Diagnóstico em Saúde dos Municípios Atingidos pelo Rompimento da Barragem de Fundão, Mariana (MG), em 5 de novembro de 2015: Estimativa de Anos de Vida Perdidos por Incapacitação.** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021l.

_____. **Matriz Indenizatória Geral para o Desastre da Barragem de Fundão: Parâmetros para Danos Relacionados à Renda e Saúde.** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021n.

_____. **Medidas de Reabilitação para Reparação de Danos à Saúde em Barra Longa, Santa Cruz do Escalvado, Rio Doce e Ponte Nova (Comunidade de Chopotó).** Rio de Janeiro; São Paulo: FGV, 2021q.

GREEN, B. L. et al. Buffalo Creek survivors in the second decade: comparison with unexposed and nonlitigant groups. **Journal of Applied Social Psychology**, v. 20, p. 1033-1050, 1990a.

GRUPO POLÍTICA, ECONOMIA, MINERAÇÃO, AMBIENTE E SOCIEDADE (POEMAS). **Antes fosse mais leve a carga: avaliação dos aspectos econômicos, políticos e sociais do desastre da Samarco/Vale/BHP em Mariana (MG).** Relatório Final, 2015.

HOLEN, A. A longitudinal study of the occurrence and persistence of posttraumatic health problems in disaster survivors. **Stress Medicine**, v. 7, n. 1, p. 11-17, 1991.

ICICT FIOCRUZ. **O “represamento” do atendimento em saúde no SUS**. Nota Técnica 22 09, de novembro de 2021: monitoraCovid-19 — ICICT/FIOCRUZ. Disponível em: <https://bigdata-covid19.icict.fiocruz.br/nota_tecnica_22.pdf>. Acesso em: jul. 2022.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Portal institucional. Disponível em: <www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/>. Acesso em: 30 jul. 2022.

INSTITUTO SAÚDE E SUSTENTABILIDADE. **Avaliação dos riscos em saúde da população afetada pelo desastre de Mariana**. São Paulo: Instituto Saúde e Sustentabilidade, Greenpeace, mar. 2017.

LACTEC. **Diagnóstico Socioambiental do Rio Doce — Relatório pós-desastre Grupo 01 — Qualidade de Água, Águas Subterrâneas, Pesca, Toxicologia**. Curitiba, PR: Institutos Lactec, jan. 2018a.

_____. **Diagnóstico Socioambiental do Rio Doce — Relatório pós-desastre Grupo 02 — Meios Físico e Biótico, Geologia, Solos, Hidrologia e Hidrossedimentologia, Qualidade de Sedimentos, Unidades de Conservação, Flora e Fauna**. Institutos Lactec, Curitiba — Paraná — Brasil, maio 2018b.

_____. **Diagnóstico socioambiental dos danos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão na bacia do rio Doce Caracterização Parcial do Rejeito de Mineração do Complexo de Germano**. Curitiba, PR: Institutos, nov. 2018c.

MASSUDA A. et al. Rumos para um sistema de saúde resiliente. *GV-Executivo*, v. 21, n. 2, jun. 2022

MORITA T. et al. Excess mortality due to indirect health effects of the 2011 triple disaster in Fukushima, Japan: a retrospective observational study. **Journal Epidemiol Community Health**, v. 71, p. 974-980, 2017.

MILKEN INSTITUTE SCHOOL OF PUBLIC HEALTH. **Ascertainment of the estimated excess mortality from Hurricane María in Puerto Rico**. Washington, DC: George Washington University Press, 2018.

NEVES, M. C. L. da et al. **PRISMMA: Pesquisa sobre a saúde mental das famílias atingidas pelo rompimento da Barragem de Fundão em Mariana**. Belo Horizonte: Corpus, 2018.

ORGANIZAÇÃO PARA COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO (OCDE). **Reviews of Health Systems: Brazil 2021**. Paris: 2021. Disponível em: <<https://doi.org/10.1787/146d0dea-en>>. Acesso em: jul. 2022.

ORGANIZAÇÃO PARA COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO (OCDE). **Health at a Glance 2021: OECD Indicators**. Paris: OECD Publishing, 2021. Disponível em: <<https://doi.org/10.1787/ae3016b9-en>>. Acesso em: jul. 2022.

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE; MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Desastres naturais e saúde no Brasil**. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde/Ministério da Saúde; 2014.

PALINKAS, L. et al. Social, cultural, and psychological impacts of the Exxon Valdez oil spill. **Human Organization**, v. 52, p. 1-13, 1993.

SALDANHA, R. D.; BASTOS, R. R.; BARCELLOS, C. Microdatasus: pacote para download e pré-processamento de microdados do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). **Cadernos de Saúde Pública**, set. 2019.

SILVA, D. C. et al. Trace elements in river waters and sediments before and after a mining dam breach (Bento Rodrigues, Brazil). **Quim. Nova**, v. 41, n. 8, p. 857-866, 2018.

SILVA, F. F.; SILVA, J. F. da; TUPY, I. S. Reflexões sobre resiliência econômica regional: o cenário pós-desastre de Mariana (MG). **Redes**, v. 24, n. 2, 2019.

SISTEMA DE INFORMAÇÕES HOSPITALARES (SIH). Disponível em: <https://wiki.saude.gov.br/sih/index.php/P%C3%A1gina_principal>. Acesso em: jul. 2022.

SMITH, E. M. et al. Psychosocial consequences of a disaster. In: SHORE, J. H. (Ed.), **Disaster stress studies: new methods and findings**. Washington, DC: American Psychiatric Press, 1986.

TEAM R Core. **R: a language and environment for statistical computing**. 2022.

WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). International Programme on Chemical Safety. **WHO methods and data sources for country-level causes of death 2000-2015**. WHO, 2016. (Global Health Estimates Technical Paper WHO/HIS/HSI/GHE/2016.3).

XAVIER D. R.; BARCELLOS, C.; FREITAS, C. M. Eventos climáticos extremos e consequências sobre a saúde: o desastre de 2008 em Santa Catarina segundo diferentes fontes de informação. **Ambiente & Sociedade**, n. 17, p. 273-294, 2014.

APÊNDICE A — Tabelas suplementares do capítulo 5

Tabela 1 – AIHs aprovadas do SIH, totais e agravos associados ao desastre, por grupos de agravos do TABNET (2010-2021)

CID's selecionados do SIH organizados em grupos de agravos do TABNET													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Capítulo 1 CID-10													
Restante de outr febr arbovírus febr hemor vírus.	7	5	2	10	7	7	13	153	40	36	29	43	352
Hanseníase [lepra], Sequelas de Hanseníase. CIDs: A309	18	83	151	180	142	149	156	51	67	16	17	24	1054
Septicemia. CIDs: A401 A409 A414 A415 A419	1129	1200	1358	1538	1478	1840	2023	2133	1956	1774	1901	2506	20836
Tuberculose pulmonar, Outras tuberculoses respiratórias, Restante de tuberculose respiratória, Tuberculose do sistema nervoso, Tuberc intest peritônio glândr mesentéricos, Tuberculose óssea e das articulações, Tuberculose do aparelho geniturinário, Tuberculose miliar, Restante de outras tuberculoses. CIDs: A152 A153 A161 A179 A180 A188 A190 A198 B908 B909	129	129	163	145	133	151	191	106	161	135	133	162	1738
Capítulo 2 CID-10													
Neoplasia maligna do lábio cavidade oral e faringe, Neoplasia maligna do esôfago, Neoplasia maligna do estômago, Neoplasia maligna do cólon, Neopl malig junção retossigm reto ânus canal anal, Neopl malig fígado e vias biliares intra-hepáticas, Neoplasia maligna do pâncreas, Outras neoplasias malignas de órgãos digestivos, Neoplasias malignas de laringe, Neoplasia maligna de traqueia brônquios e pulmões, Outras neopl malig órg respirat e intratorácicos, Neoplasia maligna do osso e cartilagem articular, Neoplasia maligna da pele, Outras neoplasias malignas da pele, Neopl malig do tecido mesotelial e tecidos moles, Neoplasia maligna da mama, Neoplasia maligna do colo do útero, Neopl	4348	5186	5895	6893	7770	8270	9293	10648	10539	11390	10391	10780	101403

CID's selecionados do SIH organizados em grupos de agravos do TABNET													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
malig outr porções e porções não espec útero, Outras neopl malignas órgãos genitais femininos, Neoplasia maligna da próstata, Outras neopl malignas órgãos genitais masculinos, Neoplasia maligna da bexiga, Outras neoplasias malignas do trato urinário, Neoplasia maligna dos olhos e anexos, Neoplasia maligna do encéfalo, Neopl malig outras partes sistema nervoso central, Neopl malig outr localiz mal def secun e não espec, Doença de Hodgkin, Linfoma não Hodgkin, Leucemia, Outras neopl malig tecidos linfóid hematop e relac, Carcinoma in situ de colo do útero, Neoplasia benigna da pele, Neoplasia benigna da mama, Leiomioma do útero, Neoplasia benigna do ovário, Neoplasia benigna dos órgãos urinários, Neopl benign encéfalo e outr part sist nerv central, Outr neopl in situ benigns e comport incert desconh. CID's: C001 C028 C030 C031 C040 C041 C058 C059 C060 C061 C100 C108 C112 C138 C150 C152 C155 C160 C163 C166 C169 C172 C200 C220 C222 C248 C250 C257 C310 C320 C340 C342 C410 C439 C443 C444 C446 C480 C481 C490 C491 C492 C493 C495 C500 C502 C503 C505 C508 C538 C541 C548 C549 C560 C610 C660 C670 C672 C674 C698 C701 C711 C712 C718 C773 C774 C775 C786 C797 C810 C835 C851 C859 C911 C924 C962 C969 D061 D070 D117 D124 D129 D142 D152 D166 D181 D214 D223 D340 D352 D354 D374 D381 D382 D397 D401 D437 D444 D469													
Capítulo 3 CID-10													
Anemias. CID's: D500; D509; D519; D529; D591; D59; D648	804	806	785	745	761	840	887	876	1004	933	973	900	10314
Capítulo 4 CID-10													

CID's selecionados do SIH organizados em grupos de agravos do TABNET													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Transtornos tireoidianos relac deficiência de iodo, Outros transtornos tireoidianos. CIDs: E018 E038 E069 E212	35	27	20	18	20	8	27	14	21	20	10	11	231
Capítulo 5 CID-10													
Demência, Transt mentais e comportamentais dev uso de álcool, Transt mentais comport dev uso outr subst psicoat, Esquizofrenia transt esquizotípicos e delirantes, Transtornos de humor [afetivos], Transt neurót e relacionados com stress e somatof, Retardo mental, Outros transtornos mentais e comportamentais. CIDs: F101 F102 F109 F111 F114 F119 F123 F131 F134 F142 F144 F158 F165 F172 F198 F323 F332 F333 F531 F989	551	682	757	929	921	894	717	666	1152	1445	1345	1697	11756
Capítulo 6 CID-10													
Epilepsia. CIDs: G401	614	603	658	703	773	803	789	669	786	642	681	705	8426
Meningite bacteriana não classif outra parte, Meningite em doenças bactery class outr parte, Mening em doenç infec/parasit class outr part. CIDs: G008 G009	3	1	1	2	14	35	39	44	33	48	26	27	273
Enxaqueca e outras síndromes de algias cefálicas. CIDs: G040; G048; G049; G052	116	148	163	129	112	150	120	87	102	69	44	49	1289
Capítulo 9 CID-10													
Infarto cerebral. CIDs: I630 I633 I635 I638 I693	49	43	21	26	45	54	56	114	151	116	147	108	930
Infarto agudo do miocárdio. CIDs: I214; I219; I229; I252; I212	2.934	3.064	3393	3448	4114	4143	4727	4780	4947	5382	4931	5198	51061
Capítulo 10 CID-10													
Bronquite aguda e bronquiolite aguda. CIDs: J200	422	552	665	818	558	673	720	663	770	761	178	501	7281
Pneumoconiose + Pneumonia. Este Grupo de agravos correspondem aos CIDs: J160 J170 J172 J178 J181 J182 J628 J120 J121	7.218	6.521	7252	7545	7176	7161	7753	7803	7353	7191	4500	4149	81622
Capítulo 15 CID-10													
Aborto espontâneo, Aborto por razões médicas, Outras gravidezes que terminam em aborto. CIDs: O032 O033 O034 O038 O040 O041 O042 O044 O049 O050 O055 O057 O062 O063	129	129	163	145	133	151	191	106	161	135	133	162	1738

CID's selecionados do SIH organizados em grupos de agravos do TABNET													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
O064 O065 O066 O067 O069 O073													
Capítulo 16 CID-10													
Feto e rec-nasc afet fat mat e compl grav e parto, Ret cres fet desn fet tran rel gest curt baix peso, Doenças infecciosas e parasitárias congenitas CID's: P002 P073 P081 P378	1.165	1.228	1309	1528	1703	1900	2927	3155	3079	2845	2725	2803	26367
Capítulo 19 CID-10													
Efeitos tóxicos subst origem princ não medicinal. CID's: T383 T393 T430 T435 T440 T443 T450 T454 T478 T487 T508 T509	399	405	499	390	276	331	326	272	339	360	400	415	4412
TOTAL de AIHs aprovadas para CID's selecionados	20.063	20.807	23253	25182	26129	27553	30942	32187	32621	33262	28535	30197	331083
Total de AIH aprovadas para todos os grupos de agravos do TABNET:													
Cólera, Febres tifoide e paratifoide, Shigelose, Amebíase, Diarreia e gastroenterite origem infec presumível, Outras doenças infecciosas intestinais, Tuberculose pulmonar, Outras tuberculosas respiratórias, Restante de tuberculose respiratória, Tuberculose do sistema nervoso, Tuberc intes peritônio glânl mesentéricos, Tuberculose óssea e das articulações, Tuberculose do aparelho geniturinário, Tuberculose miliar, Restante de outras tuberculosas, Peste, Brucelose, Hanseníase [lepra], Tétano neonatal, Outros tétanos, Difteria, Coqueluche, Infecção meningocócica, Septicemia, Leptospirose icterohemorrágica, Outras formas de leptospirose, Leptospirose não especificada, Restante de outras doenças bacterianas, Sífilis congênita, Sífilis precoce, Outras sífilis, Infecção gonocócica, Doenças por clamídias transmitidas por via sexual, Outras infecções com transm predominant sexual, Febres recorrentes, Tracoma, Tifo exantemático, Poliomielite aguda, Raiva, Encefalite viral, Febre amarela, Dengue [dengue clásssico], Febre hemorrágica devida ao vírus da dengue, Restante de outr febr arbovírus febr hemor vírus, Infecções pelo vírus do herpes, Varicela e herpes zoster, Sarampo, Rubéola, Hepatite aguda B, Outras hepatites virais, Doença pelo vírus da imunodeficiência humana [HIV], Caxumba [parotidite epidêmica], Meningite viral, Restante de outras doenças virais, Micoses, Malária por Plasmodium falciparum, Malária por Plasmodium vivax, Malária por Plasmodium malariae, Outras formas malária conf exames parasitológ, Malária não especificada, Leishmaniose visceral, Leishmaniose cutânea, Leishmaniose cutâneo0mucosa, Leishmaniose não especificada, Tripanossomíase, Esquistossomose, Outras infestações por trematódeos, Equinococose, Dracunculíase, Oncocercose, Filariose, Ancilostomíase, Outras helmintíases, sequelas de tuberculose, Sequelas de poliomielite, sequelas de hanseníase [lepra], Outras doenças infecciosas e parasitárias, Neoplasia maligna do lábio cavidade oral e faringe, Neoplasia maligna do esôfago, Neoplasia maligna do estômago, Neoplasia maligna do cólon, Neopl malig junção retossigm reto ânus canal anal, Neopl malig fígado e vias biliares intra0hepáticas, Neoplasia maligna do pâncreas, Outras neoplasias malignas de órgãos digestivos, Neoplasias malignas de laringe, Neoplasia maligna de traqueia brônquios e pulmões, Outras neopl malig órg respirat e intratorácicos, Neoplasia maligna do osso e cartilagem articular, Neoplasia maligna da pele, Outras neoplasias malignas da pele, Neopl malig do tecido mesotelial e tecidos moles, Neoplasia maligna da mama, Neoplasia maligna do colo do útero, Neopl malig outr porções e porções não espec útero, Outras neopl malignas órgãos genitais femininos, Neoplasia maligna da próstata, Outras neopl malignas órgãos genitais masculinos, Neoplasia maligna da bexiga, Outras neoplasias malignas do trato urinário, Neoplasia maligna dos olhos e anexos, Neoplasia maligna do encéfalo, Neopl malig outras partes sistema nervoso central, Neopl malig outr localiz mal def secun e não espec, Doença de Hodgkin, Linfoma não0Hodgkin, Leucemia, Outras neopl malig tecidos linfóid hematop e relac, Carcinoma in situ de colo do útero, Neoplasia benigna da pele, Neoplasia benigna da mama, Leiomioma do útero, Neoplasia benigna do ovário, Neoplasia benigna dos órgãos urinários, Neopl benign encéfalo e outr part sist nerv central, Outr neopl in situ benigns e comport incert desconh, Anemia por deficiência de ferro, Outras anemias, Afecç hemorrág e outr doenç sang e órg hematopoét, Alguns transtornos envolvendo mecanismo imunitário, Transtornos tireoidianos relac deficiência de iodo, Tireotóxicose, Outros transtornos tireoidianos, Diabetes mellitus, Desnutrição, Deficiência de vitamina A, Outras deficiências vitamínicas, sequelas de desnutrição e de outras defic nutric, Obesidade, Depleção de volume, Outros transt endócrinos nutricionais metabólicos, Demência, Transt mentais e comportamentais dev uso de álcool, Transt mentais comport dev uso outr subst psicoat, Esquizofrenia transt esquizotípicos e delirantes, Transtornos de humor [afetivos], Transt neurót e relacionados com stress e somatof, Retardo mental, Outros transtornos mentais e comportamentais, Meningite bacteriana não classif outra parte, Meningite em doenças bactere class outr parte, Mening em doenç infec/parasit class outr part, Mening dev outras causas e causas não especif, Restante doenças inflammat sist nervoso central, Doença de Parkinson, Doença de Alzheimer, Esclerose múltiplas, Epilepsia, Enxaqueca e outras síndromes de algias cefálicas, Acid vascular cerebr isquêm transit e síndr correl, Transtornos dos nervos raízes e plexos nervosos, Paralisia cerebral e outras síndromes paralisáticas, Outras doenças do sistema nervoso, Inflamação da pálpebra, Conjuntivite e outros transtornos da conjuntiva, Ceratite e outros transtornos esclerótica e córnea, Catarata e outros transtornos do cristalino, Descolamentos e defeitos da retina, Glaucoma, Estrabismo, Transtornos da refração e da acomodação, Cegueira e visão subnormal, Outras doenças do olho e anexos, Otite média e outr transt ouvido médio após mast, Perda de audição, Outras doenças do ouvido e da apófise mastoide, Febre reumática aguda, Doença reumática crônica do coração, Hipertensão essencial (primária), Outras doenças hipertensivas, Infarto agudo do miocárdio, Outras doenças isquêmicas do coração, Embolia pulmonar, Transtornos de condução e arritmias cardíacas, Insuficiência cardíaca, Outras doenças do coração, Hemorragia intracraniana, Infarto cerebral, Acid vascular cerebr não espec hemorrág ou isquêm, Outras doenças cerebrovasculares, Arteroesclerose, Outras doenças vasculares periféricas, Embolia e trombose arteriais, Outras doenças das artérias arteríolas e capilares, Flebite tromboflebite embolia e trombose venosa, Veias varicosas das extremidades inferiores, Hemorroidas, Outras doenças do aparelho circulatório, Faringite aguda e amigdalite aguda, Laringite e traqueíte agudas, Outras infecções agudas das vias aéreas superiores, Influenza [gripe], Pneumonia, Bronquite aguda e bronquiolite aguda, Sinusite crônica, Outras doenças do nariz e dos seios paranasais, Doenças crônicas das amígdalas e das adenoides, Outras doenças do trato respiratório superior, Bronquite enfisema e outr doenç pulm obstr crônic, Asma, Bronquiectasia, Pneumoconiose, Outras doenças do aparelho respiratório, Cárie dentária, Outros transtornos dentes e estruturas de suporte, Outr doenç cavidade oral glând saliv e maxilares, Úlcera gástrica e duodenal, Gastrite e duodenite, Outras doenças do esôfago estômago e duodeno, Doenças do apêndice, Hérnia inguinal, Outras hérnias, Doença de Crohn e colite ulcerativa, Ileo paralítico e obstrução intestinal sem hérnia, Doença diverticular do intestino, Outras doenças dos intestinos e peritônio, Doença alcoólica do fígado, Outras doenças do fígado, Colelitíase e colecistite, Pancreatite aguda e outras doenças do pâncreas, Outras doenças do aparelho digestivo, Infecções da pele e do tecido subcutâneo, Outras doenças da pele e do tecido subcutâneo, Artrite reumatoide e outr poliartropatias inflammat, Artrose, Deformidades adquiridas das articulações, Outros transtornos articulares, Doenças sistêmicas do tecido conjuntivo, Transt discas cervic e outr transt disc intervert, Outras dorsopatias, Transtornos do tecido mole, Transtornos da densidade e da estrutura ósseas, Osteomielite, Outras doenças													

CID's selecionados do SIH organizados em grupos de agravos do TABNET													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
sist osteomuscular e tec conjuntivo, Síndrome nefrítica aguda e rapidamente progressiva, Outras doenças glomerulares, Doenças renais tubulointersticiais, Insuficiência renal, Urolitíase, Cistite, Outras doenças do aparelho urinário, Hiperplasia da próstata, Outros transtornos da próstata, Hidrocele e espermatocoele, Prejúrio redundante fimose e parafimose, Outras doenças dos órgãos genitais masculinos, Transtornos da mama, Salpingite e ooforite, Doença inflamatória do colo do útero, Outras doenças inflamatórias órgãos pélvicos femininos, Endometriose, Prolapso genital feminino, Transtorno não inflamatório ovário tromp Falópio ligam largo, Transtornos da menstruação, Transtorno menopausicos e outro transtorno perimenopausicos, Infertilidade feminina, Outros transtornos do aparelho geniturinário, Aborto espontâneo, Aborto por razões médicas, Outras gravidezes que terminam em aborto, Edema proteinúria hipertensão gravíd parto puerp, Placenta prévia descolada premat placenta hemorrágica antepart, Outra morte associada à mãe relacionada com o parto, Trabalho de parto obstruído, Hemorragia pós-parto, Outras complicações da gravidez e do parto, Parto único espontâneo, Complicação predileta do puerpério e outro afecção obstétrica NCOP, Feto e recém-nascido afetado fisicamente e complicação gravíd e parto, Retardo crescimento feto desproporcional transtorno gestação curta baixo peso, Trauma durante o nascimento, Hipóxia intrauterina e asfixia ao nascer, Outros transtornos respiratórios origem perinatal, Doenças infecciosas e parasitárias congênitas, Outras infecções específicas do período perinatal, Doença hemolítica do feto e do recém-nascido, Outras afecções originadas no período perinatal, Espinha bífida, Outras malformações congênitas do sistema nervoso, Malformações congênitas do aparelho circulatório, Fenda labial e fenda palatina, Ausência atresia e estenose do intestino delgado, Outras malformações congênitas aparelho digestivo, Testículo não descendido, Outras malformações do aparelho geniturinário, Deformidades congênitas do quadril, Deformidades congênitas dos pés, Outra malformação e deformação congênita aparelho osteomuscular, Outras malformações congênitas, Anomalias cromossômicas NCOP, Dor abdominal e pélvica, Febre de origem desconhecida, Senilidade, Outra síndrome sinais achados anormais exames clínicos laboratoriais NCOP, Fratura do crânio e dos ossos da face, Fratura do pescoço tórax ou pelve, Fratura do fêmur, Fratura de outros ossos dos membros, Fraturas envolvendo múltiplas regiões do corpo, Luxações entorse distensão regulação esp e múltiplo corpo, Traumatismo do olho e da órbita ocular, Traumatismo intracraniano, Traumatismo de outros órgãos internos, Lesões esmagamento amputação traumática regulação esp e múltiplo corpo, Outro trauma regulação espec não espec e múltiplas corpo, Efeitos corpo estranho através de orifício natural, Queimadura e corrosões, Envenenamento por drogas e substâncias biológicas, Efeitos tóxicos substância origem princípio não medicinal, Síndromes de maus tratos, Outros efeitos e não espec de causas externas, Certificação complicação prec traumática complicação cirúrgica assistência médica NCOP, Sequela trauma envenenamento e outros conseqüências causas externas, Pessoas em contato com serviço saúde exame e investigação, Estado infecção assintomática vírus da imunodeficiência humana [HIV], Outros perigos potenciais à saúde relacionadas doenças transmissíveis, Anticoncepção, Rastreamento pré-natal e outro supervisão da gravidez, Nascidos vivos segundo o local de nascimento, Assistência e exame pós-natal, Pessoas em contato com serviço saúde cuidados processo específico, Pessoas em contato com serviço saúde por outras razões, Acidentes de transporte, Quedas, Afogamento e submersão acidental, Exposição ao fumo ao fogo e às chamas, Envenenamento intoxicação exposição substâncias nocivas, Lesões autoprovocadas voluntariamente, Agressões, Todas as outras causas externas, Não preenchido, CID 10ª Revisão não disponível, CID inválido													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
	117905	120828	123079	127885	141216	146806	147473	151217	154114	156337	147705	154283	1688848

Fonte: Elaboração própria (2022), com dados do DATASUS (2010-2019).

Tabela 2 – CIDs associados ao desastre de 2008 a 2019 do SIA

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A058	Outras intoxicações alimentares bacterianas especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	30
A059	Intoxicação alimentar bacteriana não especificada	0	0	0	26	0	0	0	0	4	62	144	68
A080	Enterite por rotavírus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	26
A090	Diarreia e gastroenterite de origem infecciosa presumível	676	186	364	354	352	404	344	390	546	5508	15464	16674
A150	Tuberculose pulmonar, com confirmação por exame microscópico da expectoração, com ou sem cultura	78	106	86	78	26	18	8	0	668	24	24	40
A151	Tuberculose pulmonar, com confirmação somente por cultura	6	4	2	6	6	4	0	0	4	0	0	0
A153	Tuberculose pulmonar com confirmação por meio não especificado	0	2	0	4	6	2	6	28	0	18	6	98
A156	Pleuris tuberculoso, com confirmação bacteriológica e histológica	0	0	0	0	0	2	0	0	2	6	4	4
A158	Outras formas de tuberculose das vias respiratórias, com confirmação bacteriológica e histológica	0	0	0	0	0	2	0	14	0	2	4	18
A160	Tuberculose Pulmonar com exames bacteriológico e histológico negativos	28	30	6	18	10	6	0	0	18	0	0	14
A161	Tuberculose pulmonar sem realização de exame bacteriológico ou histológico	2	2	0	0	2	0	4	4	2	8	8	54
A162	Tuberculose pulmonar, sem menção de confirmação bacteriológica ou histológica	200	150	96	52	14	10	18	2	1118	12	18	20
A165	Pleurisia tuberculosa, sem menção de confirmação bacteriológica ou histológica	12	34	4	2	0	0	0	2	6	0	0	0
A169	Tuberculose respiratória, não especificada, sem menção de confirmação bacteriológica ou histológica	64	26	2	16	22	2	12	2	82	12	6	2
A180	Tuberculose óssea e das articulações	2	0	0	4	2	0	0	0	4	2	0	0
A281	Doença por arranhadura de gato	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	16	16
A303	Hanseníase (lepra) dimorfa	66	38	6	0	10	20	2	14	2122	158	24	44
A305	Hanseníase (lepra) lepromatosa	0	20	2	0	18	2	10	4	680	30	74	22
A308	Outras formas de hanseníase (lepra)	0	0	6	2	4	26	24	18	64	12	544	28
A309	Hanseníase (lepra) não especificada	48	84	138	132	108	66	202	256	452	202	238	318
A350	Outros tipos de tétano	88	0	0	0	0	0	0	8	0	0	2	0
A380	Escarlatina	8	0	0	0	0	0	0	0	0	82	162	394
A412	Septicemia por estafilococos não especificados	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	8
A415	Septicemia por outros micro-organismos gram	0	6	6	0	0	0	16	20	12	4	6	44
A419	Septicemia Não Especificada	48	38	36	58	24	14	70	83	74	376	660	1156
A460	Erisipela	0	0	0	42	22	34	72	134	94	580	848	1124

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A490	Infecção estafilocócica de localização não especificada	0	0	0	0	2	8	4	4	0	94	128	118
A498	Outras infecções bacterianas de localização não especificada	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	88
A509	Sífilis congênita não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	24	22
A669	Bouba não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	42	20
A689	Febre recorrente não especificada	0	0	0	0	2	4	0	18	40	32	412	1152
A810	Doença de Creutzfeldt-Jakob	0	0	12	0	0	0	0	22	0	0	2	14
A818	Outras infecções por vírus atípicos do sistema nervoso central	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	668	1182
A860	Encefalite viral, não especificada	2	0	0	6	0	0	0	2	2	0	0	8
A900	Dengue (dengue clássico)**	2	0	0	54	8	4	18	6	42	2126	3800	2316
A910	Febre hemorrágica devida ao vírus do dengue	0	0	0	4	0	8	8	0	8	16	18	22
A920	Febre de Chikungunya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	230	340	56
A928	Outras febres virais especificadas transmitidas por mosquitos	2	0	0	0	0	0	0	0	22	114	34	30
A929	Febre viral transmitida por mosquitos, não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	18	16	728	46
B008	Outras formas de infecção devida ao vírus do herpes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16
B019	Varicela sem complicação	0	0	0	2	0	0	0	6	0	34	62	28
B028	Herpes zoster com outras complicações	0	0	0	0	0	0	6	0	2	4	6	38
B029	Herpes zoster sem complicação	0	0	2	0	0	0	0	4	24	40	48	80
B082	Exantema súbito (sexta doença)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	42	84
B090	Infecção viral não especificada caracterizada por lesões da pele e membranas mucosas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	98	38
B159	Hepatite A sem coma hepático	12	8	2	0	0	96	34	0	4	1532	2718	2262
B178	Outras Hepatites Virais Agudas Especificadas	20	0	0	0	4	2	4	2	4	16	0	2
B182	Hepatite Viral Crônica C	1767	1786	1742	1787	2122	1751	1758	1380	2004	1317	1075	2641
B201	Doença pelo HIV resultando em outras infecções bacterianas	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	6	6
B221	Doença pelo HIV resultando em pneumonite intersticial linfática	8	14	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
B260	Orquite por caxumba (parotidite epidêmica)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	0
B279	Mononucleose infecciosa não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	14
B302	Faringoconjuntivite viral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	18
B308	Outras conjuntivites virais	0	0	0	0	0	4	0	0	0	24	4	20
B309	Conjuntivite viral não especificada	0	0	0	0	0	0	0	2	2	28	20	48
B341	Infecção por enterovírus de localização não especificada	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	108	56
B344	Infecção por papovavírus de localização não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	2	200	244	314

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
B349	Infecção Viral Não Especificada	0	0	0	0	0	0	0	12	12	2196	8008	9216
B359	Dermatofitose não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	6
B369	Micose superficial não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	26	80
B370	Estomatite por cândida	0	0	0	0	0	2	0	0	0	24	42	40
B374	Candidíase de outras localizações urogenitais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	4
B490	Micose não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	14
B510	Malária	16	42	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B550	Leishmaniose visceral	4	2	0	0	0	0	0	0	150	16	0	36
B580	Oculopatia por toxoplasma	4	0	2	0	0	4	24	28	30	62	162	40
B589	Toxoplasmose não especificada	0	0	0	0	2	4	10	2	12	6	30	40
B651	Esquistossomose devida ao Schistosoma Mansoni (esquistossomose intestinal)	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0
B659	Esquistossomose não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2
B829	Parasitose intestinal não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	42	24
B830	Larva migrans visceral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
B839	Helminíase não especificada	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	28	64
B860	Escabiose (sarna)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	104	198	172
B870	Miíase cutânea	24	26	8	0	2	4	10	10	12	30	48	122
B874	Miíase auricular	0	0	0	0	0	2	0	6	6	4	4	4
B878	Miíase de outras localizações	0	0	0	0	0	0	4	2	4	32	4	8
B900	Sequelas de tuberculose do sistema nervoso central	12	4	8	6	0	4	2	0	90	0	0	2
B909	Sequelas de tuberculose das vias respiratórias e de órgãos não especificados	0	2	2	4	0	2	0	6	2	0	4	18
B977	Papilomavírus, como causa de doenças classificadas em outros capítulos	2	0	0	0	0	2	2	0	78	14	24	8
C001	Neoplasia maligna do lábio inferior externo	46	28	0	49	0	16	11	12	17	18	21	22
C008	Neoplasia maligna do lábio com lesão invasiva	0	0	0	0	0	0	0	2	12	11	2	0
C010	Neoplasia maligna da base da língua	214	176	242	324	346	481	431	430	1054	784	731	1402
C028	Neoplasia maligna da língua com lesão invasiva	34	52	41	108	68	44	114	336	778	503	321	221
C030	Neoplasia maligna da gengiva superior	10	96	58	60	12	18	14	15	45	124	4	15
C031	Neoplasia maligna da gengiva inferior	4	2	16	27	24	25	44	35	67	95	113	130
C040	Neoplasia maligna do assoalho anterior da boca	96	60	61	112	94	120	110	96	153	106	240	312
C041	Neoplasia maligna do assoalho lateral da boca	34	16	12	88	10	56	56	18	44	52	58	68
C048	Neoplasia maligna do assoalho da boca com lesão invasiva	22	21	81	79	69	65	101	42	113	173	107	408
C051	Neoplasia maligna do palato mole	14	69	60	106	26	114	152	112	74	150	163	132

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C058	Neoplasia maligna do palato com lesão invasiva	30	6	0	0	12	30	63	70	101	148	90	22
C059	Neoplasia maligna do palato, não especificado	25	69	59	54	70	42	14	62	97	88	79	120
C060	Neoplasia maligna da mucosa oral	47	84	81	111	115	128	128	189	143	344	299	396
C061	Neoplasia maligna do vestíbulo da boca	124	204	300	236	26	70	156	94	40	8	24	18
C070	Neoplasia maligna da glândula parótida	93	98	94	100	137	244	146	170	219	86	100	160
C089	Neoplasia maligna da glândula salivar maior, não especificada	11	14	12	10	34	2	6	42	50	44	28	35
C098	Neoplasia maligna da amígdala com lesão invasiva	26	28	9	69	19	9	57	40	46	55	94	182
C100	Neoplasia maligna da valécula	129	109	44	36	41	211	255	103	370	399	210	962
C102	Neoplasia maligna da parede lateral da orofaringe	8	35	118	45	26	74	58	24	93	58	56	42
C108	Neoplasia maligna da orofaringe com lesão invasiva	128	124	227	339	211	245	330	518	712	775	744	1402
C109	Neoplasia maligna da orofaringe, não especificada	375	246	258	289	335	216	178	414	429	427	754	1817
C110	Neoplasia maligna da parede superior da nasofaringe	31	52	70	30	46	26	84	44	112	66	49	36
C112	Neoplasia maligna da parede lateral da nasofaringe	0	35	22	0	0	4	0	0	7	12	22	20
C113	Neoplasia maligna da parede anterior da nasofaringe	2	24	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
C130	Neoplasia maligna da região pós-cricóideia	40	12	50	22	6	44	73	41	132	293	160	398
C138	Neoplasia maligna da hipofaringe com lesão invasiva	50	21	77	179	90	68	174	113	273	176	221	182
C139	Neoplasia maligna da hipofaringe, não especificada	105	145	107	85	106	130	188	201	181	183	157	473
C150	Neoplasia maligna da porção cervical do esôfago (esôfago cervical)	447	360	383	578	616	710	727	622	1004	1131	736	862
C152	Neoplasia maligna da porção abdominal do esôfago (esôfago abdominal)	4	39	40	91	12	54	66	8	0	50	34	108
C154	Neoplasia maligna do terço médio do esôfago	219	250	459	378	198	472	479	314	280	522	657	1097
C155	Neoplasia maligna do terço inferior do esôfago	113	154	292	192	168	197	183	329	191	347	346	382
C158	Neoplasia maligna do esôfago com lesão invasiva	161	33	94	308	331	197	427	586	1695	1255	1096	1586
C160	Neoplasia maligna da cárdia	330	312	397	352	393	384	383	308	753	972	622	872
C163	Neoplasia maligna do antro pilórico	28	92	75	82	71	61	71	128	147	272	311	352
C164	Neoplasia maligna do piloro	6	26	24	26	0	0	0	11	2	12	72	278
C166	Neoplasia maligna da grande curvatura do estômago, não especificada	6	14	22	14	7	2	36	90	52	92	54	122
C168	Neoplasia maligna do estômago com lesão invasiva	50	46	50	262	250	220	231	543	1092	1106	1195	1833
C169	Neoplasia maligna do estômago, não especificado	329	377	349	466	386	632	568	827	767	789	1005	2286
C172	Neoplasia maligna do íleo	0	4	20	26	32	18	4	4	6	0	10	56
C180	Neoplasia maligna do ceco	719	822	783	568	701	680	677	804	1408	1806	1485	2122
C183	Neoplasia maligna da flexura (ângulo) hepática(o)	90	6	60	44	56	34	34	16	54	76	94	314

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C188	Neoplasia maligna do cólon com lesão invasiva	14	65	44	38	168	326	192	318	2358	1336	1247	1894
C189	Neoplasia maligna do cólon, não especificado	643	770	553	780	748	726	916	1234	1791	2034	2286	5265
C190	Neoplasia maligna da junção retossigmoide	115	293	455	452	188	140	256	219	290	456	627	986
C200	Neoplasia maligna do reto	1715	3259	3937	3506	3258	3493	4126	4872	5239	7023	7674	13468
C210	Neoplasia maligna do ânus, não especificado	23	55	74	50	61	76	131	121	179	198	118	150
C211	Neoplasia maligna do canal anal	59	112	197	164	72	187	151	234	336	311	285	323
C218	Neoplasia maligna do reto, ânus e do canal anal com lesão invasiva	93	60	35	28	36	28	69	108	324	178	128	330
C220	Carcinoma de células hepáticas	14	50	80	43	86	110	124	74	134	162	178	338
C222	Hepatoblastoma	0	0	0	0	0	14	0	14	6	6	18	4
C223	Angiossarcoma do fígado	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0
C224	Outros sarcomas do fígado	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	142	124
C229	Neoplasia maligna do fígado, não especificada	22	20	4	8	88	25	78	92	138	172	347	424
C230	Neoplasia maligna da vesícula biliar	8	26	18	93	54	86	140	58	98	112	150	576
C248	Neoplasia maligna das vias biliares com lesão invasiva	7	0	0	24	16	40	14	15	84	88	122	152
C250	Neoplasia maligna da cabeça do pâncreas	74	120	90	122	148	140	142	173	165	348	412	922
C252	Neoplasia maligna da cauda do pâncreas	0	0	30	0	0	14	2	4	22	6	32	36
C257	Neoplasia maligna de outras partes do pâncreas	0	0	2	8	0	0	4	16	12	24	6	42
C259	Neoplasia maligna do pâncreas, não especificada	32	64	45	66	163	144	94	127	82	200	212	494
C260	Neoplasia maligna do trato intestinal, parte não especificada	10	32	14	6	12	4	10	14	30	20	38	38
C268	Neoplasia maligna do aparelho digestivo com lesão invasiva	46	42	32	32	30	16	0	16	52	26	36	26
C269	Neoplasia maligna de localizações mal definidas dentro do aparelho digestivo	16	24	60	32	6	6	8	6	2	32	30	88
C310	Neoplasia maligna do seio maxilar	89	101	50	72	59	71	46	106	101	65	71	53
C319	Neoplasia maligna do seio da face, não especificado	12	14	19	13	18	0	4	12	6	14	14	36
C320	Neoplasia maligna da glote	125	235	181	199	182	287	395	526	652	621	677	810
C322	Neoplasia maligna da região subglótica	2	10	2	2	36	17	0	6	5	35	29	20
C328	Neoplasia maligna da laringe com lesão invasiva	94	126	275	419	430	415	559	480	679	634	612	702
C340	Neoplasia maligna do brônquio principal	545	389	705	521	784	440	358	536	754	686	569	1007
C341	Neoplasia maligna do lobo superior, brônquio ou pulmão	74	193	191	193	462	372	533	229	278	274	355	553
C342	Neoplasia maligna do lobo médio, brônquio ou pulmão	24	62	93	132	83	97	54	136	16	41	95	364
C348	Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões com lesão invasiva	105	29	60	140	165	144	243	548	792	897	707	1289
C384	Neoplasia maligna da pleura	0	2	2	0	4	6	0	0	12	10	8	74

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C388	Neoplasia maligna do coração, mediastino e pleura com lesão invasiva	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	74
C403	Neoplasia maligna dos ossos curtos dos membros inferiores	6	8	16	2	12	6	2	6	6	2	17	34
C410	Neoplasia maligna dos ossos do crânio e da face	48	69	56	52	56	16	6	45	8	2	2	0
C413	Neoplasia maligna das costelas, esterno e clavícula	0	0	0	0	0	2	0	0	10	58	0	0
C431	Melanoma maligno da pálpebra, incluindo as comissuras palpebrais	8	6	2	4	4	8	10	0	6	24	4	32
C432	Melanoma maligno da orelha e do conduto auditivo externo	2	7	0	0	0	0	0	2	4	24	0	0
C438	Melanoma maligno invasivo da pele	9	8	40	70	65	40	36	122	239	213	205	383
C439	Melanoma maligno de pele, não especificado	174	204	144	142	84	103	179	118	128	144	127	524
C442	Neoplasia maligna da pele da orelha e do conduto auditivo externo	2	12	14	0	18	6	2	6	4	228	161	135
C443	Neoplasia maligna da pele de outras partes e de partes não especificadas da face	80	68	37	71	131	53	78	390	517	544	466	1086
C444	Neoplasia maligna da pele do couro cabeludo e do pescoço	34	7	9	7	34	41	13	19	6	28	35	60
C445	Neoplasia maligna da pele do tronco	2	0	0	0	0	10	7	47	32	76	199	126
C446	Neoplasia maligna da pele do membro superior, incluindo ombro	14	2	7	22	0	0	10	8	72	44	74	136
C461	Sarcoma de Kaposi de tecidos moles	4	0	0	0	2	6	0	2	42	90	6	50
C468	Sarcoma de Kaposi de múltiplos órgãos	0	0	0	2	0	2	0	0	0	22	4	0
C480	Neoplasia maligna do retroperitônio	78	58	52	35	10	66	76	48	62	32	74	104
C481	Neoplasia maligna de partes especificadas do peritônio	66	99	110	78	58	66	56	28	24	44	68	76
C488	Neoplasia maligna dos tecidos moles do retroperitônio e do peritônio com lesão invasiva	0	14	224	0	6	0	12	4	6	38	18	66
C490	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles da cabeça, face e pescoço	175	271	282	173	263	167	278	217	276	302	346	413
C491	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles dos membros superiores, incluindo ombro	51	70	45	46	37	69	51	135	86	124	123	137
C492	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles dos membros inferiores, incluindo quadril	45	60	50	89	37	101	117	185	156	209	141	411
C493	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles do tórax	60	36	63	63	39	36	69	61	39	60	47	180
C494	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles do abdome	24	16	49	45	13	26	34	34	6	20	80	178
C495	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles da pelve	12	52	49	37	14	32	34	12	60	48	17	64
C496	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles do tronco	18	2	20	30	6	8	12	42	80	70	52	64
C499	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles, não especificados	55	106	138	118	150	102	306	271	236	287	346	583

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C500	Neoplasia maligna do mamilo e aréola	9816	9974	9364	6837	4251	5866	8621	8252	10478	12910	14940	15333
C502	Neoplasia maligna do quadrante superior interno da mama	347	1636	1874	1661	1785	1806	2549	3075	3733	3950	4504	7216
C503	Neoplasia maligna do quadrante inferior interno da mama	309	1347	1220	1207	1136	1078	1251	1333	959	1406	1553	2320
C505	Neoplasia maligna do quadrante inferior externo da mama	271	753	1113	1092	1296	1258	1596	1869	2192	3449	3563	4372
C508	Neoplasia maligna da mama com lesão invasiva	433	536	1253	1437	2133	2206	2500	3934	10190	9363	8089	10506
C509	Neoplasia maligna da mama, não especificada	14408	8784	7496	7534	7113	8035	7593	7820	8164	9764	10296	25907
C510	Neoplasia maligna dos grandes lábios	35	20	2	25	2	16	56	12	90	164	80	154
C530	Neoplasia maligna do endocérvix	623	543	457	498	589	736	767	652	1008	1188	1156	1277
C538	Neoplasia maligna do colo do útero com lesão invasiva	305	387	541	807	868	768	1236	1347	3113	2115	1775	2444
C539	Neoplasia maligna do colo do útero, não especificado	969	1050	1157	588	659	903	652	1003	911	1518	1694	2595
C541	Neoplasia maligna do endométrio	252	389	343	376	438	685	695	895	889	1061	1036	1801
C548	Neoplasia maligna do corpo do útero com lesão invasiva	4	24	23	73	60	100	119	99	372	162	232	240
C549	Neoplasia maligna do corpo do útero, não especificado	52	26	16	14	34	73	54	104	72	46	151	558
C560	Neoplasia maligna do ovário	577	859	928	1233	1187	1320	1194	1239	2087	2050	2165	4093
C580	Neoplasia maligna da placenta	16	21	62	56	40	56	74	54	188	118	104	104
C601	Neoplasia maligna da glândula	26	0	17	26	2	6	0	6	8	14	20	38
C602	Neoplasia maligna do corpo do pênis	0	6	5	16	0	2	0	0	26	8	6	30
C609	Neoplasia maligna do pênis, não especificado	16	12	15	22	10	2	8	8	18	40	18	224
C610	Neoplasia maligna da próstata	15156	18732	21246	24514	25610	26450	25868	25212	39139	40205	37670	46200
C621	Neoplasia maligna do testículo típico	0	27	23	14	59	71	33	16	32	34	43	464
C629	Neoplasia maligna do testículo, sem outras especificações	125	143	73	126	68	16	42	72	96	134	181	455
C640	Neoplasia maligna do rim, exceto pelve renal	182	149	226	463	297	415	387	360	355	642	698	1834
C660	Neoplasia maligna dos ureteres	11	8	6	0	0	0	6	16	12	18	4	40
C670	Neoplasia maligna do trigono da bexiga	220	294	429	396	465	482	748	908	1047	1695	1714	1711
C672	Neoplasia maligna da parede lateral da bexiga	80	80	86	102	106	146	214	136	110	174	104	528
C674	Neoplasia maligna da parede posterior da bexiga	0	18	20	46	18	24	122	48	16	50	24	72
C677	Neoplasia maligna do úraco	0	6	0	0	0	0	6	0	6	12	0	124
C678	Neoplasia maligna da bexiga com lesão invasiva	38	69	48	41	129	107	108	102	377	310	285	360
C698	Neoplasia maligna do olho e anexos com lesão invasiva	0	6	0	7	0	2	0	18	6	8	0	2
C710	Neoplasia maligna do cérebro, exceto lobos e ventrículos	238	308	179	169	230	190	229	249	308	377	265	484
C711	Neoplasia maligna do lobo frontal	63	129	62	77	147	145	131	74	68	82	91	120

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C712	Neoplasia maligna do lobo temporal	126	60	67	31	35	56	64	38	8	26	47	62
C717	Neoplasia maligna do tronco cerebral	35	12	11	9	43	35	28	48	54	48	28	9
C718	Neoplasia maligna do encéfalo com lesão invasiva	63	20	46	45	49	32	46	175	354	317	184	327
C720	Neoplasia maligna da medula espinhal	17	4	7	0	11	0	20	28	6	21	4	176
C724	Neoplasia maligna do nervo acústico	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	16	75
C740	Neoplasia maligna do córtex da suprarrenal	8	0	20	33	46	0	4	28	18	25	74	245
C760	Neoplasia maligna da cabeça, face e pescoço	108	64	96	52	73	107	92	247	222	238	259	878
C761	Neoplasia maligna do tórax	82	36	10	26	32	26	6	8	32	6	78	176
C770	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos da cabeça, face e pescoço	49	23	81	126	65	80	89	211	182	159	113	159
C773	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos axilares e dos membros superiores	11	0	13	8	0	0	2	0	2	2	2	24
C774	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos inguinais e dos membros inferiores	0	17	0	0	8	0	8	2	6	13	0	10
C775	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos intrapélvicos	0	0	8	3	2	0	4	0	5	0	10	2
C778	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos de múltiplas regiões	0	0	0	2	8	0	2	2	42	20	12	60
C786	Neoplasia maligna secundária do retroperitônio e do peritônio	0	0	0	0	2	12	22	24	0	4	8	8
C787	Neoplasia maligna secundária do fígado	2	15	2	0	0	0	4	14	16	38	16	52
C793	Neoplasia maligna secundária do encéfalo e das meninges cerebrais	0	52	28	5	16	38	12	70	61	72	54	92
C795	Neoplasia maligna secundária dos ossos e da medula óssea	31	30	65	60	49	56	152	236	198	296	351	348
C800	Neoplasia maligna, sem especificação de localização	305	520	710	761	887	968	1458	1830	17828	37376	11472	7704
C810	Doença de Hodgkin, predominância linfocítica	191	175	273	177	142	205	229	132	217	681	241	205
C822	Linfoma não Hodgkin, grandes células, folicular	47	81	71	0	10	52	8	32	44	26	28	37
C833	Linfoma não Hodgkin difuso, grandes células (difuso)	238	393	162	419	588	646	617	587	592	670	766	2003
C835	Linfoma não Hodgkin difuso, linfoblástico (difuso)	34	36	56	44	110	72	83	60	45	52	10	77
C837	Tumor de Burkitt	22	34	38	30	42	30	20	35	37	80	4	94
C839	Linfoma não Hodgkin difuso, não especificado	285	245	297	137	115	119	145	127	125	123	188	663
C840	Micose fungoide	13	18	26	6	2	16	24	62	42	160	262	298
C842	Linfoma da zona T	2	28	0	2	0	0	0	9	0	9	44	5
C851	Linfoma de células B, não especificado	12	14	6	10	4	2	2	8	16	45	180	204
C859	Linfoma não Hodgkin de tipo não especificado	26	46	50	88	68	70	70	107	102	142	254	691
C900	Mieloma múltiplo	705	1116	1469	1271	1458	1270	1261	1380	1695	2408	2172	7150

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C902	Plasmocitoma extramedular	10	44	46	77	11	31	109	103	60	11	59	413
C911	Leucemia linfocítica crônica	314	296	250	268	310	268	334	342	346	524	522	1594
C920	Leucemia mieloide aguda	294	385	424	467	494	565	370	537	361	279	372	758
C921	Leucemia mieloide crônica	900	1225	1338	841	1537	1801	2030	2146	2300	2354	2702	4308
C924	Leucemia pró-mielocítica aguda	73	97	124	119	109	99	112	82	85	159	228	390
C927	Outras leucemias mieloides	0	0	0	0	0	6	10	8	32	20	16	4
C929	Leucemia mieloide, não especificada	0	0	2	0	0	0	2	0	10	4	34	110
C945	Mielofibrose aguda	0	2	0	0	0	0	14	8	210	8	0	116
C969	Neoplasia maligna dos tecidos linfático, hematopoético e tecidos correlatos, não especificada	4	2	0	6	2	0	0	0	0	6	16	0
D015	Carcinoma in situ do fígado, vesícula biliar e vias biliares	0	0	2	0	192	262	708	678	882	280	914	942
D040	Carcinoma in Situ da pele do lábio	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	14
D043	Carcinoma in situ da pele de outras partes e de partes não especificadas da face	0	0	0	0	0	0	2	0	2	18	72	312
D048	Carcinoma in Situ da pele de outras localizações	0	0	0	20	0	0	8	18	0	0	24	204
D061	Carcinoma in situ do exocérnix	0	0	2	6	24	4	0	292	16	40	60	116
D070	Carcinoma in situ do endométrio	34	72	126	72	40	22	50	6	4	6	0	0
D072	Carcinoma in situ da vagina	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	10
D102	Neoplasia benigna do assoalho da boca	0	0	0	12	6	14	4	12	8	24	36	24
D104	Neoplasia benigna da amígdala	0	0	0	2	4	0	0	0	4	10	6	8
D122	Neoplasia benigna do cólon ascendente	0	0	0	8	0	0	0	0	6	20	6	6
D129	Neoplasia benigna do canal anal e ânus	0	0	0	82	0	2	0	2	0	0	4	0
D142	Neoplasia benigna da traqueia	0	0	4	28	14	52	94	66	84	92	202	230
D152	Neoplasia benigna do mediastino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	70	0
D160	Neoplasia benigna da omoplata (escápula) e ossos longos dos membros superiores	4	22	26	12	10	2	8	4	22	12	4	14
D162	Neoplasia benigna dos ossos longos dos membros inferiores	2	2	2	8	0	2	2	8	6	16	8	6
D165	Neoplasia benigna do osso da mandíbula	0	0	0	0	0	2	2	0	0	6	0	12
D166	Neoplasia benigna da coluna vertebral	0	0	0	0	0	4	0	0	8	0	0	0
D172	Neoplasia lipomatosa benigna da pele e tecido subcutâneo dos membros	0	0	0	0	2	0	0	0	52	102	24	8
D173	Neoplasia lipomatosa benigna da pele e tecido subcutâneo de outras localizações e de localizações não especificadas	0	0	0	2	0	2	0	4	2	4	2	10
D177	Neoplasia lipomatosa benigna de outras localizações	0	0	0	0	0	0	8	10	12	20	16	8
D181	Linfangioma de qualquer localização	0	0	0	6	0	2	6	8	0	4	4	4

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
D211	Neoplasia benigna do tecido conjuntivo e outros tecidos moles dos membros superiores, incluindo ombro	0	0	0	4	10	0	0	0	0	24	10	6
D214	Neoplasia benigna do tecido conjuntivo e outros tecidos moles do abdome	0	4	0	0	0	8	4	4	8	6	4	6
D223	Nevo melanocítico de outras partes e de partes não especificadas da face	0	0	0	0	0	0	0	2	12	28	10	22
D291	Neoplasia benigna da próstata	0	0	2	4	8	4	4	34	8	36	2	22
D304	Neoplasia benigna da uretra	0	0	0	0	0	0	10	0	10	16	6	2
D309	Neoplasia benigna de órgão urinário, não especificado	0	0	0	18	30	4	10	78	6	118	10	2
D320	Neoplasia benigna das meninges cerebrais	0	0	0	4	2	2	17	0	2	28	8	58
D332	Neoplasia benigna do encéfalo, não especificado	0	0	0	0	4	0	0	0	28	2	2	2
D334	Neoplasia benigna da medula espinhal	0	2	0	0	0	0	0	12	12	20	0	2
d340	neoplasia benigna da glândula tireoide	0	0	2	0	0	6	52	36	40	16	2	44
D352	Neoplasia benigna da glândula hipófise (pituitária)	18	8	6	0	2	2	4	0	6	8	44	6
D367	Neoplasia benigna de outras localizações especificadas	0	0	0	4	0	0	0	4	14	10	6	6
D370	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do lábio, cavidade oral e faringe	4	0	10	12	6	6	4	10	24	16	2	18
D372	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do intestino delgado	0	0	0	0	0	0	0	2	6	2	2	24
D374	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido dos cólons	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	30
D377	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido de outros órgãos digestivos	0	0	0	0	2	2	10	734	0	0	872	756
D380	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da laringe	8	6	8	18	24	38	48	72	136	30	0	10
D381	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da traqueia, brônquios e pulmão	2	6	6	4	12	4	8	48	10	100	72	110
D382	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da pleura	0	0	0	0	0	4	0	4	0	14	8	4
D397	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido de outros órgãos genitais femininos	0	0	0	12	2	0	2	2	4	2	0	0
D401	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do testículo	0	0	4	4	14	2	6	0	0	2	2	0
D431	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do encéfalo, infratentorial	2	0	0	2	4	0	0	4	2	28	38	12
D432	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do encéfalo, não especificado	10	10	10	4	6	4	20	20	42	40	26	30
D437	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido de outras partes do sistema nervoso central	0	162	4	0	0	2	0	0	8	2	0	0
D443	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da glândula hipófise (pituitária)	0	2	0	5	0	2	0	0	12	0	4	10

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
D444	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do conduto craniofaringeo	0	8	6	16	4	2	6	0	0	2	0	0
D450	Policitemia Vera	116	118	150	228	227	326	380	448	514	684	810	1236
D463	Anemia refratária com excesso de blastos com transformação	0	2	8	12	100	88	203	177	144	205	273	676
D464	Anemia refratária, não especificada	0	0	0	24	24	48	32	58	84	132	90	204
D467	Outras síndromes mielodisplásicas	0	4	2	14	44	6	6	20	2	174	172	446
D469	Síndrome mielodisplásica, não especificada	82	102	92	56	70	90	108	88	144	130	164	444
D472	Gamopatia monoclonal	101	45	6	0	0	0	18	2	29	40	26	402
D473	Trombocitemia essencial (hemorrágica)	414	444	562	690	788	922	1000	1092	1280	1390	1638	2356
D477	Outras neoplasias especificadas de comportamento incerto ou desconhecido dos tecidos linfático, hematopoético e tecidos relacionados	0	0	8	38	40	2	276	202	606	176	0	0
D484	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do peritônio	0	0	4	0	0	0	0	4	0	8	0	0
D486	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da mama	2140	736	396	608	608	818	1232	3020	4208	2018	1518	2452
D500	Anemia por deficiência de ferro secundária à perda de sangue (crônica)	37	85	54	72	54	66	80	48	12	32	16	92
D509	Anemia por deficiência de ferro não especificada	0	0	0	10	32	10	18	20	26	174	616	676
D519	Anemia por deficiência de vitamina B12 não especificada	0	0	0	0	0	0	6	0	0	12	2	0
D560	Talassemia alfa	2	0	0	12	0	2	0	2	2	22	2	12
D561	Talassemia beta	113	77	26	2	4	4	2	2	2	26	24	46
D570	Anemia falciforme com crise	521	410	638	1246	1296	1064	1410	1630	1802	2050	2822	3076
D572	Transtornos falciformes heterozigóticos duplos	36	50	54	48	44	52	46	28	248	450	258	202
D580	Esferocitose hereditária	0	0	0	2	0	0	0	0	2	82	70	40
D590	Anemia hemolítica autoimune induzida por droga	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
D591	Outras anemias hemolíticas auto imunes	6	2	0	2	12	4	0	8	0	0	0	10
D599	Anemia hemolítica adquirida não especificada	0	0	0	0	2	0	0	2	0	12	0	0
D600	Aplasia pura adquirida crônica da série vermelha	79	51	19	18	6	12	12	12	40	6	0	6
D611	Anemia aplástica induzida por drogas	0	0	4	0	0	0	0	0	8	0	6	0
D648	Outras anemias especificadas	0	0	0	6	0	0	6	6	74	46	82	80
D696	Trombocitopenia não especificada	0	0	0	4	0	6	0	0	2	38	50	210
D710	Transtornos funcionais dos neutrófilos polimorfonucleares	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0
D800	Hipogamaglobulinemia hereditária	41	40	14	27	24	22	22	24	24	22	34	38
D801	Hipogamaglobulinemia não familiar	0	0	0	16	30	44	64	32	52	126	188	152
D806	Deficiência de anticorpos com imunoglobulinas próximas do	0	0	0	0	0	0	4	24	30	186	150	138

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	normal ou com hiperimunoglobulinemia												
D808	Outras imunodeficiências com predominância de defeitos de anticorpos	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	14	40
D830	Imunodeficiência comum variável com predominância de anormalidades do número e da função das células b	2	0	0	0	0	8	24	24	22	24	10	4
D838	Outras imunodeficiências comuns variáveis	0	8	24	10	0	0	14	24	24	24	20	28
E018	Outros transtornos tireoidianos e afecções associadas relacionados com a deficiência de iodo	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
E030	Hipotireoidismo congênito com bócio difuso	41	63	13	14	30	4	4	2	711	6	18	18
E031	Hipotireoidismo congênito sem bócio	246	298	224	160	188	126	228	236	292	252	296	304
E038	Outros hipotireoidismos especificados	0	0	2	0	4	2	2	0	0	4	12	4
E039	Hipotireoidismo não especificado	26	10	4	2	12	8	6	4	26	22	38	40
E040	Bócio não	12	10	2	10	18	8	36	12	22	48	6	10
E048	Outro Bócio não	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4
E069	Tireoidite não especificada	2	0	0	4	2	6	14	0	0	0	0	0
E078	Outros transtornos especificados da tireoide	0	0	0	22	2	6	0	57	0	24	2	594
E102	Diabetes mellitus insulino dependente com complicações renais	212	0	0	4	10	4	4	0	4	36	32	92
E103	Diabetes mellitus insulino	0	0	0	0	2	4	2	2	2	2	6	42
E104	Diabetes mellitus insulino	0	0	0	14	4	0	2	6	0	22	60	6
E105	Diabetes mellitus insulino	0	2	0	60	38	28	243	231	322	462	1144	698
E106	Diabetes mellitus insulino dependente com outras complicações especificadas	30	0	2	0	0	4	12	16	8	56	402	344
E107	Diabetes mellitus insulino	0	0	0	0	0	2	10	4	8	44	18	110
E108	Diabetes mellitus insulino dependente com complicações não especificadas	0	0	0	2	0	2	12	4	28	74	78	338
E109	Diabetes mellitus insulino dependente sem complicações	2	0	2	0	0	4	10	0	10	114	516	1896
E115	Diabetes mellitus não	0	0	0	6	4	2	231	89	16	126	106	182
E116	Diabetes mellitus não insulino dependente com outras complicações especificadas	0	0	0	0	0	0	0	4	2	28	68	84
E118	Diabetes mellitus não	0	0	0	0	2	0	6	6	14	266	110	44
E119	Diabetes mellitus não	0	0	0	4	0	2	12	2	0	24	240	130
E138	Outros tipos especificados de diabetes mellitus com complicações não especificadas	0	0	0	0	0	0	0	6	6	4	2	0
E141	Diabetes mellitus não especificado com cetoacidose	2	0	0	0	3	4	4	8	0	46	86	78
E144	Diabetes mellitus não especificado	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	4
E145	Diabetes mellitus não especificado com	0	2	0	12	38	24	22	64	76	176	276	102

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	complicações circulatórias periféricas												
E149	Diabetes mellitus não especificado sem complicações	20	10	0	6	0	2	10	10	4	22	128	200
E162	Hipoglicemia não especificada	0	2	0	14	10	26	68	112	162	280	594	924
E200	Hipoparatiroidismo idiopático	190	201	155	166	162	128	104	170	136	176	196	248
E201	Pseudohipoparatiroidismo	34	30	50	66	78	64	68	70	74	92	88	112
E208	Outro hipoparatiroidismo	90	84	92	128	180	184	184	206	238	288	296	288
E221	Hiperprolactinemia	2318	2792	3575	4368	4446	4394	4982	5302	5178	5222	6296	6118
E228	Outras hiperfunções da hipófise	1028	955	1096	1488	2115	1786	2106	2266	2640	2975	3512	3418
E230	Hipopituitarismo	1723	1471	1703	1883	2267	1939	2033	2207	2567	2833	3568	4172
E232	Diabetes Insípido	824	846	906	1112	1130	1190	1244	1150	1318	1162	1576	1456
E236	Outros transtornos da hipófise	0	2	0	2	0	0	0	6	6	0	2	0
E240	Síndrome de Cushing dependente da hipófise	0	4	6	4	0	2	36	42	40	26	0	0
E270	Outros excessos de atividade adrenocortical	0	0	0	0	0	0	0	4	8	4	0	0
E280	Excesso de estrógeno	2	0	2	2	0	0	0	0	12	6	0	0
E298	Outra disfunção testicular	0	0	0	4	8	0	6	10	26	30	28	64
E299	Disfunção testicular não especificada	0	0	0	0	0	2	2	10	16	18	20	24
E430	Desnutrição proteico-calórica grave não especificada.	0	0	0	6	0	0	0	2	4	6	6	50
E441	Desnutrição proteico	0	0	2	0	0	0	0	10	2	8	12	2
E538	Deficiência de outras vitaminas especificadas do grupo B	8	0	0	0	0	0	18	64	42	42	78	30
E550	Raquitismo ativo	2	24	34	36	20	2	12	32	40	64	72	124
E559	Deficiência não especificada de vitamina D	23	24	16	0	0	6	16	2	0	0	18	16
E643	Sequelas do raquitismo	0	0	0	4	0	0	2	0	12	0	0	0
E660	Obesidade devida a excesso de calorias	10	12	16	42	24	72	456	226	291	624	722	745
E669	Obesidade não especificada	0	6	4	10	24	8	60	61	32	6420	11106	9802
E700	Fenilcetonúria clássica	104	94	102	78	106	276	290	320	410	332	400	446
E740	Doença de depósito de glicogênio	0	0	0	0	0	0	10	0	14	0	0	0
E752	Outras esfingolipidoses	0	0	0	0	0	26	54	56	62	82	104	92
E780	Hipercolesterolemia pura	11850	14470	11466	12282	13640	13089	13934	15454	16077	18441	19985	20888
E781	Hipertrigliceridemia pura	65	583	900	1106	1453	1653	1967	2179	2122	2119	2053	1930
E782	Hiperlipidemia mista	187	771	2348	2374	3502	3234	4141	5235	5511	5949	6688	6588
E783	Hiperquilomicronemia	2	12	22	2	14	86	86	90	82	54	58	68
E784	Outras hiperlipidemias	0	9	44	88	108	86	128	162	154	180	180	326
E785	Hiperlipidemia não especificada	27	67	38	30	194	109	135	238	220	198	286	262
E786	Deficiências de lipoproteínas	0	0	0	0	0	16	22	34	36	24	20	24
E831	Doença do metabolismo do ferro	104	8	0	124	80	8	24	0	18	72	106	140

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
E833	Distúrbios do metabolismo do fósforo	66	213	391	150	118	104	116	88	100	112	248	476
E840	Fibrose cística com manifestações pulmonares	104	120	116	142	73	68	132	509	550	452	462	330
E848	Fibrose cística com outras manifestações	0	10	160	260	300	292	340	547	866	1244	1256	1348
E849	Fibrose cística não especificada	134	256	220	168	182	192	184	242	406	532	314	302
E860	Depleção de volume	16	16	6	4	2	2	46	26	18	582	1180	664
E870	Hiperosmolaridade e hipernatremia	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	26	24
E871	Hiposmolaridade e hiponatremia	0	0	0	0	0	0	2	22	0	6	8	88
E881	Lipodistrofia não classificada em outra parte	0	0	12	16	8	0	4	24	20	10	0	4
E889	Distúrbio Metabólico não especificado	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	30
E892	Hipoparatiroidismo pós	126	172	292	400	428	442	560	622	510	712	882	946
F002	Demência na doença de Alzheimer, forma atípica ou mista	4	18	72	10	0	0	0	0	0	0	30	114
F018	Outra demência vascular	0	0	2	0	0	12	0	1	2	10	2	20
F028	Demência em outras doenças especificadas classificadas em outra parte	0	8	14	0	4	0	5	1	4	4	3	3
F030	Demência não especificada	138	110	60	136	102	93	122	129	92	92	342	217
F040	Síndrome amnésica orgânica não induzida pelo álcool ou por outras substâncias psicoativas	2	0	0	2	0	0	0	0	0	11	19	8
F051	Delirium superposto a uma demência	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	20
F067	Transtorno cognitivo leve	8	2	0	4	2	7	7	7	2	17	27	16
F079	Transtorno orgânico não especificado da personalidade e do comportamento devido a doença cerebral, lesão e disfunção	10	24	20	16	10	0	2	0	9	8	7	9
F090	Transtorno mental orgânico ou sintomático não especificado	64	46	36	36	46	3	18	19	66	199	386	85
F101	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool uso nocivo para a saúde	49	364	162	264	208	438	395	403	24	58	122	498
F102	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool síndrome de dependência	1045	2156	996	2198	1826	5185	7899	6500	5033	2209	4264	3465
F108	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool - outros transtornos mentais ou comportamentais	0	2	22	16	2	9	0	0	8	3	21	9
F109	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool transtorno mental ou comportamental não especificado	0	10	8	4	22	10	15	65	49	67	194	343
F111	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de opiáceos uso nocivo para a saúde	0	0	4	0	0	0	1	0	2	45	63	9
F119	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de opiáceos transtorno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	22

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mental ou comportamental não especificado												
F123	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de canabinoides síndrome [estado] de abstinência	0	0	0	0	0	0	5	0	2	20	4	6
F130	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de sedativos e hipnóticos - intoxicação aguda	0	0	0	0	0	6	10	0	19	25	12	10
F131	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de sedativos e hipnóticos uso nocivo para a saúde	0	2	0	6	0	0	0	2	0	0	0	1
F136	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de sedativos e hipnóticos - síndrome amnésica	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
F142	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso da cocaína síndrome de dependência	382	1002	234	366	224	2629	3304	2273	1455	373	535	513
F149	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso da cocaína - transtorno mental ou comportamental Não Especificado	0	0	0	0	6	66	6	2	2	4	83	87
F160	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de alucinógenos - intoxicação aguda	0	0	6	0	0	6	2	0	0	5	0	20
F161	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de alucinógenos - uso nocivo para a saúde	0	0	4	0	0	5	1	0	0	0	35	21
F172	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de fumo - síndrome de dependência	0	0	0	36	10	2	13	7	4	9	62	63
F195	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - transtorno psicótico	0	10	4	2	8	261	117	174	447	205	281	65
F196	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - síndrome amnésica	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	17	48
F197	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - transtorno psicótico residual ou de instalação tardia	4	12	0	20	0	29	74	6	6	91	24	59
F198	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas outros transtornos mentais ou comportamentais	0	0	4	16	6	1	6	0	12	0	10	7
F199	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - transtorno mental ou comportamental não especificado	10	26	6	0	4	30	0	2	4	24	231	411
F200	Esquizofrenia paranoide	39260	43020	45635	47468	52508	54701	67776	82874	84519	86568	92633	99950

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
F201	Esquizofrenia hebefrênica	545	641	1081	1828	2391	2837	3672	5020	4451	5040	5226	5302
F202	Esquizofrenia catatônica	60	79	114	245	240	392	797	785	608	699	829	848
F204	Depressão pós-esquizofrênica	44	48	122	141	187	166	237	405	556	528	531	587
F205	Esquizofrenia residual	756	722	1053	1349	1623	1964	3994	4443	4000	3619	3772	3929
F220	Transtorno delirante	168	208	224	202	241	105	147	264	259	187	356	693
F229	Transtorno delirante persistente não especificado	46	40	30	22	20	11	1	16	31	19	24	51
F231	Transtorno psicótico agudo polimorfo, com sintomas esquizofrênicos	76	66	58	26	34	7	0	9	57	4	7	7
F232	Transtorno psicótico agudo de tipo esquizofrênico (schizophrenia-like)	0	0	0	0	0	2	6	1	3	16	11	14
F240	Transtorno delirante induzido	12	8	8	0	0	7	0	50	242	48	0	8
F251	Transtorno esquizoafetivo do tipo depressivo	54	36	38	42	58	83	44	64	265	401	595	683
F252	Transtorno esquizoafetivo do tipo misto	0	4	38	18	42	187	82	101	957	1058	1441	1777
F290	Psicose não orgânica não especificada	1654	2284	1826	1462	756	3969	4053	4320	3833	4646	6397	5625
F300	Hipomania	104	58	40	42	37	76	191	163	376	300	428	175
F301	Mania sem sintomas psicóticos	4	6	0	2	2	25	24	30	54	37	17	21
F302	Mania com sintomas psicóticos	22	20	30	34	5	19	14	12	23	23	3	58
F311	Transtorno afetivo bipolar, episódio atual maníaco sem sintomas psicóticos	170	104	176	154	245	335	384	413	405	773	1767	2267
F316	Transtorno afetivo bipolar, episódio atual misto	68	54	64	112	236	341	232	426	410	583	1486	2239
F317	Transtorno afetivo bipolar, atualmente em remissão	468	328	304	332	936	283	323	457	571	715	1663	2293
F323	Episódio depressivo grave com sintomas psicóticos	190	408	276	266	290	492	675	1199	803	649	487	686
F328	Outros episódios depressivos	276	30	0	4	8	2	18	8	0	21	16	23
F332	Transtorno depressivo recorrente episódio atual grave sem sintomas psicóticos	280	384	350	264	186	160	154	345	286	341	324	275
F333	Transtorno depressivo recorrente, episódio atual grave com sintomas psicóticos	474	338	226	192	218	173	75	261	152	196	440	223
F339	Transtorno depressivo recorrente sem especificação	76	454	614	60	44	31	8	39	39	26	130	162
F340	Ciclotimia	58	14	16	24	62	66	47	24	51	99	76	186
F390	Transtorno do humor (afetivo) não especificado	28	46	20	16	2	80	20	0	24	30	33	85
F401	Fobias sociais	4	12	16	22	2	13	16	9	22	74	27	25
F402	Fobias específicas (isoladas)	0	4	0	0	0	0	10	8	2	21	8	63
F408	Outros transtornos fóbico-ansiosos	0	0	4	0	6	4	0	0	0	2	12	6
F409	Transtorno fóbico-ansioso não especificado	12	0	0	0	0	4	56	6	40	62	10	40
F411	Ansiedade generalizada	118	220	238	290	302	171	500	578	680	1769	2901	2852
F413	Outros transtornos ansiosos mistos	18	12	2	0	12	2	4	5	2	59	9	45
F419	Transtorno ansioso não especificado	16	56	52	50	42	46	195	134	126	549	967	1246

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
F429	Transtorno obsessivo-compulsivo não especificado	28	2	2	0	4	5	9	25	27	23	21	28
F431	"Estado de "stress" pós-traumático"	40	12	12	10	26	19	17	20	22	113	175	56
F432	Transtornos de adaptação	30	64	110	54	34	44	57	221	182	245	420	456
F438	Outras reações ao "stress" grave"	18	32	2	0	2	5	2	5	7	2	6	9
F439	Reação não especificada a um "stress" grave	2	0	6	2	0	0	0	13	16	16	36	54
F445	Convulsões dissociativas	2	6	36	34	2	6	14	42	70	127	67	79
F448	Outros transtornos dissociativos (de conversão)	20	32	40	38	16	7	20	117	138	57	32	44
F450	Transtorno de somatização	186	120	88	42	48	18	38	20	48	40	64	152
F459	Transtorno somatoforme não especificado	0	12	0	0	0	2	0	0	0	18	5	0
F488	Outros transtornos neuróticos especificados	0	2	4	2	0	12	0	0	0	0	18	4
F509	Transtorno de alimentação não especificado	24	24	18	14	4	0	0	0	0	10	14	2
F510	Insônia não orgânica	2	6	4	0	2	8	30	23	18	12	70	127
F531	Transtornos mentais e comportamentais graves associados ao puerpério não classificados em outra parte	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
F538	Outros transtornos mentais e comportamentais associados ao puerpério não classificados em outra parte	0	0	0	0	0	18	12	12	14	83	0	2
F606	Personalidade ansiosa (esquiva)	0	18	16	6	6	0	0	0	0	2	7	2
F610	Transtornos mistos da personalidade e outros transtornos da personalidade	0	0	0	0	6	6	12	0	6	2	9	31
F620	Modificação duradoura da personalidade após uma experiência catastrófica	8	0	4	0	2	3	19	44	54	55	36	13
F700	Retardo mental leve - menção de ausência de ou de comprometimento mínimo do comportamento	3302	4284	4224	4452	5006	6085	16487	25416	23208	20487	19539	19478
F709	Retardo mental leve - sem menção de comprometimento do comportamento	2804	6	2	0	286	14	158	234	3048	3816	4663	3416
F710	Retardo mental moderado - menção de ausência de ou de comprometimento mínimo do comportamento	2048	1824	1920	1596	1283	2239	3565	4329	3692	3974	3699	2953
F711	Retardo mental moderado - comprometimento significativo do comportamento, requerendo vigilância ou tratamento	1268	1208	1256	1186	1400	1635	4814	7676	8294	9968	9055	7468
F719	Retardo mental moderado - sem menção de comprometimento do comportamento	22	24	26	58	36	64	98	304	388	432	998	2218
F721	Retardo mental grave - comprometimento significativo do comportamento, requerendo vigilância ou tratamento	424	504	468	392	656	1074	1300	1117	4083	5959	4651	3225
F728	Retardo mental grave - outros comprometimentos do comportamento	12	2	4	16	32	58	100	104	88	137	135	30

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
F729	Retardo mental grave - sem menção de comprometimento do comportamento	4	2	8	2	2	12	60	150	190	146	158	162
F739	Retardo mental profundo - sem menção de comprometimento do comportamento	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
F791	Retardo mental não especificado - comprometimento significativo do comportamento, requerendo vigilância ou tratamento	2	4	14	4	4	14	26	34	54	82	58	3
F798	Retardo mental não especificado - outros comprometimentos do comportamento	0	12	32	50	22	48	30	60	9360	3092	32	0
F800	Transtorno específico da articulação da fala	46	6	4	0	0	0	15	19	16	3	14	1017
F818	Outros transtornos do desenvolvimento das habilidades escolares	2	2	0	2	0	0	0	0	2	3	0	0
F819	Transtorno não especificado do desenvolvimento das habilidades escolares	4	2	0	2	74	387	885	1686	1697	639	210	48
F840	Autismo infantil	1058	124	248	238	410	1285	2246	3466	5338	7846	9318	10328
F842	Síndrome de Rett	30	24	34	22	14	32	42	24	78	100	30	2
F845	Síndrome de Asperger	48	72	62	74	102	160	166	214	318	231	473	303
F900	Distúrbios da atividade e da atenção	12	80	366	1274	1268	4033	3124	5736	6205	7477	13646	28029
F908	Outros transtornos hipercinéticos	0	0	0	2	0	0	4	0	10	9	4	10
F909	Transtorno hipercinético não especificado	4	0	0	0	0	2	5	0	84	1059	447	54
F910	Distúrbio de conduta restrito ao contexto familiar	4	38	46	58	32	39	62	10	47	465	365	582
F912	Distúrbio de conduta do tipo socializado	0	0	6	6	0	0	3	2	38	39	11	8
F913	Distúrbio desafiador e de oposição	0	2	0	0	0	2	10	4	95	83	214	540
F919	Transtorno de conduta não especificado	0	0	14	2	8	3	5	7	39	49	65	129
F928	Outros transtornos mistos da conduta e das emoções	0	0	2	0	0	0	4	4	4	7	0	20
F929	Transtorno misto da conduta e das emoções não especificado	2	0	0	0	0	1	20	115	197	104	4	9
F931	Transtorno fóbico ansioso da infância	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	21	7
F932	Distúrbio de ansiedade social da infância	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	4	32
F938	Outros transtornos emocionais da infância	0	0	0	0	0	0	4	4	40	46	20	4
F939	Transtorno emocional da infância não especificado	0	0	0	0	0	0	3	3	8	27	63	53
F952	Tiques vocais e motores múltiplos combinados (doença de Gilles de la Tourette)	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	9
F980	Enurese de origem não orgânica	6	10	32	2	0	2	2	0	4	32	22	20
F989	Transtornos comportamentais e emocionais não especificados com início habitualmente na infância ou adolescência	10	4	0	0	0	2	0	5	11	31	95	97
F990	Transtorno mental não especificado em outra parte	242	22	16	46	118	193	193	58	31	2044	1664	5456

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
G000	Meningite	912	146	14	6	4	12	74	8	4	104	1212	184
G008	Outras meningites bacterianas	6	0	0	18	12	2	2	0	0	1436	2	1676
G009	Meningite bacteriana não especificada	16	20	10	6	2	2	2	46	0	6	24	40
G020	Meningite em doenças virais classificadas em outra parte	6	22	48	2	18	2	20	4	0	0	8	198
G040	Encefalite aguda disseminada	6	4	2	10	6	0	0	0	0	0	30	74
G042	Meningoencefalite e meningiomielite bacterianas não classificadas em outra parte	2	0	2	4	4	20	4	0	0	10	80	104
G048	Outras encefalites mielites e encefalomielites	30	48	90	22	16	60	22	14	2	122	90	90
G049	Encefalite mielite e encefalomielite não especificada	98	30	22	8	78	40	14	54	16	8	2	14
G051	Encefalite, mielite e encefalomielite em doenças virais classificadas em outra parte	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0
G052	Encefalite mielite e encefalomielite em outras doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	24	12	20	34	14	24	12	2	2	4	2	12
G110	Ataxia congênita não progressiva	54	154	26	68	56	54	214	50	6	28	338	396
G111	Ataxia cerebelar de início precoce	42	66	8	8	22	4	6	4	8	48	34	36
G113	Ataxia cerebelar com déficit na reparação do DNA	22	0	0	0	2	2	6	0	2	0	6	8
G118	Outras ataxias hereditárias	4	112	42	12	4	0	2	2	0	10	10	78
G120	Atrofia muscular espinal infantil tipo I (Werdnig Hoffman)	48	32	4	6	18	2	4	0	2	17	14	0
G121	Outras atrofias musculares espinais hereditárias	216	234	166	160	40	76	12	80	89	253	116	330
G122	Doença do neurônio motor	799	786	1136	1138	968	1093	1353	1507	1290	1252	1445	1872
G131	Outra atrofia sistêmica que afeta primariamente o sistema nervoso central em doenças neoplásicas	8	0	0	0	0	0	0	4	0	38	26	88
G213	Parkinsonismo pós-encefáltico	2	2	0	0	2	2	0	6	0	18	6	4
G230	Outras doenças degenerativas dos gânglios da base	8	0	2	14	42	26	22	8	29	48	36	14
G238	Outras doenças degenerativas especificadas dos gânglios da base	6	0	4	0	6	10	0	0	2	0	26	48
G242	Distonia não familiar idiopática	12	14	8	6	42	26	22	18	24	26	68	36
G243	Torçicolo espasmódico	254	1151	1208	396	412	634	914	1356	1756	1838	1540	1466
G245	Blefaroespasmó	135	77	100	103	94	94	162	262	346	329	280	406
G248	Outras distonias	44	227	290	370	324	426	1138	1524	1432	1594	14124	1360
G308	Outras formas de doença de Alzheimer	93	48	166	631	749	843	854	865	1085	1305	1435	1558
G312	Degeneração do sistema nervoso devida ao álcool	8	2	0	0	0	4	6	0	6	8	16	28
G318	Outras doenças degenerativas especificadas do sistema nervoso	6	4	12	32	24	78	74	342	550	396	372	744
G320	Degeneração combinada subaguda da medula espinal	4	4	8	12	4	0	0	0	0	24	1	0

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	em doenças classificadas em outra parte												
G350	Esclerose múltipla	830	1044	1238	1629	1777	1556	1728	1911	1766	1864	2195	2630
G400	Epilepsia e síndromes epiléticas idiopáticas definidas por sua localização (focal) (parcial) com crises de início focal	10370	9951	9825	9981	10412	10443	12001	12448	13008	11402	12472	15117
G401	Epilepsia e síndromes epiléticas sintomáticas definidas por sua localização (focal) (parcial) com crises parciais simples	72	143	283	445	814	672	852	1161	1264	1168	1270	1523
G403	Epilepsia e síndromes epiléticas generalizadas idiopáticas	320	372	658	871	1063	1180	1611	1642	1804	1416	1719	2163
G404	Outras epilepsias e síndromes epiléticas generalizadas	272	358	418	456	536	681	826	849	809	770	945	1175
G406	Crise de grande mal, não especificada (com ou sem pequeno mal)	135	147	271	382	362	355	445	528	482	606	630	775
G408	Outras epilepsias	353	284	400	487	651	652	794	858	956	897	1332	1511
G409	Epilepsia, não especificada	196	160	58	70	122	138	350	579	547	756	2451	2588
G433	Enxaqueca complicada	30	8	28	262	142	30	12	14	12	16	64	1052
G439	Enxaqueca, sem especificação	40	34	12	28	38	4	4	14	0	74	170	176
G443	Cefaleia crônica pós-traumática	8	8	48	12	14	2	33	24	12	40	12	19
G444	Cefaleia induzida por drogas, não classificada em outra parte	22	0	4	0	0	0	0	2	0	6	0	6
G467	Outras síndromes lacunares	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0
G470	Distúrbios do início e da manutenção do sono (insônias)	2	2	4	4	14	0	2	0	4	8	75	166
G473	Apneia de sono	0	2	2	2	0	0	0	2	14	2	6	22
G519	Transtorno não especificado do nervo facial	60	72	34	8	18	16	8	24	52	38	20	44
G528	Transtornos de outros nervos cranianos especificados	4	22	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0
G529	Transtorno de nervo craniano não especificado	28	2	0	2	36	0	0	10	8	6	8	128
G533	Paralisias de múltiplos nervos cranianos em doenças neoplásicas	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	2	4
G551	Compressões das raízes e dos plexos nervosos em transtornos dos discos intervertebrais	748	328	196	258	128	250	172	202	284	260	338	490
G558	Compressões das raízes e dos plexos nervosos em outras doenças classificadas em outra parte	42	12	6	0	0	10	4	46	32	2	2	2
G561	Outras lesões do nervo mediano	74	52	144	124	107	18	70	36	150	294	252	2804
G562	Lesões do nervo cubital (ulnar)	20	58	114	190	40	146	116	88	132	268	138	50
G568	Outras mononeuropatias dos membros superiores	54	118	98	58	26	10	4	12	52	30	18	36
G570	Lesão do nervo ciático	138	20	26	24	96	18	4	28	110	18	14	66
G574	Lesão do nervo poplíteo medial	2	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0
G579	Mononeuropatia dos membros inferiores, não especificada	516	34	14	70	4	2	10	6	0	30	14	32

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
G589	Mononeuropatia não especificada	38	146	116	124	173	44	46	36	120	198	90	62
G609	Neuropatia hereditária e idiopática não especificada	988	404	130	12	6	8	4	4	0	4	50	38
G636	Polineuropatia em outros transtornos osteomusculares	32	54	20	40	36	18	12	10	18	28	124	752
G700	Miastenia gravis	36	30	32	172	293	295	330	379	503	585	675	778
G804	Paralisia cerebral atáxica	142	44	84	20	22	62	28	12	22	20	76	302
G830	Diplegia dos membros superiores	108	56	36	38	50	30	14	10	0	64	84	44
G834	Síndrome da cauda equina	14	0	2	78	2	4	82	4	112	4	40	62
G904	Disreflexia autonômica	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	10	18
G918	Outras formas de hidrocefalia	16	22	18	26	20	6	0	0	2	56	0	20
G931	Lesão encefálica anóxica, não classificada em outra parte	8	18	22	34	22	60	0	12	6	32	46	76
G932	Hipertensão intracraniana benigna	14	42	52	20	32	14	38	24	54	54	62	130
G934	Encefalopatia não especificada	4	4	34	40	32	18	146	34	42	388	182	176
G936	Edema cerebral	2	0	0	4	10	4	0	0	0	2	2	34
G938	Outros transtornos especificados do encéfalo	18	36	38	24	67	30	12	16	22	44	58	1446
G939	Transtorno não especificado do encéfalo	122	12	4	10	34	2	4	16	16	14	60	36
G952	Compressão não especificada de medula espinal	30	14	4	28	42	86	40	34	88	288	262	294
G961	Transtornos das meninges não classificados em outra parte	0	2	0	6	10	0	0	8	4	0	2	0
G969	Transtorno não especificado do sistema nervoso central	72	26	8	22	26	26	14	12	18	62	126	50
G979	Transtorno pós-procedimento do sistema nervoso, não especificado	0	0	6	4	2	2	0	0	10	0	2	114
G990	Neuropatia autonômica em doenças endócrinas e metabólicas	2	2	2	0	0	0	2	2	2	0	0	12
I011	Endocardite reumática aguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I052	Estenose mitral com insuficiência	0	2	0	0	2	6	0	2	0	0	0	88
I058	Outras doenças da valva mitral	2	2	0	2	0	0	0	0	2	0	2	4
I061	Insuficiência aórtica reumática	0	0	2	4	0	0	0	0	2	0	2	0
I089	Doença não especificada de múltiplas valvas	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2
I099	Doença cardíaca reumática não especificada	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	2
I100	Hipertensão essencial (primária)	692	956	1606	1444	1640	698	243	506	400	4572	10682	11728
I110	Doença cardíaca hipertensiva com insuficiência cardíaca (congestiva)	10	68	22	48	24	48	112	82	46	124	108	288
I120	Doença renal hipertensiva com insuficiência renal	4313	12	12	30	48	16	14	12	58	32	34	24
I132	Doença cardíaca e renal hipertensiva com insuficiência cardíaca (congestiva) e insuficiência renal	0	0	0	0	0	0	4	8	10	0	4	30
I200	Angina instável	4298	6140	5846	7098	4612	5026	11046	14656	12842	11993	10942	10190

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I201	Angina pectoris com espasmo documentado	42	0	2	34	152	292	278	438	366	296	360	234
I208	Outras formas de angina pectoris	34	10	20	4	18	12	4	2	4	44	128	20
I210	Angina pectoris com espasmo documentado	34	6	22	20	16	66	218	376	446	460	696	650
I211	Infarto agudo transmural da parede inferior do miocárdio	0	0	2	2	12	8	52	58	98	106	188	198
I212	Infarto Agudo transmural do miocárdio de outras localizações	0	0	0	0	0	6	28	26	40	44	56	36
I214	Infarto agudo subendocárdico do miocárdio	2	0	0	4	0	4	26	22	2	46	314	450
I219	Infarto agudo do miocárdio não especificado	44	20	2	68	4	16	278	490	394	838	966	1298
I229	Infarto do miocárdio recorrente de localização não especificada	2	0	0	4	0	0	26	2	8	24	20	70
I231	Comunicação interatrial como complicação atual subsequente ao infarto agudo do miocárdio	0	0	0	0	0	4	16	24	24	26	24	26
I238	Outras complicações atuais subsequentes ao infarto agudo do miocárdio	0	0	0	0	0	6	30	58	54	60	68	50
I240	Trombose coronária que não resulta em infarto do miocárdio	30	10	8	16	0	12	170	214	102	132	130	114
I248	Outras formas de doença isquêmica aguda do coração	48	4	0	18	10	50	232	204	132	158	114	96
I249	Doença isquêmica aguda do coração não especificada	144	0	12	0	0	40	494	664	562	522	536	492
I252	Infarto antigo do miocárdio	10	0	2	2	0	0	0	0	4	4	2	0
I254	Aneurisma de artéria coronária	0	0	2	0	4	2	2	0	2	4	0	0
I258	Outras formas de doença isquêmica crônica do coração	8	12	10	0	2	2	0	2	2	6	6	32
I279	Cardiopatia pulmonar não especificada	0	4	0	8	0	4	10	0	10	12	14	2
I288	Outras doenças especificadas dos vasos pulmonares	0	0	0	0	0	2	0	2	6	2	0	2
I289	Doença não especificada dos vasos pulmonares	0	10	18	0	6	2	0	0	6	2	0	2
I300	Pericardite aguda idiopática não específica	0	2	2	0	0	12	0	0	14	12	98	32
I351	Insuficiência (da valva) aórtica	10	6	4	4	0	16	0	21	0	14	10	96
I359	Transtornos não especificados da valva aórtica	8	8	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0
I380	Endocardite de valva não especificada	0	0	6	0	0	0	2	4	0	2	4	0
I442	Bloqueio atrioventricular total	216	150	232	244	301	382	40	154	332	420	466	420
I443	Outras formas de bloqueio atrioventricular e as não especificadas	0	0	2	0	0	0	6	2	8	2	0	0
I447	Bloqueio de ramo esquerdo não especificado	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	6	8
I451	Outras formas de bloqueio de ramo direito e as não especificadas	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	8	0
I455	Outras formas especificadas de bloqueio cardíaco	0	0	0	0	0	0	0	14	34	42	80	78
I460	Parada cardíaca com ressuscitação bem sucedida	0	0	0	2	2	6	48	80	30	36	50	100
I461	Morte súbita (de origem) cardíaca, descrita desta forma	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	22

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I469	Parada cardíaca não especificada	0	0	0	0	4	2	10	66	38	366	514	580
I479	Taquicardia paroxística não especificada	0	0	0	0	0	0	2	56	24	24	34	100
I480	Flutter e fibrilação atrial	2	4	0	6	2	6	116	42	68	74	256	306
I499	Arritmia cardíaca não especificada	88	196	92	192	124	106	122	168	140	248	306	346
I500	Insuficiência cardíaca congestiva	72	116	66	126	66	148	174	310	166	364	272	1236
I509	Insuficiência cardíaca não especificada	94	32	52	28	14	18	38	52	86	440	1666	1990
I520	Outras afecções cardíacas em doenças bacterianas classificadas em outra parte	2	4	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
I609	Hemorragia subaracnóidea não especificada	2	0	28	6	2	2	4	34	68	112	48	46
I610	Hemorragia intracerebral hemisférica subcortical	2	0	0	0	2	0	10	20	12	2	22	2
I614	Hemorragia intracerebral cerebelar	0	2	0	0	0	2	6	4	0	4	42	0
I619	Hemorragia intracerebral não especificada	10	6	10	0	0	0	2	2	0	6	26	130
I630	Infarto cerebral devido a trombose de artérias pré-cerebrais	34	28	4	8	6	12	8	0	2	0	0	0
I633	Infarto cerebral devido a trombose de artérias cerebrais	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	102	32
I635	Infarto cerebral devido a oclusão ou estenose não especificadas de artérias cerebrais	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I638	Outros infartos cerebrais	12	62	148	52	26	72	162	82	42	60	84	512
I639	Infarto cerebral não especificado	2	6	8	4	6	22	12	12	4	14	82	14
I652	Oclusão e estenose da artéria carótida	4	2	0	2	0	14	22	16	36	66	12	54
I690	Sequelas de hemorragia subaracnóidea	8	44	10	22	8	24	4	16	62	58	50	28
I693	Infarto cerebral não especificado	136	44	36	10	24	8	38	64	158	12	24	58
I711	Aneurisma da aorta torácica, roto	0	2	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0
I713	Aneurisma da aorta abdominal, roto	0	0	2	0	0	2	0	0	2	2	12	6
I719	Aneurisma aórtico de localização não especificada, sem menção de ruptura	6	8	4	12	0	10	4	8	2	28	28	4
I720	Aneurisma da artéria carótida	16	10	2	16	0	2	2	2	2	14	14	0
I724	Aneurisma de artéria dos membros inferiores	2	0	0	0	0	4	2	0	6	6	8	6
I730	Síndrome de Raynaud	0	2	2	0	0	4	0	0	0	2	6	4
I738	Outras doenças vasculares periféricas especificadas	2	4	6	16	0	0	0	10	4	38	48	12
I743	Embolia e trombose de artérias dos membros inferiores	0	42	4	22	64	212	62	80	34	108	92	102
I771	Aneurisma e dissecação da aorta	0	0	0	0	4	8	8	6	0	6	0	12
I778	Outras afecções especificadas das artérias e das arteríolas	0	0	2	0	0	0	0	4	0	6	4	0
I800	Flebite e tromboflebite dos vasos superficiais dos membros inferiores	20	4	2	38	26	64	250	276	176	182	226	154

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I801	Flebite e tromboflebite da veia femoral	2	0	2	0	4	4	2	0	6	8	22	6
I802	Flebite e tromboflebite de outros vasos profundos dos membros inferiores	12	4	2	26	12	26	86	30	42	376	332	72
I822	Embolia e trombose de veia cava	0	2	0	0	2	0	20	20	18	42	48	100
I829	Embolia e trombose venosas de veia não especificada	8	0	0	16	24	56	153	78	138	248	298	652
I831	varizes dos membros inferiores com inflamação	0	4	8	4	4	44	26	14	8	62	26	50
I839	Varizes dos membros inferiores sem úlcera ou inflamação	30	38	8	92	212	186	298	468	1130	330	304	1276
I848	Hemorroidas não especificadas com outras complicações	0	0	0	0	0	0	0	8	0	10	2	0
I850	Varizes esofagianas sangrantes	0	0	0	0	0	8	2	10	0	18	2	2
I872	Insuficiência venosa (crônica) (periférica)	20	48	16	38	20	38	84	90	108	112	188	258
I889	Linfadenite não especificada	0	0	0	0	0	0	2	6	4	42	74	20
I950	Hipotensão idiopática	0	0	0	0	0	10	0	0	56	16	4	62
I981	Transtornos cardiovasculares em outras doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	0	0	0	4	0	4	0	0	8	0	4	0
J018	Outras sinusites agudas	2	0	0	4	6	28	4	2	6	582	284	408
J019	Sinusite aguda não especificada	10	8	10	6	16	14	10	18	110	562	790	1242
J028	Faringite aguda devida a outros micro-organismos especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	14	4
J038	Amigdalite aguda devida a outros micro-organismos especificados	0	0	0	0	0	0	0	12	0	44	988	1214
J039	Amigdalite aguda não especificada	8	4	0	0	2	0	2	26	48	2160	5310	5280
J040	Laringite aguda	8	0	0	4	0	0	0	0	24	222	264	242
J068	Outras infecções agudas das vias aéreas superiores de localizações múltiplas	0	0	0	0	2	0	0	6	0	46	124	560
J069	Infecção aguda das vias aéreas superiores não especificada	2	0	4	2	4	0	0	78	76	2886	8282	9262
J100	Influenza com pneumonia devida a outro vírus da influenza (gripe) identificado	8	10	2	14	4	0	0	6	12	32	14	16
J101	Influenza com outras manifestações respiratórias, devida a outro vírus da Influenza (gripe) identificado	0	0	6	16	2	0	0	0	0	2	6	16
J108	Influenza com outras manifestações, devida a outro vírus da influenza (gripe) identificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	38
J110	Influenza (gripe) com pneumonia, devida a vírus não identificado	0	0	0	12	2	10	0	2	4	486	136	160
J111	Influenza (gripe) com outras manifestações respiratórias, devida a vírus não identificado	2	0	2	2	0	0	0	90	54	274	200	114
J120	Pneumonia devida a adenovírus	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	34	10

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
J121	Pneumonia devida a vírus respiratório sincicial	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	4
J129	Pneumonia viral não especificada	0	0	0	2	24	8	22	6	0	46	56	42
J154	Pneumonia devida a escherichia coli	0	0	0	2	0	0	0	0	0	28	12	24
J157	Pneumonia devida a mycoplasma pneumoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12	4
J158	Outras pneumonias bacterianas	4	0	0	4	0	4	30	28	50	168	254	660
J159	Pneumonia bacteriana não especificada	0	0	6	28	10	18	181	138	134	614	604	2188
J160	Pneumonia devida a clamídias	10	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
J170	Pneumonia em doenças bacterianas classificadas em outra parte	0	2	2	2	0	0	0	0	2	32	8	20
J178	Pneumonia em outras doenças classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
J180	Broncopneumonia não especificada	20	36	10	38	80	58	172	184	304	164	204	342
J181	Pneumonia lobar não especificada	0	0	6	8	0	0	0	0	0	46	38	12
J189	Pneumonia não especificada	6	8	42	36	34	110	68	185	338	2892	9172	5974
J200	Bronquite aguda devida a mycoplasma pneumoniae	26	4	6	16	6	0	8	10	14	32	14	4
J210	Bronquiolite aguda devida a vírus sincicial respiratório	2	0	0	2	0	0	0	0	16	58	94	156
J219	Bronquite aguda não especificada	2	0	0	14	8	6	2	6	22	126	118	386
J220	Infecções agudas não especificada das vias aéreas inferiores	2	0	98	74	2	0	4	38	10	1512	2616	3468
J322	Sinusite etmoidal crônica	4	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J390	Abscesso retrofaríngeo e parafaríngeo	36	2	2	16	4	2	0	6	0	20	24	8
J399	Doença não especificada das vias aéreas superiores	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	30
J400	Bronquite não especificada como aguda ou crônica	0	38	4	2	4	0	16	2	6	990	842	340
J420	Bronquite crônica não especificada	2	0	8	2	4	0	0	0	2	32	4	44
J438	Outras formas de enfisema	2	2	4	4	10	2	0	0	0	4	16	8
J439	Enfisema não especificado	20	50	18	4	16	90	0	10	12	158	118	102
J440	Doença pulmonar obstrutiva crônica com infecção respiratória aguda do trato respiratório inferior	46	22	22	34	60	520	3414	5443	6988	6537	8024	9041
J441	Doença pulmonar obstrutiva crônica com exacerbação aguda não especificada	18	0	4	30	36	64	142	276	276	428	738	1143
J448	Outras formas especificadas de doença pulmonar obstrutiva crônica	2	4	2	2	22	494	2729	4606	5959	6780	9147	9988
J449	Doença pulmonar obstrutiva crônica não especificada	106	182	402	556	607	120	94	198	206	1158	1952	2000
J450	Asma predominantemente alérgica	8010	9279	10427	12348	14080	13807	14841	15907	18342	17168	16138	18614
J451	Asma não alérgica	26	30	76	136	271	304	299	401	406	534	504	461
J458	Asma mista	398	516	534	668	986	822	985	1140	1191	1293	1319	1663
J459	Asma não especificada	34	104	62	134	56	98	214	152	110	5604	12882	13182

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
J460	Estado de Mal Asmático	2	26	0	0	0	0	10	0	4	46	60	34
J610	Pneumoconiose devida a amianto (asbesto) e outras fibras minerais	0	0	0	2	6	0	0	0	0	6	2	0
J628	Pneumoconiose devida a outras poeiras que contenham sílica	2	0	2	0	2	0	0	0	2	12	20	0
J640	Pneumoconiose não especificada	8	12	8	6	6	0	6	4	20	52	72	52
J678	Pneumonites de hipersensibilidade, devidas a outras poeiras orgânicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J680	Bronquite e pneumonite devida a produtos químicos, gases, fumaças e vapores	0	0	2	2	0	0	0	0	6	2	0	0
J810	Edema pulmonar, não especificado de outra forma	4	0	0	26	126	26	132	100	152	388	482	844
J840	Afecções alveolares e parieto-alveolares	24	24	26	34	26	12	2	4	194	8	34	8
J841	Outras doenças pulmonares intersticiais com fibrose	62	96	74	60	22	4	30	20	100	14	62	42
J849	Doença pulmonar intersticial não especificadas	6	4	8	22	10	6	0	4	6	32	8	10
J851	Abscesso do pulmão com pneumonia	2	0	2	2	6	0	2	0	0	12	6	4
J852	Abscesso do pulmão sem pneumonia	12	14	2	8	3	2	4	4	12	8	0	24
J853	Abscesso do mediastino	40	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4
J860	Piotórax com fistula	2	4	2	0	0	6	6	18	4	0	2	0
J869	Piotórax sem fistula	0	0	0	6	8	2	8	2	2	8	6	2
J900	Derrame pleural não classificado em outra parte	6	8	6	38	16	28	28	68	110	152	166	344
J949	Afecção pleural não especificada	0	0	0	40	2	6	0	0	0	16	50	30
J951	Insuficiência pulmonar aguda subsequente a cirurgia torácica	2	0	0	30	0	0	0	4	4	6	18	4
J953	Insuficiência pulmonar crônica pós-cirúrgica	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
J960	insuficiência respiratória aguda	6	2	8	10	4	14	122	150	162	156	244	172
J983	Enfisema compensatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J989	Transtorno respiratório não especificados	264	520	808	986	645	360	330	496	734	576	536	766
J991	Transtornos respiratórios em outras doenças sistêmicas do tecido conjuntivo classificadas em outra parte	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0
K000	Anodontia	0	0	2	0	6	0	0	0	0	10	6	16
K001	Dentes supranumerários	0	0	0	0	2	0	0	2	0	330	466	166
K021	Cáries da dentina	0	0	2	10	2	0	0	24	2	294	494	540
K029	Cárie dentária, sem outra especificação	0	2	8	18	0	0	2	2	0	1802	3080	3310
K040	Pulpite	0	0	0	2	0	0	0	0	0	838	1920	2794
K049	Outras doenças da polpa e dos tecidos periapicais e as não especificadas	0	0	4	0	0	0	0	0	0	8	38	56
K062	Lesões da gengiva e do rebordo alveolar sem dentes, associadas a traumatismos	0	0	0	28	8	8	8	2	12	50	66	58

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
K072	Anomalias da relação entre as arcadas dentárias	0	0	0	2	0	4	18	2	2	8	108	256
K080	Exfoliação dos dentes devida a causas sistêmicas	0	4	0	2	0	0	2	0	4	2	6	14
K082	Atrofia do rebordo alveolar sem dentes	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	14
K089	Transtorno dos dentes e de suas estruturas de sustentação, sem outra especificação	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	100	192
K100	Transtornos do desenvolvimento dos maxilares	4	0	2	14	4	2	2	2	4	6	8	0
K115	Sialolitíase	0	0	0	0	4	0	2	2	4	10	10	8
K120	Aftas bucais recidivantes	0	2	0	4	0	0	0	2	6	62	156	218
K122	Celulite e abscesso da boca	0	0	0	0	0	2	4	6	4	222	332	338
K130	Doenças dos lábios	0	0	0	0	0	2	2	0	0	12	18	30
K131	Mordedura da mucosa das bochechas e dos lábios	0	0	0	2	4	2	0	0	4	10	22	110
K132	Leucoplasia e outras afecções do epitélio oral, inclusive da língua	0	0	0	138	182	96	178	376	484	376	436	366
K135	Fibrose oral submucosa	0	0	0	2	2	8	18	16	14	12	32	28
K137	Outras lesões e as não especificadas da mucosa oral	4	24	0	178	282	310	312	242	264	186	568	478
K200	Esofagite	2	6	4	66	58	18	8	36	24	86	36	30
K222	Obstrução do esôfago	12	10	0	0	4	2	4	2	0	4	0	16
K227	Esôfago de Barret	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10
K251	Úlcera gástrica - aguda com perfuração	0	0	0	2	0	0	0	0	2	12	4	26
K253	Úlcera gástrica - aguda sem hemorragia ou perfuração	0	0	0	0	0	0	4	4	0	4	4	26
K267	Úlcera duodenal - crônica sem hemorragia ou perfuração	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0	2	38
K281	Úlcera gastroyejunal - aguda com perfuração	0	0	0	0	2	4	0	0	0	48	12	0
K291	Outras gastrites agudas	2	0	0	458	252	182	170	12	10	792	1630	1584
K315	Obstrução do duodeno	0	2	0	0	4	0	0	0	4	2	0	0
K318	Outras doenças especificadas do estômago e do duodeno	2	0	0	6	6	28	4	8	0	6	22	268
K351	Apendicite aguda com abscesso peritonal	0	0	0	2	2	0	8	0	6	20	278	290
K370	Apendicite, sem outras especificações	0	0	0	4	0	0	30	42	60	464	426	268
K429	Hérnia umbilical sem obstrução ou gangrena	0	0	0	4	6	0	18	22	22	54	156	380
K439	Hérnia ventral sem obstrução ou gangrena	2	0	0	0	2	2	4	4	6	24	114	162
K460	Hérnia abdominal não especificada, com obstrução, sem gangrena	0	0	0	0	0	4	0	0	8	6	10	2
K469	Hérnia abdominal não especificada, sem obstrução ou gangrena	2	2	2	2	2	2	14	20	16	66	96	176
K500	Doença de Crohn do intestino delgado	2708	2106	2184	2709	3561	3606	4493	4788	4946	5416	6083	5771
K501	Doença de Crohn do intestino grosso	288	421	775	875	926	1126	1304	1501	1622	1934	2350	2398

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
K508	Outra forma de doença de Crohn	84	175	274	460	637	756	863	1027	1182	1312	1535	1752
K511	Ileocolite ulcerativa (crônica)	140	222	381	471	488	415	396	534	568	510	599	475
K512	Proctite ulcerativa (crônica)	56	138	568	948	1040	984	879	1039	1009	1027	1127	1008
K513	Retossigmoidite ulcerativa (crônica)	221	355	471	626	636	675	886	865	982	905	1280	1404
K514	Pseudopolipose do cólon	0	4	0	4	2	0	18	24	24	24	34	32
K515	Proctocolite mucosa	6	32	31	14	3	15	0	0	14	42	50	65
K518	Outras colites ulcerativas	68	134	386	544	647	779	1003	1297	1357	1320	1567	1697
K520	Gastroenterite e colite devida à radiação	0	2	2	2	0	0	0	2	0	6	0	18
K528	Outras gastroenterites e colites especificadas, não infecciosas	0	0	0	0	0	2	6	4	24	30	246	128
K591	Diarreia funcional	0	0	0	2	16	18	28	38	14	90	114	306
K592	Cólon neurogênico não classificado em outra parte	0	0	0	0	2	2	10	4	8	4	20	22
K593	Megacólon não classificado em outra parte	0	0	0	2	2	0	0	0	4	0	4	10
K603	Fístula anal	0	0	0	2	14	6	6	6	6	8	24	74
K610	Abscesso anal	4	0	4	30	26	16	40	24	16	80	118	80
K612	Abscesso anorretal	0	0	2	8	16	8	2	8	10	22	28	22
K623	Prolapso retal	24	0	2	0	8	2	6	6	2	14	6	60
K624	Estenose do ânus e do reto	0	0	0	44	60	6	28	28	50	34	36	60
K625	Hemorragia do ânus e do reto	0	0	0	18	12	24	26	34	52	92	126	244
K650	Peritonite aguda	68	72	80	42	28	16	10	24	32	96	74	72
K658	Outras peritonites	0	0	4	16	10	6	4	16	18	34	6	234
K661	Hemoperitônio	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	40	16
K669	Afecções do peritônio, sem outra especificação	0	0	0	0	0	0	4	0	0	12	12	20
K746	Outras formas de cirrose hepática e as não especificadas	38	22	4	18	18	70	56	74	62	52	654	130
K750	Abscesso hepático	4	12	18	14	6	4	6	14	12	50	44	10
K767	Síndrome hepatorenal	0	0	0	0	2	0	0	6	2	46	18	0
K800	Calculose da vesícula biliar com colecistite aguda	18	10	12	58	72	24	38	22	150	104	138	176
K802	Calculose da vesícula biliar sem colecistite	0	2	0	38	106	46	86	74	74	86	156	558
K805	Calculose de via biliar sem colangite ou colecistite	20	10	2	8	8	16	12	6	14	486	630	218
K820	Obstrução da vesícula biliar	2	0	4	4	0	4	0	2	4	0	0	12
K861	Outras pancreatites crônicas	66	88	144	132	88	42	100	132	136	198	210	322
K913	Obstrução intestinal pós-operatória	0	10	8	2	2	14	2	2	32	40	26	4
K914	Mau funcionamento de colostomia e enterostomia	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	2	8
K920	Hematêmese	2	32	22	128	122	78	128	218	560	340	318	490
K922	Hemorragia gastrointestinal, sem outra especificação	0	0	2	298	172	116	130	142	236	224	398	758

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
K931	Megacolon na doença de chagas	2	18	26	0	4	0	0	0	0	56	60	70
K938	Transtornos de outros órgãos digestivos especificados em doenças classificadas em outra parte	0	0	14	0	0	6	4	0	0	16	56	50
L010	Impetigo (qualquer localização) (qualquer micro-organismo)	0	0	0	0	0	0	2	2	12	222	710	732
L020	Abscesso cutâneo furúnculo e antraz da face	12	12	76	510	779	562	814	302	614	1090	852	476
L021	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz do pescoço	0	4	86	56	53	32	56	52	50	68	86	74
L022	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz do tronco	8	8	6	178	311	172	258	178	234	438	306	304
L023	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz da nádega	4	8	4	128	187	196	250	198	256	312	272	272
L024	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz do(s) membro(s)	0	6	8	798	939	878	716	384	496	1626	968	626
L029	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz de localização não especificada	48	24	22	3402	4279	3376	3718	3674	4600	5518	6838	5342
L031	Celulite de outras partes do(s) membro(s)	0	0	0	10	12	16	14	24	24	136	182	228
L032	Celulite da face	0	0	4	0	2	0	8	8	14	54	40	104
L033	Celulite do tronco	0	0	0	6	0	0	0	0	2	28	14	0
L050	Cisto pilonidal com abscesso	4	0	0	4	0	6	22	16	24	32	66	60
L100	Pênfigo vulgar	4	0	0	2	0	0	0	0	0	4	4	10
L211	Dermatite seborreica infantil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	26
L232	Dermatite alérgica de contato devida a cosméticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6
L281	Prurigo nodular	0	0	0	0	0	0	2	0	2	6	12	0
L282	Outras formas de prurigo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	42	50
L290	Prurido anal	0	0	0	0	0	0	0	4	0	74	14	0
L309	Dermatite não especificada	4	0	0	0	2	2	10	0	0	12	10	142
L501	Urticária idiopática	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	24
L509	Urticária não especificada	0	0	0	0	0	2	0	6	6	162	286	280
L520	Eritema nodoso	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	36
L570	Ceratose actínica	0	0	0	2	0	0	2	4	20	34	6	52
L609	Afecções das unhas, não especificadas	0	0	2	2	4	8	22	16	20	160	236	344
L628	Afecções das unhas em outras doenças classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	10	8
L720	Cisto epidérmico	0	2	0	16	50	14	90	8	34	90	76	194
L728	Outras formas de cistos foliculares da pele e do tecido subcutâneo	0	0	4	18	8	8	150	234	20	1120	1468	680
L800	Vitiligo	0	0	0	0	0	60	42	0	48	236	80	36
L820	Ceratose seborreica	0	0	0	8	0	0	8	16	44	168	176	146
L840	Calos e calosidades	0	0	0	6	2	38	90	200	264	230	212	236
L890	Úlcera de decúbito	2	10	0	8	2	18	236	100	100	174	374	368
L919	Afecções hipertróficas da pele, não especificadas	0	0	0	0	2	6	2	0	0	0	44	54

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
L928	Outras afecções granulomatosas da pele e do tecido subcutâneo	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	4	0
L930	Lúpus eritematoso discoide	2	0	0	0	4	0	6	38	91	66	178	152
L970	Úlcera dos membros inferiores não classificada em outra parte	2	0	32	14	20	20	36	94	78	346	1340	1128
M018	Artrite em outras doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	0	0	8	8	0	0	0	0	0	64	94	2
M058	Outras artrites reumatóides soropositivas	713	1688	3225	5021	7567	9207	11809	12756	14464	15971	18408	21631
M064	Poliartropatia inflamatória	4	0	78	80	4	10	14	0	0	10	128	92
M069	Artrite reumatóide não especificada	156	198	284	546	358	122	194	198	88	92	912	1626
M070	Artropatia psoriásica interfalangiana distal	0	2	26	70	82	106	235	373	625	1022	1110	1244
M075	Artropatia na colite ulcerativa	2	0	6	4	10	0	16	18	6	8	70	60
M081	Espondilite anquilosante juvenil	8	4	24	16	6	0	0	0	0	0	18	2
M100	Gota idiopática	2	112	4	10	0	2	4	0	2	16	8	52
M103	Gota devida à disfunção renal	0	0	0	2	0	0	0	13	0	0	8	12
M109	Gota, não especificada	0	4	32	6	2	2	0	14	8	20	60	122
M128	Outras artropatias específicas não classificadas em outra parte	0	0	0	6	18	0	0	0	0	318	6	2612
M138	Outras artrites especificadas	14	4	30	34	42	8	20	8	8	364	42	114
M141	Artropatia por depósito de cristais em outras doenças metabólicas classificadas em outra parte	2	4	0	0	2	0	4	60	10	10	2	14
M145	Artropatias em outras doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas	0	0	2	6	0	0	38	10	4	116	12	0
M153	Artrose múltipla secundária	28	96	72	38	102	140	294	266	94	1068	444	70
M160	Coxartrose primária bilateral	122	118	106	96	156	176	166	128	96	290	138	246
M163	Outras coxartroses displásicas	4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	4
M165	Outras coxartroses pós-traumáticas	76	226	170	174	116	98	106	156	122	162	334	274
M171	Outras gonartroses primárias	874	510	476	630	631	328	346	282	688	700	520	702
M181	Outras artroses primárias da primeira articulação carpometacarpiana	8	0	0	34	2	10	10	8	4	24	34	52
M190	Artrose primária de outras articulações	238	452	416	404	330	180	324	804	1094	744	408	712
M191	Artrose pós-traumática de outras articulações	54	20	34	74	74	78	42	12	66	200	58	56
M192	Outras artroses secundárias	16	66	82	10	82	80	66	2	20	240	16	1468
M210	Deformidade em valgo não classificada em outra parte	74	66	22	98	50	30	16	52	54	120	128	178
M212	Deformidade em flexão	74	130	30	4	46	24	0	2	20	52	210	382
M214	Pé chato (pé plano) (adquirido)	8	62	42	26	54	36	36	36	44	52	72	158
M215	Mão e pé em garra e mão e pé tortos adquiridos	6	46	100	6	4	2	92	20	0	16	134	62
M220	Deslocamento recidivante da rótula	26	14	8	4	36	22	10	20	34	132	48	24

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
M222	Transtornos femuropatelares	302	418	394	730	727	392	686	798	1334	1518	1422	1866
M241	Outros transtornos das cartilagens articulares	46	160	48	70	210	84	130	68	132	376	588	2852
M243	Deslocamento e subluxação patológicas de articulação, não classificada em outra parte	10	0	2	18	26	40	12	30	12	14	98	100
M247	Protusão do acetábulo	0	0	8	2	8	2	0	0	0	10	4	2
M248	Outros transtornos articulares específicos, não classificados em outra parte	18	260	436	68	70	146	110	72	130	162	136	704
M252	Flail joint	8	12	6	0	8	8	16	2	4	18	46	26
M255	Dor articular	3246	4062	5016	4566	7902	7486	8334	6902	10892	16730	19206	17918
M258	Outros transtornos articulares especificados	4	52	78	80	265	68	78	248	578	142	50	114
M318	Outras vasculopatias necrotizantes especificadas	0	0	0	0	0	0	2	14	16	2	0	0
M321	Lúpus eritematoso disseminado (sistêmico) com comprometimento de outros órgãos e sistemas	873	1041	1143	1306	1438	1614	2470	3555	4452	4811	5456	6347
M330	Dermatomiosite juvenil	42	24	36	32	32	59	107	157	103	110	327	1595
M332	Polimiosite	6	12	22	44	43	50	38	48	54	80	62	94
M340	Esclerose sistêmica progressiva	20	26	42	12	42	114	154	258	372	393	419	376
M348	Outras formas de esclerose sistêmica	6	0	14	24	44	22	24	28	8	6	6	2216
M351	Outras síndromes superpostas	2	0	2	0	0	0	0	2	2	0	4	0
M402	Outras cifoses e as não especificadas	10	18	8	8	10	2	4	2	4	2	8	38
M404	Outras lordoses	94	254	106	62	86	88	126	62	12	824	92	86
M414	Escoliose neuromuscular	58	110	96	38	64	36	90	36	30	76	120	52
M421	Osteocondrose vertebral do adulto	4	8	0	0	4	0	14	2	0	4	18	2
M464	Discite não especificada	0	0	0	4	0	0	0	0	2	4	4	0
M468	Outras espondilopatias inflamatórias especificadas	18	28	2	2	0	0	0	6	56	85	261	335
M470	Síndromes de compressão da artéria espinhal anterior ou vertebral anterior	22	38	90	40	22	8	2	2	16	48	14	50
M480	Estenose da coluna vertebral	6	18	20	50	24	12	68	20	72	146	64	118
M484	Fratura de fadiga de vértebra	4	2	18	24	2	6	0	0	16	16	16	10
M489	Espondilopatia não especificada	4	4	26	26	7	0	10	16	0	2	36	24
M502	Outro deslocamento de disco cervical	30	26	20	8	18	0	48	12	12	12	44	26
M513	Outra degeneração especificada de disco intervertebral	48	32	58	24	40	36	16	10	28	52	100	60
M545	Dor lombar baixa	13012	14616	17462	16200	18557	13964	15372	15988	18980	23366	25588	26044
M546	Dor na coluna torácica	992	876	1380	574	704	322	354	176	616	512	720	712
M609	Miosite não especificada	28	8	12	80	10	0	0	0	2	62	34	38
M611	Miosite ossificante progressiva	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
M619	Calcificação e ossificação de músculo não especificada	0	6	6	0	0	0	2	4	4	2	0	0

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
M620	Diástase de músculo	70	28	26	2	0	0	6	4	2	22	20	18
M624	Contratura de músculo	194	208	282	268	332	164	110	96	94	298	912	540
M625	Perda e atrofia muscular não classificadas em outra parte	20	68	142	342	572	380	416	688	644	944	1118	1770
M633	Miosite na sarcoidose	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	4
M650	Abscesso da bainha tendínea	750	494	336	292	346	206	110	156	126	736	184	124
M651	Outras (teno)sinovites infecciosas	84	74	58	30	22	30	50	52	156	54	20	58
M654	Tenossinovite estilóide radial (de quervain)	290	246	424	520	426	248	310	384	310	1110	1082	544
M701	Bursite da mão	54	136	122	154	194	148	298	430	336	408	292	284
M703	Outras bursites do cotovelo	2	34	96	160	46	74	78	112	254	322	340	258
M705	Outras bursites do joelho	42	100	180	108	32	46	50	28	52	92	88	138
M706	Bursite trocantérica	124	222	358	312	465	280	326	280	382	776	352	306
M713	Outros cistos de bolsa sinovial	2	20	64	68	26	14	22	12	20	62	34	54
M729	Transtorno fibroblástico não especificado	2	112	52	26	10	8	12	32	24	6	64	4
M750	Capsulite adesiva do ombro	1296	1326	1548	2154	2139	1292	1042	1198	1944	2974	2252	2468
M751	Síndrome do manguito rotador	512	1108	1658	2034	3517	2834	3578	2630	3484	4720	4690	4990
M769	Entesopatia do membro inferior não especificada	116	58	76	30	50	14	32	12	8	80	28	56
M775	Outra entesopatia do pé	336	214	180	190	257	304	198	302	286	470	304	642
M791	Mialgia	354	386	492	644	724	496	3712	2510	1892	2424	3252	2694
M795	Corpo estranho residual no tecido mole	6	2	18	76	76	12	102	138	120	830	1234	866
M797	Fibromialgia	0	0	0	10	134	180	320	84	56	660	2466	1884
M798	Outros transtornos especificados dos tecidos moles	126	146	170	194	623	252	46	82	914	436	464	74
M803	Osteoporose por má absorção pós-cirúrgica com fratura patológica	0	0	0	12	0	0	2	8	20	22	34	70
M805	Osteoporose idiopática com fratura patológica	41	8	16	14	16	0	2	34	42	20	28	26
M812	Osteoporose de desuso	417	329	215	140	86	24	66	74	90	120	114	86
M813	Osteoporose devida à má absorção pós-cirúrgica	0	19	14	6	10	12	20	16	30	36	34	38
M814	Osteoporose induzida por drogas	4	16	28	22	8	4	0	0	8	0	26	30
M830	Osteomalácia puerperal	2	10	12	2	2	2	4	2	2	18	0	6
M841	Ausência de consolidação da fratura (pseudoartrose)	216	24	80	26	22	54	22	20	18	152	28	70
M848	Outros transtornos da continuidade do osso	18	188	122	186	857	526	502	432	318	908	2124	804
M849	Transtorno não especificado da continuidade do osso	0	228	532	672	279	212	674	868	502	1728	1088	2370
M851	Fluorose esquelética	2	0	2	2	0	0	4	2	0	42	0	0
M856	Outro cisto ósseo	0	2	2	0	0	2	2	2	0	0	2	8
M866	Outra osteomielite crônica	6	16	10	10	6	18	72	60	32	40	76	140
M869	Osteomielite não especificada	36	14	8	38	42	14	66	200	124	142	214	94

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
M871	Osteonecrose devida a drogas	2	0	0	2	0	0	0	0	10	0	0	0
M880	Doença de Paget do crânio	4	36	14	2	2	0	6	12	18	26	24	8
M890	Algoneurodistrofia	154	46	16	26	42	6	0	0	10	50	6	4
M892	Outros transtornos do desenvolvimento e do crescimento ósseo	12	10	8	12	4	0	2	0	0	0	10	14
M911	Osteocondrose juvenil da cabeça do fêmur (leggcavéperthes)	74	18	16	6	2	4	20	12	4	14	40	18
M939	Osteocondropatias, não especificada	2	4	0	4	2	32	76	24	26	8	70	2382
M949	Transtornos não especificados da cartilagem	6	0	2	44	12	2	4	0	38	18	34	88
M955	Deformidade adquirida da pelve	0	12	216	18	0	14	0	0	0	22	52	26
M969	Transtorno osteomuscular não especificado pós-procedimento	56	546	304	904	876	1030	1420	1978	2578	1702	1176	1840
N000	Síndrome nefrítica aguda anormalidade glomerular menor	0	4	0	2	0	0	2	0	0	10	36	30
N018	Síndrome nefrítica rapidamente progressiva outras	0	0	0	2	0	2	2	0	6	0	0	0
N028	Hematúria recidivante e persistente outras	4	0	0	0	4	4	2	2	4	4	30	16
N039	Síndrome nefrítica crônica não especificada	1322	14	0	12	0	0	0	0	6	0	0	32
N110	Pielonefrite não obstrutiva crônica associada a refluxo	232	0	4	24	18	24	62	36	12	20	474	446
N111	Pielonefrite obstrutiva crônica	2	4	4	38	26	4	2	12	18	70	16	54
N119	Nefrite túbulointersticial crônica não especificada	10	0	0	4	2	0	2	0	0	2	14	0
N120	Nefrite Túbulo-intersticial Não Especificada se Aguda ou Crônica	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	14	50
N137	Uropatia associada a refluxo vesicoureteral	32	22	34	8	4	0	2	2	0	6	6	0
N138	Outras uropatias obstrutivas e por refluxo	10	2	6	16	6	6	6	12	10	4	20	17
N139	Uropatia obstrutiva e por refluxo não especificada	0	12	2	24	8	4	0	65	6	0	0	8
N160	Transtornos renais túbulo intersticiais em doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	0	6	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0
N178	Outro Tipo de Insuficiência Renal Aguda	2	4	6	0	0	6	4	4	4	0	12	10
N179	Insuficiência renal aguda não especificada	22	14	8	2	14	4	22	76	122	112	152	146
N188	Outra insuficiência renal crônica	351	461	675	806	701	658	937	1129	1203	1741	1442	3904
N189	Insuficiência renal crônica não especificada	9340	332	116	186	184	160	172	434	320	376	444	878
N190	Insuficiência renal não especificada	0	0	0	6	4	28	10	95	32	136	128	160
N201	Calculose do ureter	72	24	24	46	78	14	38	20	40	54	78	118
N211	Cálculo uretral	6	2	2	6	4	6	6	8	12	22	81	60
N230	Cólica nefrética não especificada	156	62	46	1652	2812	476	350	446	460	2320	3960	3716
N258	Outros transtornos resultantes de função renal tubular alterada	32	20	22	6	22	16	12	14	20	24	18	20

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N302	Outras cistites crônicas	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	8	0
N308	Outras cistites	0	0	0	0	12	6	22	40	78	144	100	88
N309	Cistite, Não Especificada	0	0	2	14	26	8	30	10	12	144	386	266
N321	Fístula enterovesical	0	0	4	0	2	0	0	0	0	2	8	2
N338	Transtornos da bexiga em outras doenças classificadas em outra parte	0	0	0	4	0	6	0	2	2	38	16	12
N340	Abscesso uretral	4	2	4	16	8	2	0	2	0	54	20	18
N390	Infecção do trato urinário de localização não especificada	184	74	114	382	462	304	500	965	516	4586	11818	10022
N398	Outros transtornos especificados do aparelho urinário	0	18	98	8	16	8	22	80	390	20	18	50
N459	Orquite, epididimite e epididimoorquite, sem menção de abscesso	0	0	0	4	12	2	32	50	92	156	186	226
N470	Hipertrofia do prepúcio, fimose e parafimose	188	94	124	188	236	180	260	156	272	258	238	278
N484	Impotência de origem orgânica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
N492	Transtorno inflamatório do escroto	0	0	2	36	8	8	10	24	20	22	28	56
N498	Transtornos inflamatórios de outros órgãos genitais masculinos especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	8
N511	Transtornos do testículo e do epidídimo em doenças classificadas em outra parte	0	0	2	2	0	2	38	44	66	84	104	278
N601	Mastopatia cística difusa	108	32	46	12	0	6	20	2	6	42	14	22
N610	Transtornos inflamatórios da mama	88	46	38	78	36	38	78	54	72	70	86	124
N645	Outros sintomas e sinais da mama	16	6	2	0	0	2	0	18	2	4	16	32
N649	Transtorno da mama não especificado	144	424	272	90	80	174	180	294	392	356	572	484
N700	Salpingite e ooforite agudas	0	0	6	0	2	0	0	2	2	4	2	0
N710	Doença inflamatória aguda do útero	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4
N750	Cisto da glândula de Bartholin	10	0	6	2	4	8	14	6	16	32	46	42
N758	Outras doenças da glândula de Bartholin	14	6	2	4	0	8	2	4	0	0	18	0
N771	Vaginite, vulvite e vulvovaginite em doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	2	0	0	0	2	2	0	0	4	8	14	54
N804	Endometriose do septo retovaginal e da vagina	2	18	10	32	22	28	24	60	52	102	92	114
N809	Endometriose não especificada	2	2	0	0	0	0	8	0	4	4	10	14
N810	Uretrocele feminina	0	4	8	2	0	6	4	0	4	4	6	2
N814	Prolapso uterovaginal não especificado	0	0	2	0	2	0	0	0	8	0	0	12
N818	Outro prolapso genital feminino	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	24
N819	Prolapso genital feminino não especificado	0	0	10	0	0	2	2	0	2	2	16	6
N840	Pólipo do corpo do útero	2	90	0	0	4	8	4	0	6	8	6	94
N848	Pólipo de outras partes do trato genital feminino	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	18

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N850	Hiperplasia glandular endometrial	16	2	2	0	0	0	2	8	6	32	8	22
N851	Hiperplasia adenomatosa endometrial	0	2	0	0	0	2	0	0	4	2	4	20
N870	Displasia cervical leve	2962	1994	870	844	754	462	518	896	2040	890	764	892
N899	Transtorno não inflamatório da vagina, não especificado	0	2	0	0	6	52	72	12	0	504	0	2
N901	Displasia vulvar moderada	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
N902	Displasia vulvar grave, não classificada em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
N926	Menstruação irregular, não especificada	2	0	2	6	0	10	4	12	26	16	12	34
N938	Outros sangramentos anormais especificados do útero e da vagina	0	2	0	4	2	8	6	6	46	38	32	76
N939	Sangramento anormal do útero ou da vagina, não especificado	0	2	0	28	8	28	46	178	326	256	868	860
N940	Ovulação dolorosa (mittelschmerz)	6	6	6	6	12	0	2	0	1118	2	4	4
N946	Dismenorreia não especificada	0	0	0	0	8	12	2	0	8	52	60	86
N991	Estreitamento de uretra pós-procedimentos	0	2	4	12	2	0	0	0	0	2	24	16
O034	Aborto espontâneo incompleto sem complicações	0	0	0	2	12	30	84	70	74	46	48	272
O038	Aborto espontâneo completo ou não especificado com outras complicações ou com complicações não especificadas	0	0	0	4	0	0	0	0	2	2	2	2
O064	Aborto não especificado incompleto sem complicações	0	0	0	4	2	0	0	16	10	2	20	26
O069	Aborto não especificado completo ou não especificado sem complicações	0	0	0	2	0	2	40	10	16	6	6	30
O100	Hipertensão essencial pré-existente complicando a gravidez, o parto e o puerpério	0	0	0	0	2	0	0	24	36	108	32	106
O150	Eclâmpsia na gravidez	0	0	0	4	0	0	0	6	4	0	0	6
O160	Hipertensão materna não especificada	0	0	0	0	0	0	0	54	494	486	418	590
O200	Ameaça de aborto	0	6	0	12	12	62	48	442	538	462	504	1424
O230	Infecções do rim na gravidez	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0
O239	Outras infecções e as não especificadas do trato urinário na gravidez	0	0	0	0	0	0	4	0	0	6	6	0
O351	Assistência prestada à mãe por anormalidade cromossômica (suspeitada) do feto	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	20	24
O358	Assistência prestada à mãe por outras anormalidades ou lesões fetais (suspeitadas)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	18	30
O368	Assistência prestada à mãe por outros problemas fetais especificados	0	0	0	0	2	0	4	0	2	6	10	8
O400	Polihidrânio	0	0	0	0	0	0	0	6	4	4	4	14
O410	Oligohidrânio	0	0	0	0	2	2	12	22	110	122	24	126
O419	Transtornos do líquido amniótico e das membranas não especificados	0	0	0	2	0	0	4	2	16	10	4	24

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
O420	Ruptura prematura de membranas, com início do trabalho de parto dentro de 24 horas	0	0	0	0	4	0	0	6	2	8	0	70
O429	Ruptura prematura de membranas, não especificada	0	0	0	2	2	4	2	26	28	24	10	88
O441	Placenta prévia com hemorragia	0	0	0	0	0	0	0	20	6	0	10	28
O470	Falso trabalho de parto antes de se completarem 37 semanas de gestação	0	0	0	4	2	0	0	6	26	20	8	68
O471	Falso trabalho de parto na 37ª semana completa ou depois dela	0	0	0	2	0	0	0	32	42	52	42	30
O623	Trabalho de parto precipitado	0	0	0	0	2	4	4	10	12	24	16	412
O701	Laceração de períneo de segundo grau durante o parto	0	0	0	0	0	0	0	4	60	226	316	70
O730	Retenção da placenta sem hemorragia	0	0	0	0	0	0	0	8	0	6	4	4
O731	Retenção de partes da placenta ou das membranas, sem hemorragia	0	0	0	0	0	2	2	2	2	6	0	32
O800	Parto espontâneo cefálico	0	0	0	0	0	6	6	18	40	10	22	966
O912	Mastite não purulenta associada ao parto	0	0	0	2	0	4	2	2	8	38	58	68
O998	Outras doenças e afecções especificadas complicando a gravidez, o parto e o puerpério	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	10	6
P072	Imaturidade extrema	0	0	0	0	2	10	28	24	10	28	34	14
P073	Outros recém-nascidos de pré-termo	20	34	18	52	82	2	16	66	116	176	308	142
P149	Lesão não especificada do sistema nervoso periférico devida a traumatismo de parto	0	0	0	0	8	0	12	0	0	0	32	0
P209	Hipóxia intrauterina não especificada	0	0	6	2	0	2	0	2	0	0	4	0
P599	Icterícia neonatal não especificada	6	0	0	0	0	0	0	90	466	472	372	1100
P920	Vômitos no recém-nascido	0	0	0	2	0	0	0	2	2	6	14	0
Q031	Atresia das fendas de Luschka e do forâmen de Magendie	28	2	20	6	0	2	0	0	2	16	14	10
Q040	Malformações congênitas do corpo caloso	4	2	2	2	4	0	0	0	0	18	18	4
Q050	Espinha bífida cervical com hidrocefalia	30	6	0	2	0	0	2	0	4	8	2	22
Q051	Espinha bífida torácica com hidrocefalia	40	0	2	0	0	0	0	8	6	6	18	8
Q053	Espinha bífida sacra com hidrocefalia	8	8	0	2	0	2	4	0	8	34	4	0
Q210	Comunicação interventricular	54	54	58	30	20	20	58	18	26	26	64	54
Q222	Insuficiência congênita da valva pulmonar	8	0	0	0	0	2	0	22	26	4	0	0
Q282	Malformação arteriovenosa dos vasos cerebrais	16	4	20	2	2	0	0	4	0	0	6	12
Q350	Fenda palatina	8	0	0	2	2	0	6	16	26	6	0	0
Q370	Fenda do palato duro com fenda labial bilateral	2	26	6	8	14	34	32	20	42	44	12	3
Q381	Anquiloglossia	2	0	0	0	0	0	0	0	2	6	34	8
Q429	Ausência, atresia e estenose congênita de partes não	0	0	0	0	2	0	0	0	0	12	12	22

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	especificadas do cólon (intestino grosso)												
Q531	Testículo não descido, unilateral	10	0	0	0	2	0	0	0	0	2	8	6
Q539	Testículo não descido, não especificado	2	0	0	2	0	0	8	0	0	10	0	4
Q541	Hipospádia peniana	8	32	0	0	0	0	2	0	2	6	0	2
Q623	Outras anomalias obstrutivas da pelve renal e do ureter	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4	2
Q651	Luxação congênita bilateral do quadril	0	4	0	0	0	2	2	0	0	0	8	2
Q681	Deformidade congênita da mão	4	0	0	0	0	0	0	0	4	12	4	0
Q718	Outros defeitos de redução do membro superior	0	0	10	4	4	2	6	8	4	4	10	0
Q723	Ausência congênita do pé e de artelho(s)	0	6	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0
Q724	Defeito por redução longitudinal da tíbia	4	4	0	2	2	0	0	0	0	0	4	2
Q729	Defeito não especificado por redução do membro inferior	0	0	42	0	4	0	4	0	0	6	8	2
Q730	Ausência congênita de membro(s) não especificado(s)	8	14	0	0	12	6	2	20	90	36	14	2
Q780	Osteogênese imperfeita	8	10	2	4	0	2	6	4	0	10	28	2
Q781	Displasia polioestótica fibrosa	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	2	0
Q850	Neurofibromatose (não maligna)	14	0	2	0	2	10	16	6	12	10	12	8
Q871	Síndromes com malformações congênitas associadas predominantemente com nanismo	4	18	0	0	0	0	0	2	0	8	2	0
Q872	Síndromes com malformações congênitas afetando predominantemente os membros	8	4	8	4	0	0	0	0	0	2	20	10
Q878	Outras síndromes com malformações congênitas especificadas, não classificadas em outra parte	4	28	0	12	26	32	28	4	0	70	114	48
Q899	Malformações congênitas não especificadas	6	12	4	2	8	0	0	0	6	0	0	16
Q900	Trissomia 21, não disjunção meiótica	6	0	0	2	0	0	0	26	21	48	28	4
Q909	Síndrome de Down não especificada	716	2	10	24	88	78	94	174	92	180	592	204
R000	Taquicardia não especificada	12	2	2	8	4	8	40	88	100	168	140	200
R040	Epistaxis	6	2	0	8	16	12	20	14	106	276	520	706
R042	Hemoptise	0	2	0	4	2	6	14	40	26	42	44	84
R049	Hemorragia não especificada das vias respiratórias	0	0	0	0	0	0	2	0	4	20	22	12
R050	Tosse	128	36	32	644	972	98	88	224	244	3196	7880	9912
R062	Respiração ofegante	0	0	0	2	0	0	0	0	0	22	2	2
R066	Soluço	0	2	2	0	2	0	0	0	4	40	36	56
R068	Outras anormalidades e as não especificadas da respiração	0	0	0	6	4	2	14	4	40	292	206	22
R071	Dor torácica ao respirar	4	20	34	776	600	52	132	202	500	2340	1718	484
R074	Dor torácica, não especificada	4	28	14	536	586	206	1630	2674	2746	7406	12452	15750

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
R090	Asfixia	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0	2	10
R100	Abdome agudo	140	180	612	3238	3823	1450	1426	990	4532	3512	5048	1972
R110	Náusea e vômitos	2	4	146	1746	748	54	590	570	608	6938	16112	16784
R120	Pirose	0	0	2	4	6	32	6	28	14	40	176	90
R130	Disfagia	76	0	0	4	12	4	28	50	28	162	232	466
R140	Flatulência e afecções correlatas	0	0	2	0	0	0	2	0	0	16	46	70
R180	Ascite	0	0	2	220	303	304	360	516	720	814	1126	1316
R194	Alteração do hábito intestinal	0	0	0	0	0	2	2	16	0	2	24	14
R198	Outros sintomas e sinais especificados relativos ao aparelho digestivo e ao abdome	0	0	0	0	0	10	8	0	0	10	12	12
R202	Parestesias cutâneas	0	2	0	0	6	22	68	38	52	84	118	228
R221	Tumefação, massa ou tumoração localizadas do pescoço	2	2	6	14	0	24	10	12	10	42	60	42
R223	Tumefação, massa ou tumoração localizadas de membro superior	0	0	0	2	0	0	6	0	0	20	20	4
R233	Equimoses espontâneas	0	0	0	0	0	0	4	6	4	20	6	0
R296	Tendência a queda, não classificada em outra parte	0	0	0	2	2	0	2	6	42	10	50	18
R309	Micção dolorosa, não especificada	0	0	0	2	0	0	0	6	0	70	14	6
R310	Hematúria não especificada	6	16	14	42	32	56	84	192	200	298	440	506
R330	Retenção urinária	4	0	2	26	22	10	28	213	198	404	940	1366
R350	Poliúria	0	0	2	2	0	2	2	0	0	4	8	14
R420	Tontura e instabilidade	26	14	62	18	14	30	76	138	208	402	806	1014
R450	Nervosismo	6	6	2	4	2	4	2	0	0	4	15	24
R451	Agitação e inquietação	0	2	2	4	0	2	10	8	24	102	64	150
R453	Apatia e desinteresse	0	0	0	2	2	0	2	0	8	0	4	0
R456	Violência física	0	0	0	0	0	8	0	0	20	16	54	36
R462	Comportamento estranho e inexplicável	0	2	2	0	2	0	0	2	6	0	6	20
R480	Dislexia e alexia	0	0	0	0	0	0	0	14	32	46	4	9
R500	Febre de origem desconhecida e de outras origens	8	6	2	6	2	2	6	0	0	16	34	58
R501	Febre de origem desconhecida e de outras origens	2	0	0	0	0	6	0	0	0	10	22	170
R510	Cefaleia	1438	1634	1058	1130	1126	1114	1475	1815	1764	6456	12288	14534
R520	Dor aguda	30	10	76	128	136	256	1502	2404	4280	7112	9208	11088
R521	Dor crônica intratável	138	100	170	474	717	2473	7591	9168	11035	12789	14620	17038
R522	Outra dor crônica	1233	1048	1611	2119	1961	2132	4647	6419	9857	14528	15954	18205
R529	Dor não especificada	16	16	8	102	12	134	34	40	20	1126	1848	2486
R530	Mal estar, fadiga	4	6	6	46	24	162	1230	2204	2504	4094	8322	16312
R550	Síncope e colapso	4	22	12	40	22	54	314	502	606	1066	1664	2154

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
R568	Outras convulsões e as não especificadas	26	4	8	42	20	32	244	222	265	642	1070	1678
R580	Hemorragia não classificada em outra parte	0	0	2	2	0	8	0	8	52	16	36	112
R599	Adenomegalia ou aumento de volume dos gânglios linfáticos, não especificado	4	2	2	0	10	4	2	4	8	54	152	314
R601	Edema generalizado	4	2	0	4	0	4	6	16	28	26	28	96
R610	Hiperidrose localizada	8	2	2	0	6	0	0	0	2	76	42	4
R634	Perda de peso anormal	0	0	0	0	2	6	8	2	10	6	26	34
R688	Outros sintomas e sinais gerais especificados	116	694	714	4468	6432	4952	6812	15182	52028	75040	96850	133162
R800	Proteinúria isolada	0	0	0	0	4	2	0	0	0	26	16	100
R931	Achados anormais de exames para diagnóstico por imagem do coração e da circulação coronariana	0	0	0	4	0	0	0	10	2	0	6	16
T405	Intoxicação por cocaína	0	0	0	0	0	0	4	8	10	26	20	72
T424	Intoxicação por benzodiazepinas	0	0	0	0	0	0	4	6	4	96	58	126
T454	Intoxicação por ferro e seus compostos	19	188	357	499	653	738	677	751	776	855	1067	1023
T509	Intoxicação exógena	0	0	0	0	0	0	0	2	0	110	344	2458
T630	Efeito tóxico do veneno de serpente	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	10	44
T632	Efeito tóxico do veneno de escorpião	0	0	0	2	0	2	2	30	20	132	662	878
T742	Abuso sexual	0	0	0	0	0	0	0	76	150	262	142	254
Y004	Agressão por meio de um objeto contundente rua e estrada	0	0	0	0	0	0	6	6	28	2	10	4
Y008	Agressão por meio de um objeto contundente outros locais especificados	0	0	2	0	0	0	12	0	8	6	12	2
Y009	Agressão por meio de um objeto contundente local não especificado	0	0	0	2	0	2	32	30	38	22	26	2
Y040	Agressão por meio de força corporal residência	0	0	0	4	4	16	10	38	38	38	40	30
Y056	Agressão sexual por meio de força física áreas industriais e em construção	0	0	0	0	0	0	0	0	14	12	20	6
Y058	Agressão sexual por meio de força física outros locais especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	6
Y288	Contato com objeto cortante ou penetrante, intenção não determinada outros locais especificados	0	0	0	0	0	0	2	16	10	18	40	8
Y289	Contato com objeto cortante ou penetrante, intenção não determinada local não especificado	0	0	0	0	0	0	4	6	30	38	72	24
Y608	Corte, punção, perfuração ou hemorragia acidentais durante a prestação de outros cuidados cirúrgicos e médicos	0	0	0	4	0	0	4	8	6	6	4	2
Y660	Não administração de cuidado médico e cirúrgico	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	2	4
Y690	Acidente não especificado durante a prestação de cuidado médico e cirúrgico	0	2	0	0	2	0	6	44	70	26	2	0

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Y838	Reação anormal em paciente ou complicação tardia, causadas por outras intervenções ou procedimentos cirúrgicos, sem menção de acidente durante a intervenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10
Y848	Reação anormal em paciente ou complicação tardia, causadas por outros procedimentos médicos, sem menção de acidente durante o procedimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	104	36
Y883	Sequelas de reação anormal em paciente ou complicação tardia causada por procedimento médico e cirúrgico sem menção de acidente durante o procedimento	0	0	0	0	0	2	0	0	6	10	8	0
Y910	Intoxicação alcoólica leve	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	24	10
Y911	Intoxicação alcoólica moderada	0	0	0	2	2	0	0	0	2	14	60	32
Z000	Exame médico geral	670	2134	2894	4940	4994	8692	11438	10602	97196	110294	109416	142153
Z002	Exame no período de crescimento rápido na infância	0	6	2	0	6	0	2	4	2280	1914	1820	2176
Z008	Outros exames gerais	32	8	6	6	136	702	1988	4554	2204	7050	2628	2428
Z014	Exame ginecológico (geral) (de rotina)	6174	2206	580	54	132	266	150	270	3634	4982	1996	1870
Z018	Outros exames especiais especificados	50	398	1280	1124	1316	1242	2204	1848	662	2904	2888	6234
Z019	Exame especial não especificado	20	14	4	24	2	28	2	2	2	12	48	138
Z034	Observação por suspeita de infarto do miocárdio	0	0	0	0	2	0	0	0	0	10	6	12
Z081	Exame de seguimento após radioterapia por neoplasia maligna	10	4	2	0	0	0	0	4	0	0	14	76
Z082	Exame de seguimento após quimioterapia por neoplasia maligna	0	0	0	0	0	2	4	10	32	60	1514	1472
Z089	Exame de seguimento após tratamento não especificado por neoplasia maligna	2	4	0	2	10	8	8	14	12	10	36918	13810
Z090	Exame de seguimento após cirurgia por outras afecções	10	44	2	4	0	2	4	0	10	8	2	24
Z100	Exame de saúde ocupacional	0	0	0	2	2	2	2	4	6	10	212	116
Z110	Exame especial de rastreamento de doenças infecciosas intestinais	2	0	0	0	0	0	6	28	6	6	0	8
Z125	Exame especial de rastreamento de neoplasia da próstata	0	4	0	8	2	16	20	48	42	40	28	18
Z128	Exame especial de rastreamento de neoplasias de outras localizações	8	2	0	6	0	2	0	0	6	4	0	0
Z130	Exame especial de rastreamento de doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos de alguns transtornos imunitários	10	0	0	2	2	0	0	0	44	280	380	278
Z136	Exame especial de rastreamento de doenças cardiovasculares	2	0	4	0	4	96	174	156	348	514	184	358
Z201	Contato com e exposição à tuberculose	0	0	0	0	0	2	0	0	1402	0	2	4

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Z206	Contato com e exposição ao vírus da imunodeficiência humana (HIV)	0	0	30	148	114	74	148	108	98	286	234	178
Z226	Portador de infecção pelo vírus t linfotrófico i	6	2	2	0	4	0	0	0	2	0	2	4
Z302	Esterilização	60	60	36	66	48	78	94	82	30	206	488	542
Z305	Supervisão do uso de medicamentos anticoncepcionais	0	0	0	0	0	0	2	0	0	188	320	404
Z309	Procedimento anticoncepcional não especificado	0	0	0	0	0	2	0	0	4	4	8	10
Z358	Supervisão de outras gravidezes de alto risco	0	0	0	0	0	0	0	8	2	6	2	58
Z409	Cirurgia profilática não especificada	0	0	0	0	0	0	0	4	8	6	0	8
Z419	Procedimentos não especificado para outros propósitos exceto cuidados de saúde	8	16	22	4	0	0	0	0	0	5312	3658	414
Z432	Cuidados à ileostomia	0	0	0	0	0	0	0	2	6	18	38	8
Z439	Cuidados a orifício artificial não especificado	0	0	2	0	0	2	0	0	8	114	458	112
Z463	Colocação e ajustamento de dispositivo de prótese dentária	2370	2292	2572	1502	1378	848	876	862	1298	1264	1200	1828
Z465	Colocação e ajustamento de ileostomia e de outros dispositivos intestinais	0	0	0	0	0	0	0	8	8	12	62	94
Z480	Cuidados a curativos e suturas cirúrgicas	2	10	10	414	734	1518	626	132	758	6594	546	2122
Z524	Doador de rim	1692	878	1504	1112	1703	1794	2176	2422	2442	2582	2572	2472
Z540	Convalescença após cirurgia	46	10	12	28	32	304	204	420	384	526	520	820
Z549	Convalescença após tratamento não especificado	12	10	12	8	30	24	30	32	44	38	144	196
Z572	Exposição ocupacional à poeira (pó)	0	0	0	0	2	0	2	4	6	0	4	0
Z610	Perda de relação afetiva na infância	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	10	10
Z632	Suporte familiar inadequado	0	0	0	0	2	0	1	0	6	0	3	8
Z639	Problema não especificado relacionado com o grupo primário de suporte	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	8	6
Z711	Pessoa com medo de uma queixa para a qual não foi feito diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	2	184	496	388
Z714	Aconselhamento e supervisão para abuso de álcool	0	6	0	0	0	0	2	0	0	4	42	0
Z718	Outros aconselhamentos especificados	0	0	0	14	2	0	0	0	0	0	16	24
Z719	Aconselhamento não especificado	254	428	166	154	146	26	28	40	18	104	792	542
Z722	Uso de droga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22
Z725	Comportamento sexual de alto risco	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	42	56
Z763	Pessoa em boa saúde acompanhando pessoa doente	10	0	0	0	8	0	0	0	72	4	88	78
Z859	História pessoal de neoplasia maligna não especificada	0	0	0	2	0	4	0	0	8	2	2	0
Z894	Ausência adquirida de pé e tornozelo	10	0	4	10	2	0	10	4	4	4	12	10
Z895	Ausência adquirida da perna ao nível ou abaixo do joelho	80	0	22	52	80	6	58	56	496	86	176	262

SIA													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Z896	Ausência adquirida da perna acima do joelho	126	0	2	2	22	6	24	2	210	104	132	124
Z899	Ausência adquirida dos membros superiores e inferiores (qualquer nível)	110	1260	690	46	86	98	200	218	358	1036	1172	1564
Z915	História pessoal de autoagressão	0	0	0	2	0	2	0	8	4	0	2	54
Z924	História pessoal de cirurgia de grande porte não classificada em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	10	0	4	2	0
Z941	Coração transplantado	26	50	105	121	122	147	169	188	235	228	543	838
Z947	Córnea transplantada	188	330	358	398	273	464	630	852	1302	1252	1148	1020
Z981	Artrodese	10	6	6	2	4	0	0	0	0	0	8	6
Z988	Outros estados pós cirúrgicos específicos	576	2	2	0	2	2	30	54	44	186	24	338
Z992	Dependência de diálise renal	0	0	0	0	0	0	12	2	0	6	10	42

Fonte: Elaboração própria (2022), com dados do DATASUS (2008-2019).

Tabela 3 – CIDs associados ao desastre de 2008 a 2019 do SIH

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A058	Outras intoxicações alimentares bacterianas especificadas	2	2	0	2	1	1	3	0	2	0	0	0
A059	Intoxicação alimentar bacteriana não especificada	26	16	9	7	39	11	11	7	16	15	8	4
A080	Enterite por rotavírus	4	1	1	0	4	3	0	7	4	2	2	3
A090	Diarreia e gastroenterite de origem infecciosa presumível	1606	1544	1154	1084	1453	1044	1074	828	1165	906	901	927
A150	Tuberculose pulmonar, com confirmação por exame microscópico da expectoração, com ou sem cultura	26	33	49	34	51	56	29	19	43	37	21	31
A151	Tuberculose pulmonar, com confirmação somente por cultura	1	2	3	4	0	4	4	1	4	4	0	2
A152	Tuberculose pulmonar com confirmação histológica	0	0	2	5	3	2	1	3	5	3	8	2
A153	Tuberculose pulmonar com confirmação por meio não especificado	15	24	12	18	46	26	43	44	74	45	42	80
A156	Pleuris tuberculoso, com confirmação bacteriológica e histológica	3	6	7	19	21	6	8	2	13	4	6	10
A158	Outras formas de tuberculose das vias respiratórias, com confirmação bacteriológica e histológica	2	10	3	12	5	7	4	6	4	1	7	5
A160	Tuberculose pulmonar com exames bacteriológico e histológico negativos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
A161	Tuberculose pulmonar sem realização de exame bacteriológico ou histológico	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2	2
A162	Tuberculose pulmonar, sem menção de confirmação bacteriológica ou histológica	1	1	0	0	1	0	0	1	2	2	4	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A165	Pleurisia tuberculosa, sem menção de confirmação bacteriológica ou histológica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A169	Tuberculose respiratória, não especificada, sem menção de confirmação bacteriológica ou histológica	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1
A179	Tuberculose não especificada do sistema nervoso	1	2	0	0	1	1	2	0	0	2	3	2
A180	Tuberculose óssea e das articulações	0	0	0	0	1	0	0	3	2	3	0	0
A188	Tuberculose de outros órgãos especificados	1	0	4	2	2	5	3	10	6	0	7	10
A190	Tuberculose miliar aguda de localização única e especificada	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A198	Outras tuberculoses miliares	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	2	3
A270	Leptospirose	0	2	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0
A281	Doença por arranhadura de gato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A303	Hanseníase (lepra) dimorfa	2	2	1	6	8	8	2	7	9	1	1	0
A305	Hanseníase (lepra) lepromatosa	0	1	1	10	7	0	0	2	1	1	0	0
A308	Outras formas de hanseníase (lepra)	0	2	4	39	6	2	13	6	7	6	7	1
A309	Hanseníase (lepra) não especificada	8	8	16	26	30	4	17	20	43	24	19	10
A319	Infecção micobacteriana não especificada	48	66	76	97	137	60	55	30	69	51	39	39
A350	Outros tipos de tétano	1	1	2	1	1	4	2	2	1	1	4	0
A380	Escarlatina	2	2	1	5	9	8	12	7	8	7	6	7
A401	Septicemia por streptococcus do grupo B	5	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
A403	Septicemia por streptococcus pneumonia	2	28	72	56	50	48	48	19	14	24	46	57
A409	Septicemia estreptocócica não especificada	21	29	51	9	12	15	20	16	28	9	17	21
A412	Septicemia por estafilococos não especificados	76	18	27	15	27	66	81	104	83	59	43	32
A414	Septicemia por anaeróbios	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0
A415	Septicemia por outros micro-organismos gram	94	144	44	3	0	2	11	16	5	17	9	6
A419	Septicemia não especificada	314	463	584	792	819	878	937	1164	1447	1403	1254	1164
A460	Erisipela	331	395	407	492	439	359	488	428	443	509	515	470
A490	Infecção estafilocócica de localização não especificada	525	530	421	508	426	407	503	400	503	447	440	471
A498	Outras infecções bacterianas de localização não especificada	16	21	42	40	27	43	62	113	88	84	71	152
A509	Sífilis congênita não especificada	20	15	16	13	34	41	63	87	127	132	206	153
A689	Febre recorrente não especificada	0	1	5	1	6	2	4	6	8	11	10	6
A810	Doença de Creutzfeldt-Jakob	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
A818	Outras infecções por vírus atípicos do sistema nervoso central	2	4	0	6	0	1	2	1	3	3	2	16

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A860	Encefalite viral, não especificada	4	8	20	22	10	8	12	10	10	20	20	14
A900	Dengue (dengue clássico)**	442	1502	887	959	493	933	218	496	651	560	265	684
A910	Febre hemorrágica devida ao vírus do dengue	55	221	115	66	16	24	6	28	30	9	11	34
A920	Febre de Chikungunya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	5	5
A928	Outras febres virais especificadas transmitidas por mosquitos	0	0	0	0	0	2	0	1	1	8	4	5
A929	Febre viral transmitida por mosquitos, não especificada	0	0	2	1	0	0	3	1	4	9	7	0
A950	Febre amarela silvestre	1	0	0	1	1	0	0	0	0	42	2	0
B004	Encefalite devida ao vírus do herpes	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B008	Outras formas de infecção devida ao vírus do herpes	2	1	2	2	0	1	2	3	0	2	0	2
B019	Varicela sem complicação	5	1	26	18	24	14	26	7	9	7	0	3
B028	Herpes zoster com outras complicações	4	1	5	5	5	6	10	8	8	9	13	5
B029	Herpes zoster sem complicação	2	6	3	3	6	4	2	7	9	11	9	8
B082	Exantema súbito (sexta doença)	1	0	0	0	0	2	4	5	2	3	4	2
B090	Infecção viral não especificada caracterizada por lesões da pele e membranas mucosas	3	4	2	3	6	3	8	12	9	4	18	11
B159	Hepatite A sem coma hepático	5	1	2	1	4	5	4	3	2	1	4	0
B178	outras hepatites virais agudas especificadas	28	33	19	14	17	7	9	2	3	2	5	6
B182	Hepatite viral crônica C	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	3	0
B201	Doença pelo HIV resultando em outras infecções bacterianas	11	12	33	25	13	29	30	34	46	23	16	19
B206	Doença pelo HIV resultando em pneumonia por pneumocystis jirovecii	7	7	2	1	6	0	2	2	0	4	3	4
B221	Doença pelo HIV resultando em pneumonite intersticial linfática	3	3	1	6	4	4	2	1	8	7	7	8
B260	Orquite por caxumba (parotidite epidêmica)	0	2	0	0	1	3	1	0	1	1	0	0
B279	Mononucleose infecciosa não especificada	0	3	0	0	4	3	2	5	8	5	6	1
B302	Faringoconjuntivite viral	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
B308	Outras conjuntivites virais	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
B309	Conjuntivite viral não especificada	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
B341	Infecção por enterovírus de localização não especificada	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	4
B344	Infecção por papovavírus de localização não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B349	Infecção viral não especificada	4	3	4	3	10	9	9	7	13	13	16	26
B359	Dermatofitose não especificada	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
B369	Micose superficial não especificada	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
B370	Estomatite por cândida	0	0	2	2	3	3	6	4	4	3	4	4
B374	Candidíase de outras localizações urogenitais	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
B490	Micose não especificada	2	0	1	2	0	2	1	1	2	1	1	0
B550	Leishmaniose visceral	18	40	29	35	22	18	21	38	32	38	14	12
B580	Oculopatia por toxoplasma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B589	Toxoplasmose não especificada	5	4	3	4	5	5	4	4	5	4	8	7
B650	Esquistossomose	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
B651	Esquistossomose devida ao Schistosoma Mansoni (esquistossomose Intestinal)	0	0	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1
B659	Esquistossomose não especificada	2	2	8	2	0	2	1	4	2	5	8	4
B829	Parasitose intestinal não especificada	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	1	1
B830	Larva migrans visceral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B839	Helmintíase não especificada	1	0	0	1	2	4	0	0	1	1	0	0
B860	Escabiose (sarna)	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2
B870	Miíase cutânea	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0
B874	Miíase auricular	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
B878	Miíase de outras localizações	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
B900	Sequelas de tuberculose do sistema nervoso central	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
B908	Sequelas de tuberculose de outros órgãos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
B909	Sequelas de tuberculose das vias respiratórias e de órgãos não especificados	0	0	0	0	1	1	3	0	3	2	1	0
B977	Papilomavírus, como causa de doenças classificadas em outros capítulos	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C001	Neoplasia maligna do lábio inferior externo	0	2	5	3	2	3	4	5	1	7	8	4
C008	Neoplasia maligna do lábio com lesão invasiva	10	4	3	2	3	2	0	3	2	5	6	6
C010	Neoplasia maligna da base da língua	15	17	32	31	46	38	40	40	51	47	54	43
C028	Neoplasia maligna da língua com lesão invasiva	10	7	14	5	17	38	38	52	67	56	35	33
C030	Neoplasia maligna da gengiva superior	0	0	0	0	1	2	1	1	2	5	3	3
C031	Neoplasia maligna da gengiva inferior	0	0	0	0	0	0	8	2	3	5	3	5
C040	Neoplasia maligna do assoalho anterior da boca	5	1	3	8	10	4	13	3	5	13	11	13
C041	Neoplasia maligna do assoalho lateral da boca	2	3	0	3	0	6	3	6	3	9	19	7
C048	Neoplasia maligna do assoalho da boca com lesão invasiva	14	13	6	10	15	9	15	13	9	9	12	18
C051	Neoplasia maligna do palato mole	2	1	0	1	0	2	1	2	9	2	4	9
C058	Neoplasia maligna do palato com lesão invasiva	1	5	1	4	1	4	1	1	8	1	12	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C059	Neoplasia maligna do palato, não especificado	0	4	7	6	4	4	5	3	9	2	6	6
C060	Neoplasia maligna da mucosa oral	0	5	3	3	3	5	3	8	8	9	22	7
C061	Neoplasia maligna do vestíbulo da boca	0	2	2	1	0	2	6	10	11	2	0	2
C070	Neoplasia maligna da glândula parótida	13	12	25	17	38	29	37	15	13	22	14	8
C089	Neoplasia maligna da glândula salivar maior, não especificada	0	0	0	0	0	1	3	3	2	0	1	1
C098	Neoplasia maligna da amígdala com lesão invasiva	1	1	1	1	2	0	0	3	1	1	7	2
C100	Neoplasia maligna da valécua	2	3	2	1	2	3	6	5	6	14	8	2
C102	Neoplasia maligna da parede lateral da orofaringe	1	1	0	4	2	2	2	7	4	4	11	7
C108	Neoplasia maligna da orofaringe com lesão invasiva	9	11	15	17	11	39	22	36	26	52	35	58
C109	Neoplasia maligna da orofaringe, não especificada	31	19	23	17	56	39	21	42	48	37	39	26
C110	Neoplasia maligna da parede superior da nasofaringe	1	3	5	8	0	4	4	8	2	3	2	5
C112	Neoplasia maligna da parede lateral da nasofaringe	0	1	1	0	2	0	0	0	0	2	2	2
C113	Neoplasia maligna da parede anterior da nasofaringe	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
C130	Neoplasia maligna da região pós-cricóidea	0	1	0	0	3	3	1	1	5	4	0	1
C138	Neoplasia maligna da hipofaringe com lesão invasiva	9	8	3	7	6	9	13	10	7	15	13	14
C139	Neoplasia maligna da hipofaringe, não especificada	11	3	1	2	6	3	14	11	12	14	10	8
C150	Neoplasia maligna da porção cervical do esôfago (esôfago cervical)	9	20	20	31	27	28	49	35	59	83	40	15
C152	Neoplasia maligna da porção abdominal do esôfago (esôfago abdominal)	5	9	15	11	11	11	11	3	6	22	9	22
C154	Neoplasia maligna do terço médio do esôfago	5	18	15	16	22	29	40	19	31	30	23	28
C155	Neoplasia maligna do terço inferior do esôfago	1	10	24	13	16	15	25	29	52	47	30	18
C158	Neoplasia maligna do esôfago com lesão invasiva	127	106	72	160	123	147	202	110	93	126	158	185
C160	Neoplasia maligna da cárdia	6	3	7	23	15	16	24	24	47	50	36	15
C163	Neoplasia maligna do antro pilórico	6	12	19	12	21	25	31	43	75	76	52	53
C164	Neoplasia maligna do piloro	1	5	8	3	1	2	1	6	2	14	10	7
C166	Neoplasia maligna da grande curvatura do estômago, não especificada	1	1	2	4	2	4	7	6	11	10	28	27
C168	Neoplasia maligna do estômago com lesão invasiva	103	75	42	95	78	127	171	136	172	225	262	275
C169	Neoplasia maligna do estômago, não especificado	53	75	82	109	117	121	92	111	170	143	178	143
C172	Neoplasia maligna do íleo	2	1	0	1	1	1	3	0	2	2	3	4
C180	Neoplasia maligna do ceco	6	16	16	12	20	25	62	82	86	65	49	30
C183	Neoplasia maligna da flexura (ângulo) hepática(o)	2	1	10	7	9	3	6	6	6	12	12	8
C188	Neoplasia maligna do cólon com lesão invasiva	43	54	43	61	82	155	212	183	133	116	181	142

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C189	Neoplasia maligna do cólon, não especificado	44	50	84	156	262	298	192	286	294	341	259	202
C190	Neoplasia maligna da junção retossigmoide	4	11	20	31	17	39	29	50	40	73	94	94
C200	Neoplasia maligna do reto	67	69	109	177	240	300	260	375	386	318	342	373
C210	Neoplasia maligna do ânus, não especificado	9	16	10	13	6	24	15	15	27	23	22	20
C211	Neoplasia maligna do canal anal	3	4	3	0	1	10	4	22	16	17	9	12
C218	Neoplasia maligna do reto, ânus e do canal anal com lesão invasiva	5	4	8	9	14	13	4	9	13	9	15	14
C220	Carcinoma de células hepáticas	3	5	7	11	16	25	14	38	24	41	45	33
C222	Hepatoblastoma	0	2	0	3	0	6	3	2	7	3	3	10
C223	Angiossarcoma do fígado	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
C224	Outros sarcomas do fígado	2	3	1	1	1	1	3	1	0	1	2	1
C229	Neoplasia maligna do fígado, não especificada	18	22	24	47	73	57	63	46	46	42	66	75
C230	Neoplasia maligna da vesícula biliar	14	17	24	30	27	58	24	18	25	44	15	27
C248	Neoplasia maligna das vias biliares com lesão invasiva	4	2	4	1	3	11	12	9	10	10	18	17
C250	Neoplasia maligna da cabeça do pâncreas	6	8	14	16	26	28	23	30	54	51	38	65
C252	Neoplasia maligna da cauda do pâncreas	0	0	2	1	2	1	2	2	7	2	7	8
C257	Neoplasia maligna de outras partes do pâncreas	0	0	4	2	1	4	11	9	5	14	11	12
C259	Neoplasia maligna do pâncreas, não especificado	7	18	13	20	33	46	26	46	46	41	55	59
C260	Neoplasia maligna do trato intestinal, parte não especificada	2	6	4	3	2	8	12	20	6	21	11	30
C268	Neoplasia maligna do aparelho digestivo com lesão invasiva	2	0	1	3	3	5	8	3	3	3	8	2
C269	Neoplasia maligna de localizações mal definidas dentro do aparelho digestivo	4	4	4	5	1	2	3	9	4	2	5	6
C310	Neoplasia maligna do seio maxilar	1	2	5	6	6	4	10	4	5	15	14	4
C319	Neoplasia maligna do seio da face, não especificado	4	4	0	4	2	3	3	1	4	0	1	0
C320	Neoplasia maligna da glote	8	29	27	37	50	46	62	58	73	72	60	54
C322	Neoplasia maligna da região subglótica	0	0	1	3	7	5	5	1	7	9	5	7
C328	Neoplasia maligna da laringe com lesão invasiva	78	52	49	72	53	90	81	68	53	76	85	53
C340	Neoplasia maligna do brônquio principal	0	4	4	6	16	14	20	22	26	34	26	16
C341	Neoplasia maligna do lobo superior, brônquio ou pulmão	9	13	46	24	19	28	28	33	35	54	41	52
C342	Neoplasia maligna do lobo médio, brônquio ou pulmão	2	6	4	3	8	9	9	18	11	16	14	16
C348	Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões com lesão invasiva	30	18	19	58	25	48	22	16	31	35	34	61
C384	Neoplasia maligna da pleura	3	3	6	13	24	25	13	17	11	13	18	12

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C388	Neoplasia maligna do coração, mediastino e pleura com lesão invasiva	1	1	1	3	1	1	4	1	4	1	4	3
C403	Neoplasia maligna dos ossos curtos dos membros inferiores	4	4	1	4	6	5	6	7	1	4	8	11
C410	Neoplasia maligna dos ossos do crânio e da face	4	2	7	4	3	12	7	9	5	11	10	12
C413	Neoplasia maligna das costelas, esterno e clavícula	0	2	1	0	3	2	0	1	2	8	1	2
C431	Melanoma maligno da pálpebra, incluindo as comissuras palpebrais	0	1	16	2	3	17	8	3	2	4	4	1
C432	Melanoma maligno da orelha e do conduto auditivo externo	1	1	1	0	0	2	2	3	2	3	3	1
C438	Melanoma maligno invasivo da pele	15	14	29	21	15	11	18	16	15	8	15	14
C439	Melanoma maligno de pele, não especificado	6	7	11	6	11	12	15	9	21	21	25	14
C442	Neoplasia maligna da pele da orelha e do conduto auditivo externo	1	1	6	1	4	2	7	13	13	16	16	20
C443	Neoplasia maligna da pele de outras partes e de partes não especificadas da face	26	22	51	60	84	100	180	215	249	237	307	409
C444	Neoplasia maligna da pele do couro cabeludo e do pescoço	0	7	5	3	6	10	6	10	13	18	26	12
C445	Neoplasia maligna da pele do tronco	0	11	19	8	5	10	13	21	20	27	21	28
C446	Neoplasia maligna da pele do membro superior, incluindo ombro	2	0	2	3	6	7	11	11	16	14	14	39
C461	Sarcoma de Kaposi de tecidos moles	0	1	0	2	0	2	1	5	1	0	0	2
C468	Sarcoma de Kaposi de múltiplos órgãos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C480	Neoplasia maligna do retroperitônio	9	11	7	5	13	13	22	10	24	25	18	30
C481	Neoplasia maligna de partes especificadas do peritônio	0	1	1	1	2	3	0	2	6	4	6	4
C488	Neoplasia maligna dos tecidos moles do retroperitônio e do peritônio com lesão invasiva	2	0	1	1	0	3	1	0	1	0	3	3
C490	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles da cabeça, face e pescoço	4	12	23	33	67	98	106	128	145	201	167	89
C491	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles dos membros superiores, incluindo ombro	2	12	20	15	10	14	17	16	16	25	21	14
C492	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles dos membros inferiores, incluindo quadril	2	7	12	25	10	10	14	13	22	27	24	27
C493	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles do tórax	1	5	3	3	3	8	8	5	19	13	10	21
C494	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles do abdome	3	6	8	10	5	13	5	6	4	19	19	23
C495	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles da pelve	8	9	6	6	8	5	5	4	5	12	10	9
C496	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles do tronco	0	3	14	9	0	3	16	11	11	10	5	8
C499	Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e tecidos moles, não especificados	9	21	41	64	83	23	11	16	18	26	36	25

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C500	Neoplasia maligna do mamilo e aréola	24	40	54	80	107	119	101	145	170	192	139	75
C502	Neoplasia maligna do quadrante superior interno da mama	1	10	20	15	22	18	25	18	29	34	29	35
C503	Neoplasia maligna do quadrante inferior interno da mama	3	8	14	10	3	7	16	21	10	16	34	28
C505	Neoplasia maligna do quadrante inferior externo da mama	7	5	7	4	5	8	8	16	20	16	15	23
C508	Neoplasia maligna da mama com lesão invasiva	121	128	92	138	123	183	250	221	278	307	334	376
C509	Neoplasia maligna da mama, não especificada	93	154	138	162	236	278	288	303	280	305	326	427
C510	Neoplasia maligna dos grandes lábios	2	3	1	4	6	7	4	5	4	5	3	2
C530	Neoplasia maligna do endocérnix	55	43	79	105	121	132	77	77	55	145	121	71
C538	Neoplasia maligna do colo do útero com lesão invasiva	71	31	38	70	52	56	71	69	90	94	131	169
C539	Neoplasia maligna do colo do útero, não especificado	101	87	145	153	154	135	120	145	96	109	143	142
C541	Neoplasia maligna do endométrio	16	39	32	11	19	12	22	41	34	45	57	76
C548	Neoplasia maligna do corpo do útero com lesão Invasiva	15	10	8	12	9	25	15	10	11	20	37	32
C549	Neoplasia maligna do corpo do útero, não especificado	31	24	13	18	6	13	16	29	54	13	22	11
C560	Neoplasia maligna do ovário	41	40	69	83	88	112	129	149	183	227	211	225
C580	Neoplasia maligna da placenta	0	1	3	1	1	0	0	4	16	11	0	0
C601	Neoplasia maligna da glândula	1	2	4	7	7	3	0	0	3	6	4	4
C602	Neoplasia maligna do corpo do pênis	2	2	2	4	1	2	0	3	7	2	5	5
C609	Neoplasia maligna do pênis, não especificado	2	5	7	15	5	6	9	6	11	20	18	9
C610	Neoplasia maligna da próstata	194	246	282	371	466	440	458	510	493	573	545	568
C621	Neoplasia maligna do testículo tóxico	0	4	8	9	8	2	2	8	4	2	11	13
C629	Neoplasia maligna do testículo, sem outras especificações	7	13	18	17	21	10	6	4	7	13	30	19
C640	Neoplasia maligna do rim, exceto pelve renal	30	9	25	39	53	58	67	53	59	91	133	114
C660	Neoplasia maligna dos ureteres	5	0	10	3	1	11	6	8	6	7	13	3
C670	Neoplasia maligna do triângulo da bexiga	12	20	19	25	51	46	46	31	61	73	69	54
C672	Neoplasia maligna da parede lateral da bexiga	1	4	8	2	2	8	14	10	21	33	43	34
C674	Neoplasia maligna da parede posterior da bexiga	1	0	1	3	4	2	13	4	10	15	9	8
C677	Neoplasia maligna do úraco	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0
C678	Neoplasia maligna da bexiga com lesão invasiva	32	48	13	37	43	52	58	28	48	47	43	65
C698	Neoplasia maligna do olho e anexos com lesão invasiva	1	5	3	6	6	7	1	7	12	10	6	4
C701	Neoplasia maligna das meninges espinhais	1	2	0	1	0	2	2	1	2	0	4	1
C710	Neoplasia maligna do cérebro, exceto lobos e ventrículos	21	16	36	49	52	42	46	30	55	45	41	39

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C711	Neoplasia maligna do lobo frontal	1	8	8	1	6	6	3	7	4	22	9	19
C712	Neoplasia maligna do lobo temporal	2	4	2	2	3	3	5	10	13	11	16	4
C717	Neoplasia maligna do tronco cerebral	3	3	6	11	5	9	6	9	15	5	8	7
C718	Neoplasia maligna do encéfalo com lesão invasiva	14	18	21	23	23	20	21	29	42	15	31	34
C720	Neoplasia maligna da medula espinhal	2	8	4	6	6	5	2	2	7	3	2	7
C724	Neoplasia maligna do nervo acústico	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C740	Neoplasia maligna do córtex da suprarrenal	1	6	2	0	1	0	3	1	1	4	17	11
C760	Neoplasia maligna da cabeça, face e pescoço	7	3	5	10	21	34	51	76	41	28	39	55
C761	Neoplasia maligna do tórax	1	0	1	3	1	1	3	10	7	4	1	1
C770	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos da cabeça, face e pescoço	11	17	25	18	30	43	57	65	69	116	86	74
C773	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos axilares e dos membros superiores	4	4	7	8	6	17	24	12	19	20	20	27
C774	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos inguinais e dos membros inferiores	9	8	13	10	7	30	31	65	40	41	22	57
C775	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos intrapélvicos	1	1	1	2	4	6	11	16	34	50	55	31
C778	Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos de múltiplas regiões	3	4	5	5	6	3	0	2	7	0	0	0
C786	Neoplasia maligna secundária do retroperitônio e do peritônio	4	2	12	13	5	24	28	44	69	95	71	98
C787	Neoplasia maligna secundária do fígado	3	4	1	4	5	4	8	9	19	32	40	22
C793	Neoplasia maligna secundária do encéfalo e das meninges cerebrais	2	0	3	0	2	1	0	3	4	5	6	2
C795	Neoplasia maligna secundária dos ossos e da medula óssea	2	0	1	7	4	4	4	27	25	24	13	12
C797	Neoplasia maligna secundária das glândulas suprarrenais (adrenais)	0	0	1	2	0	2	0	4	2	2	3	9
C800	Neoplasia maligna, sem especificação de localização	35	33	79	105	92	74	83	84	135	117	93	78
C810	Doença de Hodgkin, predominância linfocítica	2	6	5	8	4	11	10	16	23	24	8	5
C822	Linfoma não Hodgkin, grandes células, folicular	0	0	1	0	2	0	0	4	2	1	0	1
C833	Linfoma não Hodgkin difuso, grandes células (difuso)	5	11	9	14	24	26	22	20	16	53	61	28
C835	Linfoma não Hodgkin difuso, linfoblástico (difuso)	3	4	1	5	10	6	11	2	4	17	9	16
C837	Tumor de Burkitt	2	19	8	5	0	6	5	12	26	16	6	0
C839	Linfoma não Hodgkin difuso, não especificado	57	44	35	28	33	18	29	26	22	12	5	24
C840	Micose fungoide	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1
C842	Linfoma da zona T	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	1

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
C851	Linfoma de células B, não especificado	2	3	3	0	4	2	14	5	9	18	16	27
C859	Linfoma não Hodgkin de tipo não especificado	11	10	19	23	24	34	43	44	52	29	37	39
C900	Mieloma múltiplo	31	16	27	26	51	76	54	56	76	81	96	114
C902	Plasmocitoma extramedular	0	0	0	0	2	0	1	4	1	0	0	0
C911	Leucemia linfocítica crônica	2	2	9	3	2	5	5	9	5	13	10	16
C920	Leucemia mieloide aguda	25	27	40	60	32	65	88	123	78	56	65	87
C921	Leucemia mieloide crônica	7	5	1	3	7	7	3	17	12	19	14	28
C924	Leucemia pró-mielocítica aguda	1	1	2	1	2	2	1	1	5	14	5	18
C927	Outras leucemias mieloides	3	2	0	1	4	1	3	0	4	1	4	3
C929	Leucemia mieloide, não especificada	2	6	7	8	13	11	9	6	7	10	7	12
C945	Mielofibrose aguda	1	0	0	0	0	0	2	9	2	3	7	0
C962	Tumor maligno de mastócitos	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	1
C969	Neoplasia maligna dos tecidos linfático, hematopoético e tecidos correlatos, não especificada	0	0	0	0	0	3	1	1	5	2	1	1
D015	Carcinoma in situ do fígado, vesícula biliar e vias biliares	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D040	Carcinoma in situ da pele do lábio	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
D043	Carcinoma in situ da pele de outras partes e de partes não especificadas da face	3	5	3	7	4	2	3	6	3	1	2	4
D048	Carcinoma in situ da pele de outras localizações	0	6	20	5	13	3	8	5	14	3	1	4
D061	Carcinoma in situ do exocérvix	0	1	8	1	3	4	11	35	27	66	57	54
D070	Carcinoma in situ do Endométrio	0	4	0	4	2	0	3	2	1	3	6	1
D072	Carcinoma in situ da vagina	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
D102	Neoplasia benigna do assoalho da boca	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	1	3
D104	Neoplasia benigna da amígdala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D117	Neoplasia benigna de outras glândulas salivares maiores	1	4	1	0	1	2	2	1	2	3	2	2
D122	Neoplasia benigna do cólon ascendente	4	0	2	0	0	1	0	0	1	3	0	1
D124	Neoplasia benigna do cólon descendente	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
D129	Neoplasia benigna do canal anal e ânus	1	0	0	0	0	2	0	2	2	3	2	3
D142	Neoplasia benigna da traqueia	4	3	2	5	14	22	33	29	56	43	32	71
D152	Neoplasia benigna do mediastino	4	0	1	1	0	4	0	1	2	5	6	4
D160	Neoplasia benigna da omoplata (escápula) e ossos longos dos membros superiores	0	3	4	3	4	3	5	3	5	2	2	1
D162	Neoplasia benigna dos ossos longos dos membros inferiores	6	5	3	3	7	6	8	7	11	13	13	11

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
D165	Neoplasia benigna do osso da mandíbula	0	1	0	0	1	3	5	5	2	5	1	4
D166	Neoplasia benigna da coluna vertebral	2	1	2	3	2	1	3	2	3	3	5	8
D172	Neoplasia lipomatosa benigna da pele e tecido subcutâneo dos membros	0	0	1	2	1	3	3	3	3	4	0	2
D173	Neoplasia lipomatosa benigna da pele e tecido subcutâneo de outras localizações e de localizações não especificadas	0	6	2	2	8	4	3	1	2	2	1	6
D177	Neoplasia lipomatosa benigna de outras localizações	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D181	Linfangioma de qualquer localização	17	9	1	2	0	0	0	2	2	3	1	6
D211	Neoplasia benigna do tecido conjuntivo e outros tecidos moles dos membros superiores, incluindo ombro	5	4	0	10	12	11	13	16	15	21	13	13
D214	Neoplasia benigna do tecido conjuntivo e outros tecidos moles do abdome	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	7
D223	Nevo melanocítico de outras partes e de partes não especificadas da face	3	4	7	6	3	2	2	7	4	11	12	7
D291	Neoplasia benigna da próstata	46	49	31	37	38	38	40	20	5	3	2	5
D309	Neoplasia benigna de órgão urinário, não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
D320	Neoplasia benigna das meninges cerebrais	7	11	9	7	10	5	5	9	6	6	9	4
D332	Neoplasia benigna do encéfalo, não especificado	3	0	1	2	3	2	1	1	4	1	5	1
D334	Neoplasia benigna da medula espinhal	4	4	0	4	2	0	3	5	1	2	2	1
D340	Neoplasia benigna da glândula tireoide	17	29	38	32	39	45	33	39	22	46	57	42
D352	Neoplasia benigna da glândula hipófise (pituitária)	4	7	5	4	6	7	4	9	5	5	23	13
D354	Neoplasia benigna da glândula pineal	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	0
D367	Neoplasia benigna de outras localizações especificadas	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0
D370	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do lábio, cavidade oral e faringe	3	1	0	3	17	23	39	35	40	40	24	19
D372	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do intestino delgado	2	1	0	2	1	3	5	7	5	1	0	7
D374	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido dos cólons	1	0	2	4	5	7	10	5	3	9	8	13
D377	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido de outros órgãos digestivos	9	3	3	6	6	5	9	3	2	7	7	5
D380	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da laringe	2	3	4	4	6	12	12	5	10	13	9	16
D381	Neoplasia de Comportamento incerto ou desconhecido da traqueia, brônquios e pulmão	2	5	5	12	11	17	19	27	22	40	35	25
D382	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da pleura	0	1	1	5	1	1	2	3	3	1	4	0
D397	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido de Outros Órgãos Genitais Femininos	7	5	0	0	7	0	3	1	3	2	5	5

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
D401	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido do Testículo	2	4	5	5	3	4	3	1	6	5	5	3
D431	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do encéfalo, intratentorial	5	9	8	4	6	6	17	13	10	6	23	17
D432	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do encéfalo, não especificado	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0
D437	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido de Outras Partes do Sistema Nervoso Central	0	1	3	9	8	5	8	5	6	14	10	3
D443	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido da glândula hipófise (pituitária)	2	1	2	2	2	2	2	1	7	3	6	5
D444	Neoplasia de comportamento incerto ou desconhecido do conduto craniofaríngeo	0	2	2	3	1	2	2	3	3	1	5	0
D450	Policitemia Vera	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	2
D463	Anemia refratária com excesso de blastos com transformação	0	1	1	1	0	1	2	1	0	1	1	2
D464	Anemia refratária, não especificada	1	1	7	1	1	5	0	7	11	10	14	5
D467	Outras síndromes mielodisplásicas	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	3	7
D469	Síndrome mielodisplásica, não especificada	0	2	2	0	5	3	7	11	10	13	32	25
D472	Gamopatia monoclonal	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
D473	Trombocitemia essencial (hemorrágica)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
D477	Outras neoplasias especificadas de comportamento incerto ou desconhecido dos tecidos linfático, hematopoético e tecidos relacionados	0	2	1	1	3	1	0	2	0	0	0	3
D500	Anemia por deficiência de ferro secundária à perda de sangue (crônica)	28	27	20	8	10	10	13	4	14	15	31	15
D509	Anemia por deficiência de ferro não especificada	92	91	47	39	41	28	27	34	42	37	49	55
D519	Anemia-por-deficiência-de- vitamina-B12-não especificada	4	2	1	1	1	2	2	3	4	4	1	1
D529	Anemia por deficiência de folato não especificada	0	3	0	1	1	2	0	0	3	2	0	0
D560	Talassemia alfa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D561	Talassemia beta	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D570	Anemia falciforme com crise	85	93	122	140	164	147	110	123	108	108	113	158
D572	Transtornos falciformes heterozigóticos duplos	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
D580	Esferocitose hereditária	1	3	2	0	0	0	0	0	2	4	1	1
D590	Anemia hemolítica autoimune induzida por droga	7	4	2	4	4	0	0	1	0	0	0	1
D591	Outras-anemias-hemolíticas-auto-imunes	0	0	4	5	2	1	0	2	0	1	8	0
D594	Outras-anemias-hemolíticas-não autoimunes	0	1	0	2	1	0	4	1	0	3	4	1
D599	Anemia hemolítica adquirida não especificada	43	28	39	27	25	20	13	9	11	9	17	17
D600	Aplasia pura adquirida crônica da série vermelha	4	2	0	3	4	3	2	1	1	4	6	2

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
D611	Anemia aplástica induzida por drogas	2	0	1	0	0	2	1	0	0	2	0	0
D648	Outras anemias especificadas	6	9	14	16	20	9	17	16	24	29	46	32
D696	Trombocitopenia não especificada	4	5	2	7	10	9	8	10	12	13	22	26
D710	Transtornos funcionais dos neutrófilos polimorfonucleares	0	0	0	0	0	1	0	7	12	8	3	3
D800	Hipogamaglobulinemia hereditária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D801	Hipogamaglobulinemia não familiar	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D806	Deficiência de anticorpos com imunoglobulinas próximas do normal ou com hiperimunoglobulinemia	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D808	Outras imunodeficiências com predominância de defeitos de anticorpos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D830	Imunodeficiência comum variável com predominância de anormalidades do número e da função das células b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E018	Outros transtornos tireoidianos e afeções associadas relacionados com a deficiência de iodo	1	0	3	0	1	0	1	0	0	0	1	3
E030	Hipotireoidismo congênito com bócio difuso	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E031	Hipotireoidismo congênito sem bócio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E038	Outros hipotireoidismos especificados	1	0	1	0	1	0	2	2	2	0	2	1
E039	Hipotireoidismo não especificado	3	0	3	4	2	0	3	1	2	1	3	1
E040	Bócio não	7	3	2	1	0	2	0	0	6	5	1	1
E048	Outro Bócio não	5	2	1	1	0	0	1	0	2	0	0	1
E069	Tireoidite não especificada	3	3	2	1	0	1	1	0	0	2	0	2
E078	Outros transtornos especificados da tireoide	2	2	4	4	2	3	6	0	4	0	3	2
E102	Diabetes mellitus insulino dependente com complicações renais	3	21	18	21	32	24	29	13	12	10	5	11
E103	Diabetes mellitus insulino	0	1	1	0	1	1	1	1	0	2	0	0
E104	Diabetes mellitus insulino	3	7	1	2	4	13	29	2	11	2	6	4
E105	Diabetes mellitus insulino	19	16	33	49	54	72	88	153	164	209	201	289
E106	Diabetes mellitus insulino dependente com outras complicações especificadas	73	20	27	36	25	26	32	40	41	58	65	40
E107	Diabetes mellitus insulino	1	4	5	6	14	7	12	6	5	13	8	15
E108	Diabetes mellitus insulino dependente com complicações não especificadas	84	81	90	95	94	91	99	89	88	87	115	88
E109	Diabetes mellitus insulino dependente sem complicações	23	76	70	65	73	80	152	99	74	84	83	70
E115	Diabetes mellitus não	18	23	26	34	40	41	70	93	85	109	96	132
E116	Diabetes mellitus não insulino dependente com outras complicações especificadas	12	27	20	14	37	34	18	47	97	75	74	94

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
E118	Diabetes mellitus não	23	30	40	42	45	20	22	21	21	19	14	21
E119	Diabetes mellitus não	13	34	18	25	22	28	33	48	37	17	10	12
E121	Diabetes mellitus relacionado com a desnutrição com cetoacidose	17	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
E125	Diabetes mellitus relacionado com a desnutrição com complicações circulatórias periféricas	6	3	0	2	1	3	3	6	8	7	10	7
E138	Outros tipos especificados de diabetes mellitus com complicações não especificadas	7	4	2	6	2	6	9	4	12	6	8	9
E141	Diabetes mellitus não especificado com cetoacidose	33	23	31	39	25	18	39	30	36	40	43	58
E144	Diabetes mellitus não especificado	5	6	6	5	2	8	2	5	6	3	0	3
E145	Diabetes mellitus não especificado com complicações circulatórias periféricas	14	37	53	66	110	98	106	146	112	183	159	115
E147	Diabetes mellitus não especificado - com complicações múltiplas	6	3	1	6	13	5	7	8	3	2	1	5
E149	Diabetes mellitus não especificado sem complicações	114	175	186	230	260	240	252	248	199	189	251	182
E162	Hipoglicemia não especificada	1	1	1	1	1	1	2	4	7	7	11	4
E200	Hipoparatiroidismo idiopático	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2
E201	Pseudohipoparatiroidismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
E208	Outro hipoparatiroidismo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
E212	Outro hiperparatiroidismo	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
E221	Hiperprolactinemia	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E228	Outras hiperfunções da hipófise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
E230	Hipopituitarismo	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
E232	Diabetes Insípido	0	1	0	0	0	0	2	0	1	2	3	0
E236	Outros transtornos da hipófise	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
E240	Síndrome de Cushing dependente da hipófise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
E270	Outros excessos de atividade adrenocortical	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
E298	Outra disfunção testicular	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
E299	Disfunção testicular não especificada	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
E430	Desnutrição proteico-calórica grave não especificada.	55	84	47	59	42	26	30	28	32	51	38	38
E441	Desnutrição proteica	71	30	10	5	10	9	11	8	8	4	4	8
E538	Deficiência de outras vitaminas especificadas do grupo B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E550	Raquitismo ativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E559	Deficiência não especificada de vitamina D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
E660	Obesidade devida a excesso de calorias	4	3	9	19	40	53	73	128	170	199	207	198
E669	Obesidade não especificada	2	1	1	2	3	10	70	72	120	167	149	225
E700	Fenilcetonúria clássica	3	1	4	1	1	0	1	0	0	4	4	1
E723	Distúrbios do metabolismo da lisina e da hidroxilisina	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
E740	Doença de depósito de glicogênio	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
E752	Outras esfingolipidoses	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
E780	Hipercolesterolemia pura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E781	Hipergliceridemia pura	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
E782	Hiperlipidemia mista	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0
E783	Hiperquilomicronemia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E784	Outras hiperlipidemias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E785	Hiperlipidemia não especificada	1	1	0	0	0	0	2	1	2	3	1	1
E786	Deficiências de lipoproteínas	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
E831	Doença do metabolismo do ferro	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
E833	Distúrbios do metabolismo do fósforo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E840	Fibrose cística com manifestações pulmonares	2	8	6	10	5	10	9	6	9	16	10	10
E848	Fibrose cística com outras manifestações	0	0	3	4	4	0	2	3	4	2	4	5
E849	Fibrose cística não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1
E860	Depleção de volume	735	874	754	749	768	793	647	475	662	515	514	419
E870	Hiperosmolaridade e hipernatremia	1	0	0	2	3	3	1	3	4	2	5	5
E871	Hiposmolaridade e hiponatremia	0	2	2	2	1	6	6	16	29	34	45	51
E881	Lipodistrofia não classificada em outra parte	2	5	1	5	4	3	5	4	6	8	7	8
E889	Distúrbio metabólico não especificado	71	132	232	217	387	305	251	229	114	116	111	69
E892	Hipoparatiroidismo pós	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F002	Demência na doença de Alzheimer, forma atípica ou mista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7
F018	Outra demência vascular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
F028	Demência em outras doenças especificadas classificadas em outra parte	1	0	1	0	1	0	3	1	1	0	1	4
F030	Demência não especificada	0	0	3	2	2	1	13	2	7	5	7	7
F040	Síndrome amnésica orgânica não induzida pelo álcool ou por outras substâncias psicoativas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
F051	Delirium superposto a uma demência	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0
F067	Transtorno cognitivo leve	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
F079	Transtorno orgânico não especificado da personalidade e do comportamento devido a doença cerebral, lesão e disfunção	13	12	12	12	7	0	0	0	0	0	1	3
F090	Transtorno mental orgânico ou sintomático não especificado	2	1	1	1	2	2	1	0	1	6	12	13
F101	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool uso nocivo para a saúde	2	4	3	3	4	38	47	29	25	26	42	39
F102	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool síndrome de dependência	12	13	10	42	39	17	22	38	32	37	62	51
F108	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool - outros transtornos mentais ou comportamentais	1	2	1	15	8	33	42	53	36	8	17	14
F109	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de álcool transtorno mental ou comportamental não especificado	4	3	6	4	2	9	11	9	19	18	87	45
F111	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de opiáceos uso nocivo para a saúde	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
F114	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de opiáceos síndrome de abstinência com delirium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
F119	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de opiáceos transtorno mental ou comportamental não especificado	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
F123	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de canabinoides síndrome [estado] de abstinência	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
F130	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de sedativos e hipnóticos - intoxicação aguda	7	1	1	4	5	5	2	6	4	1	6	6
F131	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de sedativos e hipnóticos uso nocivo para a saúde	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	1	2
F134	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de sedativos e hipnóticos síndrome de abstinência com delirium	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
F136	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de sedativos e hipnóticos - síndrome amnésica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F142	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso da cocaína síndrome de dependência	2	2	7	4	14	18	9	10	15	5	39	31
F144	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso da cocaína síndrome de abstinência com delirium	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
F149	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso da cocaína - transtorno mental ou comportamental Não Especificado	2	1	1	2	1	16	8	2	14	12	2	1
F158	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao	0	0	1	0	0	0	1	3	1	2	3	4

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	uso de outros estimulantes inclusive a cafeína outros transtornos mentais ou comportamentais												
F160	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de alucinógenos - intoxicação aguda	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
F161	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de alucinógenos - uso nocivo para a saúde	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
F165	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de alucinógenos transtorno psicótico	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1
F172	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de fumo - síndrome de dependência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0
F195	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - transtorno psicótico	170	113	112	238	235	158	78	35	4	7	21	14
F196	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - síndrome amnésica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F197	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - transtorno psicótico residual ou de instalação tardia	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
F198	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas outros transtornos mentais ou comportamentais	0	1	0	0	0	1	0	3	3	0	10	17
F199	Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas - transtorno mental ou comportamental não especificado	4	3	7	5	2	26	19	9	18	25	8	8
F200	Esquizofrenia paranoide	464	498	478	514	570	594	626	320	143	127	153	121
F201	Esquizofrenia hebefrênica	129	136	50	87	98	71	58	42	3	6	7	3
F202	Esquizofrenia catatônica	3	3	1	3	2	0	5	3	2	3	1	4
F204	Depressão pós-esquizofrênica	0	4	4	2	2	5	4	2	0	3	5	3
F205	Esquizofrenia residual	187	173	167	173	171	136	118	69	31	20	17	12
F220	Transtorno delirante	40	8	1	1	3	3	7	12	11	7	24	67
F229	Transtorno delirante persistente não especificado	64	141	127	189	116	7	3	2	2	1	4	0
F231	Transtorno psicótico agudo polimorfo, com sintomas esquizofrênicos	12	9	9	3	0	1	0	6	2	1	4	9
F232	Transtorno psicótico agudo de tipo esquizofrênico (schizophrenia-like)	0	0	4	9	12	12	13	12	6	2	3	3

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
F240	Transtorno delirante induzido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
F251	Transtorno esquizoafetivo do tipo depressivo	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1
F252	Transtorno esquizoafetivo do tipo misto	3	0	0	2	0	0	0	5	5	1	1	2
F290	Psicose não orgânica não especificada	84	87	79	92	166	186	225	167	201	187	228	333
F300	Hipomania	1	4	2	1	5	5	7	0	0	0	0	1
F301	Mania sem sintomas psicóticos	2	0	0	0	3	0	0	4	0	0	1	1
F302	Mania com sintomas psicóticos	16	15	19	11	11	25	20	9	1	2	2	1
F311	Transtorno afetivo bipolar, episódio atual maníaco sem sintomas psicóticos	13	13	13	2	4	14	12	7	5	5	12	18
F316	Transtorno afetivo bipolar, episódio atual misto	9	3	4	9	5	4	1	2	6	3	7	1
F317	Transtorno afetivo bipolar, atualmente em remissão	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	0	0
F323	Episódio depressivo grave com sintomas psicóticos	4	9	13	12	4	6	4	9	8	8	13	36
F328	Outros episódios depressivos	2	3	4	4	3	11	27	16	18	4	14	30
F332	Transtorno depressivo recorrente episódio atual grave sem sintomas psicóticos	3	2	2	1	1	2	0	5	3	2	9	8
F333	Transtorno depressivo recorrente, episódio atual grave com sintomas psicóticos	3	4	1	2	1	0	2	5	1	3	2	9
F339	Transtorno depressivo recorrente sem especificação	4	2	1	3	3	11	11	0	2	1	9	14
F340	Ciclotimia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F390	Transtorno do humor (afetivo) não especificado	0	0	0	0	3	1	1	1	2	2	3	4
F401	Fobias sociais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F408	Outros transtornos fóbico-ansiosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F409	Transtorno fóbico-ansioso não especificado	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
F411	Ansiedade generalizada	2	7	10	11	6	13	21	15	4	4	5	5
F413	Outros transtornos ansiosos mistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
F419	Transtorno ansioso não especificado	7	3	2	3	5	0	0	1	0	1	5	5
F429	Transtorno obsessivo-compulsivo não especificado	0	0	0	1	1	3	3	0	0	0	3	8
F431	Estado de "stress" pós-traumático	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
F432	Transtornos de adaptação	2	2	1	2	2	2	1	0	0	0	0	1
F438	"Outras reações ao ""stress"" grave"	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
F439	Reação não especificada a um "stress" grave	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
F445	Convulsões dissociativas	0	1	1	0	1	0	0	3	2	1	2	5
F448	Outros transtornos dissociativos (de conversão)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
F450	Transtorno de somatização	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
F459	Transtorno somatoforme não especificado	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1
F488	Outros transtornos neuróticos especificados	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
F509	Transtorno de alimentação não especificado	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0	1	0
F510	Insônia não orgânica	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	1	3
F531	Transtornos mentais e comportamentais graves associados ao puerpério não classificados em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3
F538	Outros transtornos mentais e comportamentais associados ao puerpério não classificados em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F606	Personalidade ansiosa (esquiva)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
F610	Transtornos mistos da personalidade e outros transtornos da personalidade	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0
F700	Retardo mental leve - menção de ausência de ou de comprometimento mínimo do comportamento	1	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0
F709	Retardo mental leve - sem menção de comprometimento do comportamento	0	2	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0
F710	Retardo mental moderado - menção de ausência de ou de comprometimento mínimo do comportamento	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	4	2
F711	Retardo mental moderado - comprometimento significativo do comportamento, requerendo vigilância ou tratamento	1	3	3	0	0	1	4	3	5	0	2	14
F719	Retardo mental moderado - sem menção de comprometimento do comportamento	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
F721	Retardo mental grave - comprometimento significativo do comportamento, requerendo vigilância ou tratamento	33	43	36	37	29	13	2	10	0	0	0	3
F728	Retardo mental grave - outros comprometimentos do comportamento	1	1	0	1	0	1	8	15	17	4	0	0
F729	Retardo mental grave - sem menção de comprometimento do comportamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F739	Retardo mental profundo - sem menção de comprometimento do comportamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
F791	Retardo mental não especificado - comprometimento significativo do comportamento, requerendo vigilância ou tratamento	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0
F798	Retardo mental não especificado - outros comprometimentos do comportamento	0	1	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0
F840	Autismo infantil	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	3
F842	Síndrome de Rett	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F900	Distúrbios da atividade e da atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
F909	Transtorno hiperkinético não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F910	Distúrbio de conduta restrito ao contexto familiar	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
F912	Distúrbio de conduta do tipo socializado	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
F913	Distúrbio desafiador e de oposição	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
F919	Transtorno de conduta não especificado	0	0	0	0	0	1	1	1	2	19	27	6
F928	Outros transtornos mistos da conduta e das emoções	0	0	0	0	0	6	7	17	22	34	106	274
F929	Transtorno misto da conduta e das emoções não especificado	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	21	43
F931	Transtorno fóbico ansioso da infância	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
F932	Distúrbio de ansiedade social da infância	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
F938	Outros transtornos emocionais da infância	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
F952	Tiques vocais e motores múltiplos combinados (doença de Gilles de la Tourette)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F989	Transtornos comportamentais e emocionais não especificados com início habitualmente na infância ou adolescência	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
F990	Transtorno mental não especificado em outra parte	28	28	3	2	1	1	2	0	0	3	4	5
G000	Meningite	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
G008	Outras meningites bacterianas	1	0	0	0	0	0	2	6	8	7	6	1
G009	Meningite bacteriana não especificada	0	0	1	0	0	0	6	14	23	20	18	25
G020	Meningite em doenças virais classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G040	Encefalite aguda disseminada	4	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
G042	Meningoencefalite e meningiomielite bacterianas não classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
G048	Outras encefalites mielites e encefalomielites	3	2	2	3	1	1	7	11	10	20	18	6
G049	Encefalite mielite e encefalomielite não especificada	12	19	31	33	39	28	13	10	26	25	37	58
G051	Encefalite, mielite e encefalomielite em doenças virais classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G052	Encefalite mielite e encefalomielite em outras doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	2	0	1	1	0	2	1	4	3	1	1	2
G110	Ataxia congênita não progressiva	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
G111	Ataxia cerebelar de início precoce	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
G113	Ataxia cerebelar com déficit na reparação do DNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G118	Outras ataxias hereditárias	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
G120	Atrofia muscular espinal infantil tipo I (Werdnig Hoffman)	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
G121	Outras atrofas musculares espinais hereditárias	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	1
G122	Doença do neurônio motor	3	11	20	18	13	13	16	21	7	14	14	16
G131	Outra atrofia sistêmica que afeta primariamente o sistema nervoso central em doenças neoplásicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G213	Parkinsonismo pós-encefálico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G230	Outras doenças degenerativas dos gânglios da base	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
G243	Torçicólo espasmódico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G248	Outras distonias	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
G308	Outras formas de doença de Alzheimer	1	2	2	3	1	2	10	8	4	5	1	3
G312	Degeneração do sistema nervoso devida ao álcool	0	0	0	0	4	4	0	0	5	2	2	6
G318	Outras doenças degenerativas especificadas do sistema nervoso	10	13	9	16	19	11	7	14	17	7	5	13
G320	Degeneração combinada subaguda da medula espinal em doenças classificadas em outra parte	1	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0	3
G350	Esclerose múltipla	12	22	9	18	7	11	21	27	23	32	17	30
G400	Epilepsia e síndromes epiléticas idiopáticas definidas por sua localização (focal) (parcial) com crises de início focal	44	51	36	32	31	16	24	19	14	17	30	20
G401	Epilepsia e síndromes epiléticas sintomáticas definidas por sua localização (focal) (parcial) com crises parciais simples	0	2	0	3	2	1	1	2	2	1	3	3
G403	Epilepsia e síndromes epiléticas generalizadas idiopáticas	21	22	8	13	4	5	4	6	6	9	12	10
G404	Outras epilepsias e síndromes epiléticas generalizadas	5	2	6	4	5	7	7	22	13	34	28	41
G406	Crise de grande mal, não especificada (com ou sem pequeno mal)	25	26	27	9	17	17	15	24	28	25	23	20
G408	Outras epilepsias	50	59	38	37	24	40	61	66	82	62	64	58
G409	Epilepsia, não especificada	335	324	365	365	472	507	509	465	479	371	510	360
G433	Enxaqueca complicada	8	35	54	59	70	82	76	84	82	61	67	51
G439	Enxaqueca, sem especificação	0	1	2	1	1	0	0	0	1	3	0	6
G443	Cefaleia crônica pós-traumática	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
G444	Cefaleia induzida por drogas, não classificada em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G470	Distúrbios do início e da manutenção do sono (insônias)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G473	Apneia de sono	1	0	0	0	4	13	3	11	30	54	40	63
G519	Transtorno não especificado do nervo facial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
G528	Transtornos de outros nervos cranianos especificados	6	1	4	3	8	1	1	1	4	3	1	3
G529	Transtorno de nervo craniano não especificado	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G533	Paralisias de múltiplos nervos cranianos em doenças neoplásicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G551	Compressões das raízes e dos plexos nervosos em transtornos dos discos intervertebrais	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	1	1
G558	Compressões das raízes e dos plexos nervosos em outras doenças classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
G561	Outras lesões do nervo mediano	16	10	13	11	7	17	36	46	38	5	43	93
G562	Lesões do nervo cubital (ulnar)	2	0	0	10	14	8	5	5	2	4	4	5
G568	Outras mononeuropatias dos membros superiores	0	0	2	0	0	1	2	1	1	1	1	0
G570	Lesão do nervo ciático	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G574	Lesão do nervo poplíteo medial	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
G579	Mononeuropatia dos membros inferiores, não especificada	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2
G589	Mononeuropatia não especificada	135	111	101	112	193	165	178	118	103	137	111	95
G609	Neuropatia hereditária e idiopática não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
G636	Polineuropatia em outros transtornos osteomusculares	0	4	0	5	4	6	6	8	1	2	2	2
G700	Miastenia gravis	2	4	1	5	8	4	4	4	13	7	5	11
G804	Paralisia cerebral atáxica	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
G834	Síndrome da cauda equina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
G918	Outras formas de hidrocefalia	28	28	42	21	25	30	21	35	46	34	36	33
G931	Lesão encefálica anóxica, não classificada em outra parte	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	2	0
G932	Hipertensão intracraniana benigna	1	4	2	2	5	4	5	8	15	4	3	8
G934	Encefalopatia não especificada	7	4	0	3	8	5	12	9	9	21	30	13
G936	Edema cerebral	24	13	10	7	6	21	14	7	6	9	5	5
G938	Outros transtornos especificados do encéfalo	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
G939	Transtorno não especificado do encéfalo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
G952	Compressão não especificada de medula espinal	0	0	2	1	2	1	1	2	4	19	14	4
G961	Transtornos das meninges não classificados em outra parte	0	1	0	1	0	1	1	0	3	0	3	0
G969	Transtorno não especificado do sistema nervoso central	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	2	2
G979	Transtorno pós-procedimento do sistema nervoso, não especificado	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
I011	Endocardite reumática aguda	5	2	2	1	21	32	27	10	13	26	35	3
I052	Estenose mitral com insuficiência	2	6	4	6	6	2	8	9	5	11	8	13

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I058	Outras doenças da valva mitral	0	7	13	9	5	3	9	10	7	12	9	5
I061	Insuficiência aórtica reumática	1	2	5	5	4	7	5	8	3	5	3	3
I083	Transtornos das valvas mitral, aórtica e tricúspide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
I088	Doença não especificada de múltiplas valvas	0	0	3	0	3	0	1	1	4	1	3	2
I089	Doença não especificada de múltiplas valvas	2	4	8	1	0	2	4	0	1	1	0	5
I099	Doença cardíaca reumática não especificada	2	3	7	2	5	1	2	2	3	2	0	1
I100	Hipertensão essencial (primária)	810	801	659	644	658	655	756	653	630	599	517	427
I110	doença cardíaca hipertensiva com insuficiência cardíaca (congestiva)	26	50	48	73	69	56	88	41	43	42	23	20
I120	Doença renal hipertensiva com insuficiência renal	37	29	6	5	6	20	4	4	10	9	10	15
I132	Doença cardíaca e renal hipertensiva com insuficiência cardíaca (congestiva) e Insuficiência renal	20	4	0	0	1	0	0	2	0	0	3	1
I200	Angina instável	626	780	896	1010	1240	1204	1432	1342	1450	1281	1305	1435
I201	Angina pectoris com espasmo documentado	7	5	7	7	2	4	2	2	2	0	7	11
I208	Outras formas de angina pectoris	187	154	46	42	34	57	96	37	73	59	75	67
I210	angina pectoris com espasmo documentado	95	70	96	147	147	131	123	107	138	192	258	188
I211	Infarto agudo transmural da parede inferior do miocárdio	9	10	20	28	21	30	54	39	16	34	44	57
I212	Infarto agudo transmural do miocárdio de outras localizações	1	16	15	18	15	5	13	21	17	13	24	19
I214	Infarto agudo subendocárdico do miocárdio	84	110	92	78	61	75	157	113	134	141	107	106
I219	Infarto agudo do miocárdio não especificado	353	452	431	521	491	535	657	759	793	828	1018	1155
I229	Infarto do miocárdio recorrente de localização não especificada	5	16	30	7	6	12	18	14	26	14	12	16
I231	Comunicação interatrial como complicação atual subsequente ao infarto agudo do miocárdio	2	0	2	0	1	2	0	3	1	1	1	1
I238	Outras complicações atuais subsequentes ao infarto agudo do miocárdio	2	4	4	6	0	7	7	9	4	9	9	25
I240	Trombose coronária que não resulta em infarto do miocárdio	2	5	3	0	5	0	2	3	4	4	3	1
I248	Outras formas de doença isquêmica aguda do coração	54	61	92	93	98	112	148	90	81	100	89	90
I249	Doença isquêmica aguda do coração não especificada	1	5	3	20	5	3	1	4	5	1	4	5
I252	Infarto antigo do miocárdio	3	5	1	1	1	0	1	8	5	1	3	3
I254	Aneurisma de artéria coronária	4	0	1	2	1	2	0	0	0	1	0	0
I258	Outras formas de doença isquêmica crônica do coração	22	25	23	21	23	34	51	39	56	46	34	51
I279	Cardiopatía pulmonar não especificada	31	64	24	28	27	10	9	13	12	16	19	2
I288	Outras doenças especificadas dos vasos pulmonares	0	2	1	4	5	2	1	3	3	1	9	1

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I289	Doença não especificada dos vasos pulmonares	1	1	2	5	1	8	6	3	5	1	0	0
I300	Pericardite aguda idiopática não específica	1	3	0	2	1	1	3	3	5	4	5	10
I309	Pericardite aguda não especificada	5	4	3	10	3	1	4	4	4	10	5	5
I319	Doença não especificada do pericárdio	6	2	3	2	2	0	1	2	2	1	3	5
I351	Insuficiência (da valva) aórtica	5	4	5	4	9	7	4	9	6	14	14	14
I359	Transtornos não Especificados da valva aórtica	1	0	3	2	2	2	1	2	3	0	2	1
I380	Endocardite de valva não especificada	5	0	1	4	3	4	3	3	8	9	10	9
I442	Bloqueio atrioventricular total	54	60	70	100	115	118	156	196	199	222	216	276
I443	Outras formas de bloqueio atrioventricular e as não especificadas	7	39	47	39	23	17	16	11	24	21	17	32
I447	Bloqueio de ramo esquerdo não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
I451	Outras formas de bloqueio de ramo direito e as não especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I455	Outras formas especificadas de bloqueio cardíaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I460	Parada cardíaca com ressuscitação bem sucedida	1	6	11	3	7	11	20	27	26	22	27	27
I461	Morte súbita (de origem) cardíaca, descrita desta forma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I469	Parada cardíaca não especificada	2	6	7	10	9	13	17	13	10	27	30	31
I479	Taquicardia paroxística não especificada	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	3	0
I480	Flutter e fibrilação atrial	30	35	36	48	56	62	93	110	121	145	165	179
I499	Arritmia cardíaca não especificada	3	3	1	3	1	2	1	24	22	20	25	27
I500	Insuficiência cardíaca congestiva	996	1045	973	1091	1359	1200	1230	1076	1282	1280	1099	1149
I509	Insuficiência cardíaca não especificada	1290	1498	1304	1234	866	1051	1132	921	975	898	864	905
I520	Outras afecções cardíacas em doenças bacterianas classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
I609	Hemorragia subaracnoide não especificada	2	2	4	3	1	4	6	3	6	9	12	18
I610	Hemorragia intracerebral hemisférica subcortical	18	13	7	5	3	10	9	21	30	34	20	18
I613	Hemorragia intracerebral do tronco cerebral	1	0	0	3	3	0	0	4	2	3	3	1
I614	Hemorragia Intracerebral Cerebelar	7	16	14	10	6	16	12	11	7	8	8	4
I619	Hemorragia intracerebral não especificada	0	2	2	1	9	7	3	6	2	6	3	6
I630	Infarto cerebral devido a trombose de artérias pré-cerebrais	4	3	5	1	0	1	3	2	0	3	3	1
I633	Infarto cerebral devido a trombose de artérias cerebrais	2	2	1	0	1	1	1	0	3	3	5	1
I635	Infarto cerebral devido a oclusão ou estenose não especificadas de artérias cerebrais	1	3	1	1	0	2	2	3	2	3	6	8
I638	Outros infartos cerebrais	18	27	25	27	16	12	29	150	185	218	265	222

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I639	Infarto cerebral não especificado	16	4	2	1	1	2	1	3	2	1	4	3
I652	Oclusão e estenose da artéria carótida	8	9	6	7	12	22	26	30	47	33	55	47
I690	Sequelas de hemorragia subaracnóidea	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	1	1
I693	Infarto cerebral não especificado	12	3	4	5	8	9	20	23	15	9	19	33
I711	Aneurisma da aorta torácica, roto	4	4	3	3	2	2	4	2	7	6	4	3
I713	Aneurisma da aorta abdominal, roto	9	5	5	3	6	6	7	3	10	14	9	9
I719	Aneurisma aórtico de localização não especificada, sem menção de ruptura	12	15	12	14	12	14	14	17	14	19	16	10
I720	Aneurisma da artéria carótida	3	6	15	11	10	7	10	3	6	2	8	1
I724	Aneurisma de artéria dos membros inferiores	3	3	7	4	14	3	2	2	1	9	5	2
I730	Síndrome de Raynaud	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3
I738	Outras doenças vasculares periféricas especificadas	9	9	8	6	5	4	8	10	8	3	15	25
I743	Embolia e trombose de artérias dos membros inferiores	95	101	118	111	140	124	156	127	175	153	139	143
I771	Aneurisma e dissecção da aorta	36	22	17	16	23	46	36	31	38	44	39	122
I778	Outras afecções especificadas das artérias e das arteríolas	1	0	1	0	0	0	0	0	1	8	8	0
I800	Flebite e tromboflebite dos vasos superficiais dos membros inferiores	1	43	30	8	15	44	43	34	10	5	9	5
I801	Flebite e tromboflebite da veia femoral	41	42	24	11	22	31	25	22	36	22	25	10
I802	Flebite e tromboflebite de outros vasos profundos dos membros inferiores	36	32	53	65	65	63	57	68	119	76	92	78
I822	Embolia e trombose de veia cava	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	5
I829	Embolia e trombose venosas de veia não especificada	1	3	6	1	3	8	11	21	31	51	37	52
I831	varizes dos membros inferiores com inflamação	289	341	402	253	196	397	332	162	46	111	26	23
I839	Varizes dos membros inferiores sem úlcera ou inflamação	944	989	1289	1497	1681	744	1266	1023	829	730	1037	1024
I848	Hemorroidas não especificadas com outras complicações	77	90	97	90	122	69	58	57	43	57	48	62
I850	Varizes esofagianas sangrantes	3	5	1	5	2	0	0	3	1	2	3	2
I872	Insuficiência venosa (crônica) (periférica)	0	0	1	6	2	7	9	9	7	6	7	10
I889	Linfadenite não especificada	14	7	11	13	26	40	34	23	32	41	65	74
I950	Hipotensão idiopática	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
I981	Transtornos cardiovasculares em outras doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J018	Outras sinusites agudas	3	0	3	1	0	2	1	1	4	3	0	3
J019	Sinusite aguda não especificada	2	1	0	0	2	3	8	8	12	12	12	15

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
J028	Faringite aguda devida a outros micro-organismos especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
J038	Amigdalite aguda devida a outros micro-organismos especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3
J039	Amigdalite aguda não especificada	9	14	20	21	32	42	39	64	88	71	71	95
J040	Laringite aguda	155	90	69	71	110	118	77	92	68	90	59	35
J068	Outras infecções agudas das vias aéreas superiores de localizações múltiplas	132	167	181	166	145	137	226	198	161	151	140	188
J069	Infecção aguda das vias aéreas superiores não especificada	0	0	0	2	1	1	0	4	11	11	11	7
J100	Influenza com pneumonia devida a outro vírus da influenza (gripe) Identificado	56	15	14	30	48	21	17	14	22	17	10	26
J101	Influenza com outras manifestações respiratórias, devida a outro vírus da Influenza (gripe) Identificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J108	Influenza com outras manifestações, devida a outro vírus da influenza (gripe) Identificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J110	Influenza (gripe) com pneumonia, devida a vírus não identificado	56	26	47	55	73	31	34	43	42	30	32	45
J111	Influenza (gripe) com outras manifestações respiratórias, devida a vírus não identificado	1	1	1	1	1	0	0	1	0	5	0	0
J120	Pneumonia devida a adenovírus	5	0	1	6	9	1	4	1	0	3	16	3
J121	Pneumonia devida a vírus respiratório sincicial	0	1	1	4	4	0	1	1	1	3	7	6
J129	Pneumonia viral não especificada	71	250	82	43	35	57	46	36	52	65	66	36
J154	Pneumonia devida a escherichia coli	3	0	1	0	2	3	12	10	10	5	10	3
J157	Pneumonia devida a mycoplasma pneumoniae	1	1	0	0	0	1	1	0	2	3	7	5
J158	Outras pneumonias bacterianas	1340	1059	522	499	631	520	531	454	347	434	567	509
J159	Pneumonia bacteriana não especificada	154	429	352	436	556	630	794	1102	1364	1525	1515	1642
J160	Pneumonia devida a clamídias	0	0	0	2	0	0	0	2	0	6	1	1
J170	Pneumonia em doenças bacterianas classificadas em outra parte	4	2	2	1	2	3	222	191	133	144	229	179
J172	Pneumonia em micoses classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
J178	Pneumonia em outras doenças classificadas em outra parte	7	4	6	4	5	6	8	8	12	18	10	5
J180	Broncopneumonia não especificada	551	547	585	543	710	557	630	716	810	886	590	471
J181	Pneumonia lobar não especificada	94	27	39	37	29	25	25	37	24	26	58	49
J182	Pneumonia hipostática não especificada	1	0	0	0	0	4	0	0	2	1	1	2
J189	Pneumonia não especificada	2015	3023	2807	2922	3714	3917	3485	3013	3130	3106	2808	2944
J200	Bronquite aguda devida a mycoplasma pneumoniae	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2
J210	Bronquiolite aguda devida a vírus sincicial respiratório	33	30	49	45	32	55	58	69	91	95	109	149

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
J219	Bronquite aguda não especificada	270	222	232	330	412	530	327	315	316	286	292	248
J220	Infecções agudas não especificada das vias aéreas inferiores	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1
J322	Sinusite etmoidal crônica	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
J390	Abscesso retrofaríngeo e parafaríngeo	12	13	7	11	10	16	15	11	11	13	11	14
J399	Doença não especificada das vias aéreas superiores	1	1	0	1	0	1	1	0	0	13	2	0
J400	Bronquite não especificada como aguda ou crônica	14	40	86	82	145	119	62	45	99	83	75	75
J420	Bronquite crônica não especificada	10	30	28	39	43	77	48	30	19	18	24	19
J438	Outras Formas de Enfisema	13	11	8	7	11	7	9	5	5	19	17	18
J439	Enfisema não especificado	38	28	23	26	36	40	33	24	34	30	38	36
J440	Doença pulmonar obstrutiva crônica com infecção respiratória aguda do trato respiratório inferior	99	77	65	58	68	31	54	44	40	71	45	67
J441	Doença pulmonar obstrutiva crônica com exacerbação aguda não especificada	50	27	26	24	41	28	33	76	74	72	69	134
J448	Outras formas especificadas de doença pulmonar obstrutiva crônica	70	116	131	185	144	173	126	95	73	67	69	69
J449	Doença pulmonar obstrutiva crônica não especificada	736	677	612	574	483	489	590	592	507	452	552	487
J450	Asma predominantemente alérgica	60	27	15	12	17	7	23	18	17	19	17	19
J451	Asma não alérgica	12	5	5	6	8	4	1	3	1	0	4	3
J458	Asma mista	58	39	43	33	25	43	42	24	10	14	13	15
J459	Asma não especificada	1069	796	843	903	958	847	556	584	487	468	504	555
J460	Estado de mal asmático	141	67	37	28	11	17	17	14	1	4	10	13
J610	Pneumoconiose devida a amianto (asbesto) e outras fibras minerais	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
J628	Pneumoconiose devida a outras poeiras que contenham sílica	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0
J640	Pneumoconiose não especificada	2	10	20	7	6	3	2	2	0	2	1	5
J678	Pneumonites de hipersensibilidade, devida a outras poeiras orgânicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J680	Bronquite e pneumonite devida a produtos químicos, gases, fumaças e vapores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
J810	Edema pulmonar, não especificado de outra forma	203	221	234	253	214	196	256	223	261	270	227	251
J840	Afecções alveolares e parieto-alveolares	3	4	2	1	2	2	1	2	1	2	4	1
J841	Outras doenças pulmonares intersticiais com fibrose	4	10	5	3	4	5	6	18	9	16	22	12
J849	Doença pulmonar intersticial não especificadas	4	10	9	8	7	10	8	13	12	23	9	27
J851	Abscesso do pulmão com pneumonia	5	3	8	7	18	15	21	28	29	20	12	25
J852	Abscesso do pulmão sem pneumonia	21	4	10	14	7	11	11	11	5	11	7	12

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
J853	Abscesso do mediastino	9	8	4	4	6	23	10	45	22	10	27	14
J860	Piotórax com fístula	2	5	2	2	0	2	4	13	10	7	7	7
J869	Piotórax sem fístula	1	2	4	5	4	10	12	22	27	39	23	46
J900	Derrame pleural não classificado em outra parte	51	71	60	67	68	59	88	113	142	134	177	168
J949	Afecção pleural não especificada	2	2	1	4	1	8	5	2	2	1	7	2
J951	Insuficiência pulmonar aguda subsequente a cirurgia torácica	13	12	9	19	31	29	20	9	9	10	11	5
J953	Insuficiência pulmonar crônica pós-cirúrgica	2	0	3	4	2	6	0	2	0	1	0	0
J960	Insuficiência respiratória aguda	408	409	424	459	355	398	399	394	444	355	367	385
J983	Enfisema compensatório	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0
J989	Transtorno respiratório não especificados	1	2	0	2	0	0	1	4	1	2	2	0
K000	Anodontia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K001	Dentes supranumerários	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K021	Cáries da dentina	0	0	0	0	0	0	0	15	18	24	20	18
K029	Cárie dentária, sem outra especificação	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
K040	Pulpite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
K049	Outras doenças da polpa e dos tecidos periapicais e as não especificadas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K062	Lesões da gengiva e do rebordo alveolar sem dentes, associadas a traumatismos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K072	Anomalias da relação entre as arcadas dentárias	0	0	0	1	0	0	5	5	3	3	7	17
K080	Exfoliação dos dentes devida a causas sistêmicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K082	Atrofia do rebordo alveolar sem dentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K089	Transtorno dos dentes e de suas estruturas de sustentação, sem outra especificação	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
K100	Transtornos do desenvolvimento dos maxilares	0	1	0	0	5	0	3	1	0	0	2	0
K115	Sialolitíase	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	4	2
K120	Aftas bucais recidivantes	0	2	0	0	0	0	2	3	0	1	0	0
K122	Celulite e abscesso da boca	5	6	4	13	10	9	5	7	15	15	15	18
K130	Doenças dos lábios	4	0	6	4	1	1	2	1	1	0	0	0
K131	Mordedura da mucosa das bochechas e dos lábios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
K132	Leucoplasia e outras afecções do epitélio oral, inclusive da língua	1	1	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1
K135	Fibrose oral submucosa	3	9	5	4	0	0	1	0	0	0	0	0
K137	Outras lesões e as não especificadas da mucosa oral	7	14	18	9	13	5	3	3	4	5	0	1

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
K200	Esofagite	17	10	25	12	14	13	7	5	9	8	14	13
K222	Obstrução do esôfago	6	7	4	6	7	7	17	7	9	8	31	18
K251	Úlcera gástrica - aguda com perfuração	11	15	9	16	13	10	15	20	14	23	29	23
K253	Úlcera gástrica - aguda sem hemorragia ou perfuração	3	5	1	1	4	1	4	1	1	5	5	3
K267	Úlcera duodenal - crônica sem hemorragia ou perfuração	1	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0
K281	Úlcera gastroyejunal - aguda com perfuração	6	5	3	2	1	1	2	3	3	2	4	1
K291	Outras gastrites agudas	64	36	16	9	14	13	24	26	19	15	23	26
K315	Obstrução do duodeno	4	8	4	12	4	13	8	11	7	17	8	16
K318	Outras doenças especificadas do estômago e do duodeno	29	64	60	54	57	52	66	41	49	37	41	42
K351	Apendicite aguda com abscesso peritonal	173	60	60	41	56	55	40	59	51	66	58	57
K370	Apendicite, sem outras especificações	6	3	5	4	2	3	1	7	5	12	12	9
K429	Hérnia umbilical sem obstrução ou gangrena	616	533	523	556	554	591	865	695	581	541	662	652
K439	Hérnia ventral sem obstrução ou gangrena	381	349	323	325	283	266	373	305	285	298	398	357
K460	Hérnia abdominal não especificada, com obstrução, sem gangrena	83	40	51	51	78	52	33	49	27	39	34	29
K469	Hérnia abdominal não especificada, sem obstrução ou gangrena	23	40	88	74	114	75	91	108	61	83	96	124
K500	Doença de Crohn do intestino delgado	1	0	1	2	3	3	2	5	3	1	4	3
K501	Doença de Crohn do intestino grosso	0	1	1	1	2	0	1	2	2	3	0	0
K508	Outra forma de doença de Crohn	0	0	2	4	0	1	0	4	1	5	3	2
K511	Ileocolite ulcerativa (crônica)	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0
K512	Proctite ulcerativa (crônica)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
K513	Retossigmoidite ulcerativa (crônica)	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1
K514	Pseudopolipose do cólon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K515	Proctocolite mucosa	1	3	2	3	0	2	0	1	3	4	0	1
K518	Outras colites ulcerativas	5	5	3	3	2	3	8	8	5	3	4	6
K520	Gastroenterite e colite devida à radiação	0	1	1	2	0	1	0	1	0	1	3	2
K528	Outras gastroenterites e colites especificadas, não infecciosas	8	2	15	20	13	13	15	17	26	20	15	23
K591	Diarreia funcional	4	6	5	19	14	2	5	8	3	8	14	11
K592	Cólon neurogênico não classificado em outra parte	4	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	2
K593	Megacólon não classificado em outra parte	7	7	6	7	8	4	4	4	2	6	3	2
K603	Fístula anal	147	116	85	83	116	91	84	71	87	77	68	66
K610	Abscesso anal	47	28	34	33	28	43	52	57	53	57	53	58

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
K612	Abscesso anorretal	6	7	16	8	12	11	22	21	28	32	31	19
K623	Prolapso retal	7	2	5	8	9	6	11	13	9	9	5	9
K624	Estenose do ânus e do reto	9	3	4	4	3	8	8	1	6	7	4	2
K625	Hemorragia do ânus e do reto	0	10	4	1	6	6	5	16	10	21	11	19
K650	Peritonite aguda	72	111	134	163	152	92	72	76	66	68	83	58
K658	Outras peritonites	35	24	31	38	23	25	46	43	28	26	38	31
K661	Hemoperitônio	4	6	1	3	5	5	3	1	1	3	8	12
K669	Afecções do peritônio, sem outra especificação	3	3	6	2	1	4	4	2	0	8	2	3
K746	Outras formas de cirrose hepática e as não especificadas	187	201	153	183	146	161	155	147	229	159	176	189
K750	Abscesso hepático	31	38	45	25	51	38	36	27	27	23	44	24
K767	Síndrome hepatorenal	0	0	1	0	0	1	0	1	3	16	4	4
K800	Calculose da vesícula biliar com colecistite aguda	146	201	194	188	250	368	433	446	383	419	344	303
K802	Calculose da vesícula biliar sem colecistite	160	66	69	121	364	497	644	538	557	576	584	724
K805	Calculose de via biliar sem colangite ou colecistite	256	121	113	181	215	163	183	183	165	200	179	181
K820	Obstrução da vesícula biliar	7	10	18	8	6	7	11	20	12	18	10	3
K861	Outras pancreatites crônicas	62	50	55	49	28	33	32	31	16	16	28	36
K913	Obstrução intestinal pós-operatória	3	10	3	9	13	4	13	10	14	13	12	8
K914	Mau funcionamento de colostomia e enterostomia	2	0	4	3	2	1	4	6	7	11	9	6
K920	Hematêmese	140	170	183	170	231	196	273	239	334	417	336	397
K922	Hemorragia gastrointestinal, sem outra especificação	12	1	9	6	3	4	5	15	32	58	78	77
L010	Impetigo (qualquer localização) (qualquer micro-organismo)	29	27	21	37	20	24	19	33	27	24	38	33
L020	Abscesso cutâneo furúnculo e antraz da face	7	9	5	9	18	11	14	26	17	26	39	39
L021	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz do pescoço	4	8	3	7	5	3	13	16	10	14	24	28
L022	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz do tronco	59	49	44	34	43	64	66	71	54	80	64	85
L023	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz da nádega	3	3	7	7	9	12	8	13	17	22	44	48
L024	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz do(s) membro(s)	29	21	32	41	31	33	56	59	49	47	68	90
L029	Abscesso cutâneo, furúnculo e antraz de localização não especificada	22	28	38	51	38	58	52	57	61	76	115	166
L031	Celulite de outras partes do(s) membro(s)	32	53	79	118	108	105	127	150	165	174	228	211
L032	Celulite da face	44	48	49	77	90	73	109	137	105	114	154	168
L033	Celulite do tronco	3	2	6	3	9	5	14	8	8	20	15	11
L050	Cisto pilonidal com abscesso	40	25	25	25	37	29	27	29	26	32	20	21

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
L100	Pênfigo vulgar	1	1	1	1	2	0	0	0	3	1	0	1
L211	Dermatite seborreica infantil	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
L232	Dermatite alérgica de contato devida a cosméticos	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
L281	Prurigo nodular	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
L282	Outras formas de prurigo	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1
L309	Dermatite não especificada	31	33	18	22	21	21	15	3	4	3	4	7
L501	Urticária idiopática	0	0	0	0	0	0	0	6	7	0	2	0
L509	Urticária não especificada	0	0	0	1	2	0	2	11	9	9	5	2
L520	Eritema nodoso	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3
L570	Ceratose actínica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L720	Cisto epidérmico	44	19	22	16	13	17	13	8	9	12	17	8
L728	Outras formas de cistos foliculares da pele e do tecido subcutâneo	4	7	1	10	4	8	9	7	9	16	8	11
L800	Vitiligo	2	0	1	2	1	3	2	1	0	7	3	3
L820	Ceratose seborreica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L840	Calos e calosidades	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
L890	Úlcera de decúbito	31	64	114	160	199	149	195	299	285	222	267	312
L919	Afecções hipertróficas da pele, não especificadas	52	79	41	28	48	35	29	23	18	15	8	13
L928	Outras afecções granulomatosas da pele e do tecido subcutâneo	1	3	1	0	0	5	3	2	6	2	4	3
L930	Lúpus eritematoso discoide	0	1	2	2	2	2	2	0	2	0	1	3
L970	Úlcera dos membros inferiores não classificada em outra parte	24	86	135	222	282	277	379	259	472	543	478	588
M018	Artrite em outras doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	1	4	1	1	1	5	0	0	3	0	0	2
M058	Outras artrites reumatóides soropositivas	19	5	19	37	26	16	2	18	7	9	0	7
M064	Poliartropatia inflamatória	4	41	41	42	32	39	25	15	20	17	31	45
M069	Artrite reumatóide não especificada	22	73	47	55	32	42	45	36	39	30	23	23
M070	Artropatia psoriásica interfalangiana distal	0	0	0	0	0	2	4	5	2	0	0	0
M081	Espondilite anquilosante juvenil	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0
M100	Gota idiopática	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	1
M103	Gota devida à disfunção renal	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M109	Gota, não especificada	8	9	7	8	2	2	8	4	1	1	5	3
M128	Outras artropatias específicas não classificadas em outra parte	5	12	6	7	4	5	9	6	6	8	7	10
M138	Outras artrites especificadas	11	9	6	11	6	12	13	8	12	9	5	12

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
M141	Artropatia por depósito de cristais em outras doenças metabólicas classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
M145	Artropatias em outras doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M153	Artrose múltipla secundária	3	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	2
M160	Coxartrose primária bilateral	5	1	10	18	22	23	38	29	27	45	36	51
M163	Outras coxartroses displásicas	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6	7
M165	Outras coxartroses pós-traumáticas	1	0	0	0	0	1	5	1	1	2	3	1
M171	Outras gonartroses primárias	3	8	5	27	10	6	7	6	8	12	17	35
M181	Outras artroses primárias da primeira articulação carpometacarpiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
M190	Artrose primária de outras articulações	3	7	6	4	7	4	5	7	5	9	4	6
M191	Artrose pós-traumática de outras articulações	4	9	3	4	1	0	7	3	6	12	9	10
M192	Outras artroses secundárias	1	1	1	2	2	2	1	2	3	4	16	17
M210	Deformidade em valgo não classificada em outra parte	3	7	3	2	0	3	5	2	6	8	6	2
M212	Deformidade em flexão	1	0	2	3	1	1	2	0	0	4	1	1
M214	Pé chato (pé plano) (adquirido)	3	2	5	5	4	9	8	5	12	11	11	6
M215	Mão e pé em garra e mão e pé tortos adquiridos	1	1	3	2	0	1	0	1	0	0	0	2
M220	Deslocamento recidivante da rótula	3	1	1	0	1	2	4	0	0	0	2	4
M222	Transtornos femuropatelares	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	4
M241	Outros transtornos das cartilagens articulares	2	0	1	1	1	7	43	109	67	55	28	3
M243	Deslocamento e subluxação patológicas de articulação, não classificada em outra parte	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1
M247	Protusão do acetábulo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
M248	Outros transtornos articulares específicos, não classificados em outra parte	0	1	0	1	1	0	42	3	5	1	3	3
M252	Flail joint	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M255	Dor articular	3	2	0	3	2	4	5	20	23	15	11	21
M258	Outros transtornos articulares especificados	14	23	18	14	15	13	18	18	13	15	28	16
M318	Outras vasculopatias necrotizantes especificadas	34	53	87	133	91	81	78	70	75	95	79	96
M321	Lúpus eritematoso disseminado (sistêmico) com comprometimento de outros órgãos e sistemas	5	0	0	0	1	1	2	0	3	6	4	4
M330	Dermatomiosite juvenil	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
M332	Polimiosite	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
M340	Esclerose sistêmica progressiva	5	7	2	2	2	0	0	2	1	0	1	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
M348	Outras formas de esclerose sistêmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M351	Outras síndromes superpostas	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
M402	Outras cifoses e as não especificadas	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
M404	Outras lordoses	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
M414	Escoliose neuromuscular	0	1	1	0	1	2	1	1	4	2	0	2
M421	Osteocondrose vertebral do adulto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M464	Discite não especificada	1	0	1	0	1	1	0	0	3	7	2	2
M468	Outras espondilopatias inflamatórias especificadas	0	1	0	3	1	0	2	0	2	1	0	0
M470	Síndromes de compressão da artéria espinhal anterior ou vertebral anterior	0	1	2	0	0	0	1	0	0	1	0	1
M480	Estenose da coluna vertebral	3	2	0	2	8	13	2	5	5	12	12	10
M484	Fratura de fadiga de vértebra	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
M489	Espondilopatia não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M502	Outro deslocamento de disco cervical	4	2	9	5	4	2	4	1	1	3	0	1
M513	Outra degeneração especificada de disco intervertebral	9	5	2	6	0	3	4	4	4	8	3	2
M545	Dor lombar baixa	127	14	10	15	14	13	19	14	18	13	25	15
M546	Dor na coluna torácica	0	11	6	5	2	3	10	10	4	11	5	8
M609	Miosite não especificada	5	14	29	7	6	4	5	6	10	3	15	26
M611	Miosite ossificante progressiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M619	Calcificação e ossificação de músculo não especificada	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
M620	Diástase de músculo	3	0	2	1	3	1	0	2	0	1	6	7
M624	Contratura de músculo	1	2	0	3	0	2	3	3	4	3	1	3
M625	Perda e atrofia muscular não classificadas em outra parte	4	4	6	6	8	3	8	4	15	22	13	9
M650	Abscesso da bainha tendínea	13	7	1	1	13	8	9	11	6	7	2	3
M651	Outras (teno)sinovites infecciosas	9	10	2	2	0	1	4	5	4	4	2	0
M654	Tenossinovite estilóide radial (de quervain)	4	5	1	3	6	4	4	13	17	7	21	11
M701	Bursite da mão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M703	Outras bursites do cotovelo	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
M705	Outras bursites do joelho	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1	0	3
M706	Bursite trocântérica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
M713	Outros cistos de bolsa sinovial	40	42	54	41	31	35	31	15	24	36	35	48
M729	Transtorno fibroblástico não especificado	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	1	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
M750	Capsulite adesiva do ombro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
M751	Síndrome do manguito rotador	37	39	29	29	54	89	108	108	116	167	148	139
M769	Entesopatia do membro inferior não especificada	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2	0
M775	Outra entesopatia do pé	2	2	0	0	0	0	1	0	3	2	2	1
M791	Mialgia	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	3	2
M795	Corpo estranho residual no tecido mole	0	2	0	0	0	2	0	0	1	0	3	2
M797	Fibromialgia	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	5
M798	Outros transtornos especificados dos tecidos moles	0	0	0	3	0	1	0	0	1	2	3	1
M813	Osteoporose devida à má absorção pós-cirúrgica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M814	Osteoporose induzida por drogas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M841	Ausência de consolidação da fratura (pseudoartrose)	49	43	43	72	81	83	73	89	80	99	97	88
M848	Outros transtornos da continuidade do osso	28	10	11	14	10	14	21	24	16	17	20	12
M849	Transtorno não especificado da continuidade do osso	3	5	4	9	5	9	1	5	5	5	3	4
M851	Fluorose esquelética	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
M856	Outro cisto ósseo	0	1	3	6	5	3	2	3	0	2	0	2
M866	Outra osteomielite crônica	47	49	43	51	41	44	52	66	48	40	54	56
M869	Osteomielite não especificada	95	115	86	85	71	60	64	43	71	43	52	44
M871	Osteonecrose devida a drogas	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
M890	Algoneurodistrofia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M892	Outros transtornos do desenvolvimento e do crescimento ósseo	2	4	1	2	5	3	1	2	1	4	1	1
M911	Osteocondrose juvenil da cabeça do fêmur (leggcavéperthes)	1	1	1	0	1	3	1	0	2	2	1	1
M939	Osteocondropatias, não especificada	4	2	2	1	2	2	3	6	6	3	2	1
M949	Transtornos não especificados da cartilagem	0	2	1	0	8	3	13	38	10	1	2	0
M955	Deformidade adquirida da pelve	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M969	Transtorno osteomuscular não especificado pós-procedimento	1	1	2	6	4	6	6	2	2	7	6	7
N000	Síndrome nefrítica aguda anormalidade glomerular minor	16	9	3	6	2	3	7	3	1	5	13	6
N007	Síndrome nefrítica aguda glomerulonefrite difusa em crescente	6	4	7	7	3	3	6	2	4	2	11	6
N018	Síndrome nefrítica rapidamente progressiva outras	5	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
N028	Hematúria recidivante e persistente outras	0	1	1	4	4	2	1	2	2	0	4	3
N039	Síndrome nefrítica crônica não especificada	17	6	5	6	2	2	2	3	1	0	0	2

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N054	Síndrome nefrítica não especificada glomerulonefrite proliferativa endocapilar difusa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
N079	Nefropatia Hereditária Não Classificada em Outra Parte - Não Especificada	1	1	1	0	0	1	2	0	1	1	0	0
N110	Pielonefrite não obstrutiva crônica associada a refluxo	241	181	111	126	162	75	91	128	75	75	123	131
N111	Pielonefrite obstrutiva crônica	252	159	144	134	153	93	73	91	85	55	70	55
N119	Nefrite túbulo intersticial crônica não especificada	93	81	78	28	13	26	50	13	14	10	16	10
N120	Nefrite túbulo-intersticial não especificada se aguda ou crônica	3	7	1	3	1	2	2	1	5	4	5	10
N137	Uropatia associada a refluxo vésico-ureteral	2	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	2
N138	Outras uropatias obstrutivas e por refluxo	5	4	5	2	3	0	4	1	2	6	2	4
N139	Uropatia obstrutiva e por refluxo não especificada	1	1	2	2	4	1	3	3	5	6	0	4
N160	Transtornos renais túbulo intersticiais em doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N178	Outro tipo de insuficiência renal aguda	0	0	0	0	0	0	0	9	5	6	3	7
N179	Insuficiência renal aguda não especificada	101	141	184	147	178	227	240	276	280	334	309	268
N188	Outra insuficiência renal crônica	114	157	122	189	251	320	392	337	307	237	310	267
N189	Insuficiência renal crônica não especificada	533	692	728	653	716	737	780	712	776	808	707	801
N190	Insuficiência renal não especificada	0	0	0	0	0	1	0	8	7	2	12	6
N201	Calculose do ureter	70	70	90	69	117	112	135	109	169	213	238	230
N211	Cálculo uretral	55	28	26	25	21	21	27	22	21	16	24	24
N230	Cólica nefrética não especificada	226	261	211	197	226	242	280	248	260	221	258	198
N258	Outros transtornos resultantes de função renal tubular alterada	0	1	1	0	0	1	1	1	1	4	5	7
N302	Outras cistites crônicas	1	1	1	3	3	4	4	5	6	5	4	5
N308	Outras cistites	14	5	18	16	20	17	23	23	23	18	18	5
N309	Cistite, não especificada	41	21	50	63	47	76	111	99	80	119	71	44
N321	Fístula enterovesical	0	3	5	2	6	4	2	3	2	3	3	2
N338	Transtornos da bexiga em outras doenças classificadas em outra parte	5	3	5	11	3	5	12	8	10	12	2	8
N340	Abscesso uretral	11	11	1	4	7	6	8	7	7	9	8	9
N390	Infecção do trato urinário de localização não especificada	1316	1654	1660	1736	2086	2294	2495	2609	2593	2331	2645	2627
N398	Outros transtornos especificados do aparelho urinário	30	38	39	29	22	30	41	41	49	61	53	58
N459	Orquite, epididimite e epididimoorquite, sem menção de abscesso	24	20	32	31	30	18	32	25	33	38	29	26
N470	Hipertrofia do prepúcio, fimose e para fimose	288	445	367	313	272	336	576	465	347	313	335	406

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N484	Impotência de origem orgânica	4	2	5	1	3	1	3	2	2	1	0	0
N492	Transtorno inflamatório do escroto	1	5	0	8	6	4	8	13	6	10	12	8
N498	Transtornos inflamatórios de outros órgãos genitais masculinos especificados	1	0	1	0	3	0	1	2	4	8	4	1
N511	Transtornos do testículo e do epidídimo em doenças classificadas em outra parte	0	1	1	1	1	1	1	8	5	3	7	12
N601	Mastopatia cística difusa	0	1	5	0	5	9	4	0	5	5	3	0
N610	Transtornos inflamatórios da mama	23	26	23	18	24	21	33	30	24	32	36	41
N645	Outros sintomas e sinais da mama	2	2	3	5	3	0	2	6	1	5	5	5
N649	Transtorno da mama não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	1
N700	Salpingite e ooforite agudas	55	62	28	29	29	14	9	6	8	13	11	7
N710	Doença inflamatória aguda do útero	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
N750	Cisto da glândula de Bartholin	44	36	61	39	44	35	42	46	26	28	35	33
N758	Outras doenças da glândula de Bartholin	10	27	11	8	10	3	6	9	6	1	4	4
N771	Vaginite, vulvite e vulvovaginite em doenças infecciosas e parasitárias classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
N804	Endometriose do septo retovaginal e da vagina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N809	Endometriose não especificada	6	13	20	21	31	27	21	6	8	2	21	12
N810	Uretrocele feminina	23	28	28	16	21	12	28	9	5	43	26	43
N814	Prolapso uterovaginal não especificado	86	63	75	64	45	76	118	89	85	55	47	34
N818	Outro prolapso genital feminino	221	142	117	120	160	142	160	92	68	126	129	135
N819	Prolapso genital feminino não especificado	14	6	19	15	26	19	23	15	13	9	19	13
N840	Pólipo do corpo do útero	25	32	68	96	98	83	54	69	63	96	112	103
N848	Pólipo de outras partes do trato genital feminino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
N850	Hiperplasia glandular endometrial	11	45	76	54	63	65	79	52	57	50	103	59
N851	Hiperplasia adenomatosa endometrial	3	11	11	18	40	22	20	21	12	18	22	22
N870	Displasia cervical leve	9	15	38	35	23	22	14	6	1	0	2	0
N899	Transtorno não inflamatório da vagina, não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
N901	Displasia vulvar moderada	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
N926	Menstruação irregular, não especificada	1	13	18	25	28	16	18	12	6	8	6	5
N938	Outros sangramentos anormais especificados do útero e da vagina	25	93	104	129	88	65	52	47	72	91	86	77
N939	Sangramento anormal do útero ou da vagina, não especificado	10	21	24	23	38	44	31	27	33	46	52	34
N940	Ovulação dolorosa (mittelschmerz)	0	0	0	0	2	1	1	0	3	4	8	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N946	Dismenorreia não especificada	0	1	0	2	0	1	0	2	0	1	1	2
O029	Produto anormal da concepção não especificado	0	1	14	8	1	5	5	4	10	2	7	7
O032	Aborto espontâneo incompleto complicado por embolia	21	18	1	0	11	2	3	0	2	0	3	5
O033	Aborto espontâneo incompleto com outras complicações ou com complicações não especificadas	10	14	18	13	14	17	7	7	8	13	8	16
O034	Aborto espontâneo incompleto sem complicações	1179	1127	1079	1177	1232	1155	1051	1093	941	841	826	853
O038	Aborto espontâneo completo ou não especificado com outras complicações ou com complicações não especificadas	14	93	58	15	20	62	105	84	87	52	58	58
O040	Aborto por razões médicas e legais incompleto complicado por infecção do trato genital ou dos órgãos pélvicos	4	8	2	0	0	1	1	1	1	0	0	1
O041	Aborto por razões médicas e legais incompleto complicado por hemorragia excessiva ou tardia	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0
O042	Aborto por razões médicas e legais incompleto complicado por embolia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O044	Aborto por razões médicas e legais incompleto sem complicações	14	4	1	1	4	1	4	10	4	4	4	1
O049	Aborto por razões médicas e legais completo ou não especificado sem complicações	4	3	0	0	0	1	1	1	1	1	0	2
O050	Outros tipos de aborto incompleto complicado por infecção do trato genital ou dos órgãos pélvicos	0	2	0	0	1	0	1	1	1	0	1	2
O055	Outros tipos de aborto completo ou não especificado complicado por infecções do trato genital ou dos órgãos pélvicos	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
O057	Outros tipos de aborto completo ou não especificado complicado por embolia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O062	Aborto não especificado incompleto complicado por embolia	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
O063	Aborto não especificado incompleto com outras complicações ou com complicações não especificadas	4	6	1	23	6	4	1	5	7	3	3	4
O064	Aborto não especificado incompleto sem complicações	43	76	90	69	104	137	149	90	77	88	86	71
O065	Aborto não especificado completo ou não especificado complicado por infecções do trato genital ou dos órgãos pélvicos	1	0	0	3	2	2	0	37	26	0	0	0
O066	Aborto não especificado completo ou não especificado complicado por hemorragia excessiva ou tardia	0	1	0	1	2	0	2	0	1	0	0	2
O067	Aborto não especificado completo ou não especificado complicado por embolia	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
O069	Aborto não especificado completo ou não especificado sem complicações	23	59	52	69	59	59	46	34	54	30	30	34

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
O073	Falha de aborto provocado por razões médicas com outras complicações ou com complicações não especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
O081	Hemorragia tardia ou excessiva consequente a aborto e a gravidez ectópica e molar	1	5	2	1	0	0	3	0	1	0	2	0
O084	Insuficiência renal consequente a aborto e a gravidez ectópica e molar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O089	Complicações consequentes a aborto e gravidez ectópica e molar não especificadas	3	6	5	5	11	14	3	6	5	4	6	8
O100	Hipertensão essencial preexistente complicando a gravidez, o parto e o puerpério	18	23	23	31	52	176	98	119	75	132	169	139
O150	Eclâmpsia na gravidez	57	48	70	42	27	24	18	51	45	69	63	61
O160	Hipertensão materna não especificada	12	8	7	14	19	10	9	24	52	111	102	126
O200	Ameaça de aborto	141	246	264	233	347	461	398	250	181	194	190	205
O230	Infecções do rim na gravidez	6	3	8	7	1	2	13	36	34	27	30	42
O239	Outras infecções e as não especificadas do trato urinário na gravidez	26	47	26	30	34	47	65	86	34	24	21	19
O351	Assistência prestada à mãe por anormalidade cromossômica (suspeitada) do feto	1	1	0	1	0	0	0	0	1	3	2	5
O358	Assistência prestada à mãe por outras anormalidades ou lesões fetais (suspeitadas)	0	1	1	0	0	2	3	0	0	4	6	7
O368	Assistência prestada à mãe por outros problemas fetais especificados	6	2	7	2	5	6	3	2	5	18	13	19
O400	Polihidrânio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0
O410	Oligohidrânio	12	15	24	28	59	66	35	64	114	194	142	128
O419	Transtornos do líquido amniótico e das membranas não especificados	2	1	6	3	5	1	1	5	11	20	25	21
O420	Ruptura prematura de membranas, com início do trabalho de parto dentro de 24 horas	51	165	311	335	351	278	118	151	162	234	325	351
O429	Ruptura prematura de membranas, não especificada	617	574	372	543	818	598	616	433	448	720	991	1326
O441	Placenta prévia com hemorragia	1	3	3	6	5	7	4	1	6	8	8	7
O470	Falso trabalho de parto antes de se completarem 37 semanas de gestação	99	67	31	75	48	33	54	77	103	56	39	49
O471	Falso trabalho de parto na 37ª semana completa ou depois dela	21	16	17	12	16	10	10	17	9	8	7	11
O623	Trabalho de parto precipitado	305	384	372	285	289	332	292	424	333	348	560	334
O701	Laceração de períneo de segundo grau durante o parto	3	0	1	0	2	0	0	1	3	3	3	15
O730	Retenção da placenta sem hemorragia	11	17	16	14	6	11	22	19	27	25	33	37
O731	Retenção de partes da placenta ou das membranas, sem hemorragia	4	6	8	11	10	20	18	19	50	68	47	37

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
O800	Parto espontâneo cefálico	3240	3386	3501	3835	3416	3201	3362	4450	4403	4943	5509	7132
O912	Mastite não purulenta associada ao parto	0	3	2	0	0	1	3	3	3	12	4	9
P002	Feto e recém-nascido por doenças infecciosas afetados e parasitárias da mãe	5	2	4	2	8	14	18	8	14	18	11	29
P072	Imaturidade extrema	149	103	87	91	85	60	62	60	80	122	70	87
P073	Outros recém-nascidos de pré-termo	270	269	324	344	342	391	421	444	651	693	600	571
P081	Outros Recém-nascidos Grandes Para a Idade Gestacional	0	1	0	0	8	2	4	0	12	17	30	53
P149	Lesão não especificada do sistema nervoso periférico devida a traumatismo de parto	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
P209	Hipóxia intrauterina não especificada	2	1	7	2	1	2	0	1	3	3	4	3
P378	Outras doenças infecciosas e parasitárias congênicas especificadas	1	0	1	3	3	8	19	47	33	19	6	1
P599	Ictericia neonatal não especificada	144	224	328	400	522	601	614	729	816	1118	1051	1023
P704	Outras hipoglicemias neonatais	22	30	19	18	20	13	25	60	145	114	160	357
P920	Vômitos no recém-nascido	1	1	1	1	3	2	6	2	2	1	4	3
P950	Morte fetal de causa não especificada	30	22	25	20	26	34	22	28	38	53	32	32
Q031	Atresia das fendas de luschka e do forâmen de magendie	1	1	0	0	2	1	1	4	0	0	2	0
Q040	Malformações congênicas do corpo caloso	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Q050	Espinha bífida cervical com hidrocefalia	1	3	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
Q051	Espinha bífida torácica com hidrocefalia	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Q053	Espinha bífida sacra com hidrocefalia	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0
Q210	Comunicação interventricular	8	11	5	11	6	15	13	15	3	9	11	12
Q222	Insuficiência congênita da valva pulmonar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Q282	Malformação arteriovenosa dos vasos cerebrais	1	3	1	0	5	1	0	1	4	2	6	6
Q350	Fenda palatina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Q370	Fenda do palato duro com fenda labial bilateral	0	2	4	1	1	0	0	0	0	0	1	1
Q381	Anquiloglossia	1	0	0	0	0	0	1	1	5	0	4	1
Q429	Ausência, atresia e estenose congênita de partes não especificadas do cólon (intestino grosso)	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Q531	Testículo não descido, unilateral	61	40	32	36	37	42	44	55	23	32	39	64
Q539	Testículo não descido, não especificado	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
Q541	Hipospádia peniana	9	12	5	12	17	9	20	9	8	11	9	8
Q623	Outras anomalias obstrutivas da pelve renal e do ureter	0	1	1	3	6	1	2	1	1	1	2	5
Q651	Luxação congênita bilateral do quadril	1	1	1	0	1	1	2	1	2	0	0	1

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Q681	Deformidade congênita da mão	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0
Q718	Outros defeitos de redução do membro superior	1	1	1	1	1	2	0	1	0	0	2	1
Q723	Ausência congênita do pé e de artelho(s)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Q724	Defeito por redução longitudinal da tíbia	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
Q729	Defeito não especificado por redução do membro inferior	0	0	1	1	0	1	3	3	0	0	2	1
Q730	Ausência congênita de membro(s) não especificado(s)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Q780	Osteogênese imperfeita	33	30	37	19	16	16	21	24	15	5	4	5
Q781	Displasia poliostótica fibrosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Q850	Neurofibromatose (não maligna)	0	0	1	0	0	1	0	2	0	2	0	7
Q871	Síndromes com malformações congênitas associadas predominantemente com nanismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q872	Síndromes com malformações congênitas afetando predominantemente os membros	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Q878	Outras síndromes com malformações congênitas especificadas, não classificadas em outra parte	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	3
Q899	Malformações congênitas não especificadas	1	1	0	0	2	0	1	5	2	6	5	7
Q900	Trissomia 21, não disjunção meiótica	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Q909	Síndrome de Down não especificada	0	0	0	1	0	0	6	5	0	1	2	0
R000	Taquicardia não especificada	0	0	1	0	1	0	0	2	1	0	6	2
R040	Epistaxis	8	11	12	10	16	11	6	24	18	21	16	17
R042	Hemoptise	6	7	3	3	1	5	12	12	5	6	5	7
R049	Hemorragia não especificada das vias respiratórias	5	7	3	6	7	2	6	8	4	1	2	3
R050	Tosse	0	0	3	2	1	1	2	7	2	10	7	7
R062	Respiração ofegante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
R066	Soluço	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R068	Outras anormalidades e as não especificadas da respiração	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
R071	Dor torácica ao respirar	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0
R074	Dor torácica, não especificada	3	7	4	14	10	10	17	14	6	19	34	22
R090	Asfixia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R100	Abdome agudo	216	267	211	216	284	253	203	326	428	379	373	416
R110	Náusea e vômitos	3	0	4	16	31	28	15	53	33	33	29	50
R120	Pirose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
R130	Disfagia	1	2	5	3	10	10	44	39	31	26	48	58
R140	Flatulência e afecções correlatas	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
R180	Ascite	0	1	1	6	2	2	3	2	1	5	6	13
R194	Alteração do hábito intestinal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R198	Outros sintomas e sinais especificados relativos ao aparelho digestivo e ao abdome	3	2	5	1	8	4	7	9	9	9	8	8
R202	Parestesias cutâneas	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1
R221	Tumefação, massa ou tumoração localizadas do pescoço	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
R223	Tumefação, massa ou tumoração localizadas de membro superior	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	1	0
R233	Equimoses espontâneas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R296	Tendência a queda, não classificada em outra parte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R309	Micção dolorosa, não especificada	1	1	1	0	0	0	14	15	14	20	10	10
R310	Hematúria não especificada	26	43	31	34	17	27	39	36	52	47	44	66
R330	Retenção urinária	57	50	55	45	45	29	49	54	53	43	33	47
R350	Poliúria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
R420	Tontura e instabilidade	0	0	2	1	0	1	2	3	0	5	3	2
R450	Nervosismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
R451	Agitação e inquietação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
R453	Apatia e desinteresse	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R456	Violência física	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
R462	Comportamento estranho e inexplicável	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R500	Febre de origem desconhecida e de outras origens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R510	Cefaleia	9	17	15	18	7	14	13	10	21	15	25	17
R520	Dor aguda	23	7	33	9	4	11	7	20	28	47	28	34
R521	Dor crônica intratável	26	15	49	73	51	68	73	101	136	111	95	100
R522	Outra dor crônica	3	1	2	3	4	2	1	2	1	2	7	9
R529	Dor não especificada	40	19	24	10	2	2	7	8	5	1	2	4
R530	Mal estar, fadiga	0	1	0	2	0	1	1	6	9	5	7	10
R550	Síncope e colapso	16	14	20	17	33	22	35	35	27	42	45	48
R568	Outras convulsões e as não especificadas	1	4	8	9	6	11	7	21	21	40	45	53
R580	Hemorragia não classificada em outra parte	1	2	4	1	3	5	4	1	1	7	2	9

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
R599	Adenomegalia ou aumento de volume dos gânglios linfáticos, não especificado	0	0	0	0	1	1	2	2	4	2	6	4
R601	Edema generalizado	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
R610	Hiperidrose localizada	2	5	7	19	13	12	17	15	14	8	7	11
R634	Perda de peso anormal	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	7	2
R688	Outros sintomas e sinais gerais especificados	1	5	14	5	1	4	2	10	8	11	8	12
R800	Proteinúria isolada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R931	Achados anormais de exames para diagnóstico por imagem do coração e da circulação coronariana	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T383	Intoxicação por insulina e drogas hipoglicemiantes orais [antidiabéticos]	0	1	0	0	2	0	1	5	6	2	5	6
T393	Intoxicação por outros anti-inflamatórios não esteroides	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1	2	1
T405	Intoxicação por cocaína	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
T424	Intoxicação por benzodiazepinas	5	11	9	11	20	7	17	11	15	8	13	11
T430	Intoxicação por antidepressivos tricíclicos e tetracíclicos	3	2	2	2	3	3	2	2	5	6	4	6
T435	Intoxicação por outros antipsicóticos e neurolepticos e os não especificados	1	1	2	0	0	0	2	4	2	1	0	1
T440	Intoxicação por agentes anticolinesterase	0	0	3	1	0	0	0	0	3	3	2	0
T443	Intoxicação por outros parassimpaticolíticos [anticolinérgicos e antimuscarínicos] e espasmolíticos não classificados em outra parte	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
T450	Intoxicação por drogas antialérgicas e antieméticas	1	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0
T454	Intoxicação por ferro e seus compostos	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
T478	Intoxicação por outras substâncias que atuam primariamente sobre o aparelho gastrointestinal	1	2	0	2	3	1	0	0	2	5	2	0
T487	Intoxicação por outras substâncias e as não especificadas que atuam primariamente sobre o aparelho respiratório	0	2	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0
T508	Intoxicação por agentes de diagnóstico	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
T509	Intoxicação exógena	39	62	55	51	43	47	44	39	42	45	75	60
T630	Efeito tóxico do veneno de serpente	69	45	66	73	80	108	57	74	61	78	114	89
T632	Efeito tóxico do veneno de escorpião	35	32	36	31	33	37	29	45	42	29	37	34
T742	Abuso sexual	1	0	0	0	1	4	2	3	0	1	1	3
T743	Violência psicológica e moral por município de ocorrência e ano de notificação para a população feminina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Y008	Agressão por meio de um objeto contundente outros locais especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y040	Agressão por meio de força corporal residência	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y289	Contato com objeto cortante ou penetrante, intenção não determinada local não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y690	Acidente não especificado durante a prestação de cuidado médico e cirúrgico	0	0	1	2	4	3	0	1	0	0	0	0
Y838	Reação anormal em paciente ou complicação tardia, causadas por outras intervenções ou procedimentos cirúrgicos, sem menção de acidente durante a intervenção	8	12	2	5	1	1	3	3	0	0	0	0
Y848	Reação anormal em paciente ou complicação tardia, causadas por outros procedimentos médicos, sem menção de acidente durante o procedimento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y883	Sequelas de reação anormal em paciente ou complicação tardia causada por procedimento médico e cirúrgico sem menção de acidente durante o procedimento	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Y910	Intoxicação alcoólica leve	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Y911	Intoxicação alcoólica moderada	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z000	Exame médico geral	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	2
Z002	Exame no período de crescimento rápido na infância	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z008	Outros exames gerais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Z014	Exame ginecológico (geral) (de rotina)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z018	Outros exames especiais especificados	371	90	130	71	88	125	115	82	89	101	100	98
Z019	Exame especial não especificado	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Z034	Observação por suspeita de infarto do miocárdio	0	3	13	3	0	0	0	0	0	1	1	0
Z082	Exame de seguimento após quimioterapia por neoplasia maligna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z090	Exame de seguimento após cirurgia por outras afecções	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z110	Exame especial de rastreamento de doenças infecciosas intestinais	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Z125	Exame especial de rastreamento de neoplasia da próstata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z128	Exame especial de rastreamento de neoplasias de outras localizações	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z136	Exame especial de rastreamento de doenças cardiovasculares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z201	Contato com e exposição à tuberculose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SIH													
CID		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Z206	Contato com e exposição ao vírus da imunodeficiência humana (HIV)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Z302	Esterilização	666	644	546	739	854	973	986	1244	838	898	833	1065
Z305	Supervisão do uso de medicamentos anticoncepcionais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Z309	Procedimento anticoncepcional não especificado	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1
Z358	Supervisão de outras gravidezes de alto risco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z419	Procedimentos não especificado para outros propósitos exceto cuidados de saúde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z432	Cuidados à ileostomia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z439	Cuidados a orifício artificial não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z465	Colocação e ajustamento de ileostomia e de outros dispositivos intestinais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z480	Cuidados a curativos e suturas cirúrgicas	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Z524	Doador de rim	20	44	23	20	22	22	32	31	32	31	19	27
Z540	Convalescença após cirurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1
Z549	Convalescença após tratamento não especificado	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z632	Suporte familiar inadequado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z711	Pessoa com medo de uma queixa para a qual não foi feito diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Z714	Aconselhamento e supervisão para abuso de álcool	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Z718	Outros aconselhamentos especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z719	Aconselhamento não especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z722	Uso de droga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z763	Pessoa em boa saúde acompanhando pessoa doente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z859	História pessoal de neoplasia maligna não especificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z915	História pessoal de auto agressão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Z941	Coração transplantado	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	17	16
Z947	Córnea transplantada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Z981	Artrodese	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1
Z988	Outros estados pós cirúrgicos específicos	0	4	3	7	23	21	8	5	29	2	4	5

Fonte: Elaboração própria (2022), com dados do DATASUS (2008-2019).

Tabela 4 – População dos municípios atingidos de 2010-2021

Municípios	População												Total
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Aimorés	2,48E+04	2,49E+04	2,49E+04	2,57E+04	2,57E+04	2,57E+04	2,57E+04	2,57E+04	2,57E+04	2,52E+04	2,52E+04	2,52E+04	3,04E+05
Alpercata	7,24E+03	7,19E+03	7,20E+03	7,44E+03	7,46E+03	7,48E+03	7,50E+03	7,52E+03	7,52E+03	7,41E+03	7,42E+03	7,42E+03	8,88E+04
Barra Longa	7,05E+03	6,04E+03	5,93E+03	5,99E+03	5,89E+03	5,80E+03	5,71E+03	5,62E+03	5,62E+03	5,25E+03	5,13E+03	5,13E+03	6,92E+04
Belo Oriente	2,26E+04	2,37E+04	2,40E+04	2,50E+04	2,53E+04	2,56E+04	2,59E+04	2,62E+04	2,62E+04	2,64E+04	2,67E+04	2,67E+04	3,04E+05
Bom Jesus do Galho	1,55E+04	1,53E+04	1,52E+04	1,56E+04	1,56E+04	1,55E+04	1,55E+04	1,55E+04	1,55E+04	1,50E+04	1,49E+04	1,49E+04	1,84E+05
Bugre	4,10E+03	4,00E+03	4,00E+03	4,12E+03	4,13E+03	4,13E+03	4,14E+03	4,15E+03	4,15E+03	4,07E+03	3,98E+03	3,98E+03	4,89E+04
Caratinga	8,55E+04	8,58E+04	8,64E+04	8,96E+04	9,02E+04	9,08E+04	9,13E+04	9,18E+04	9,18E+04	9,15E+04	9,21E+04	9,21E+04	1,08E+06
Conselheiro Pena	2,25E+04	2,23E+04	2,23E+04	2,30E+04	2,31E+04	2,31E+04	2,32E+04	2,32E+04	2,32E+04	2,29E+04	2,29E+04	2,29E+04	2,75E+05
Córrego Novo	3,15E+03	3,09E+03	3,05E+03	3,10E+03	3,07E+03	3,03E+03	3,00E+03	2,97E+03	2,97E+03	2,81E+03	2,77E+03	2,77E+03	3,58E+04
Dionísio	1,06E+04	8,63E+03	8,52E+03	8,66E+03	8,56E+03	8,46E+03	8,37E+03	8,29E+03	8,29E+03	7,85E+03	7,73E+03	7,73E+03	1,02E+05
Fernandes Tourinho	2,72E+03	3,07E+03	3,10E+03	3,23E+03	3,27E+03	3,30E+03	3,34E+03	3,37E+03	3,37E+03	3,39E+03	3,43E+03	3,43E+03	3,90E+04
Galileia	7,56E+03	6,93E+03	6,91E+03	7,09E+03	7,08E+03	7,06E+03	7,05E+03	7,03E+03	7,03E+03	6,84E+03	6,82E+03	6,82E+03	8,42E+04
Governador Valadares	2,63E+05	2,65E+05	2,66E+05	2,76E+05	2,77E+05	2,78E+05	2,80E+05	2,81E+05	2,81E+05	2,79E+05	2,80E+05	2,80E+05	3,31E+06
Iapu	1,15E+04	1,04E+04	1,04E+04	1,08E+04	1,08E+04	1,09E+04	1,09E+04	1,10E+04	1,10E+04	1,09E+04	1,10E+04	1,10E+04	1,30E+05
Ipaba	1,54E+04	1,69E+04	1,70E+04	1,77E+04	1,79E+04	1,81E+04	1,82E+04	1,84E+04	1,84E+04	1,84E+04	1,86E+04	1,86E+04	2,14E+05
Ipatinga	2,45E+05	2,42E+05	2,44E+05	2,53E+05	2,55E+05	2,57E+05	2,59E+05	2,61E+05	2,61E+05	2,61E+05	2,63E+05	2,63E+05	3,07E+06
Itueta	6,08E+03	5,85E+03	5,86E+03	6,05E+03	6,07E+03	6,09E+03	6,10E+03	6,12E+03	6,12E+03	6,04E+03	6,05E+03	6,05E+03	7,25E+04
Mariana	5,47E+04	5,48E+04	5,54E+04	5,76E+04	5,82E+04	5,88E+04	5,93E+04	5,99E+04	5,99E+04	6,01E+04	6,07E+04	6,07E+04	7,00E+05
Marliéria	3,79E+03	4,01E+03	4,01E+03	4,13E+03	4,13E+03	4,13E+03	4,13E+03	4,13E+03	4,13E+03	4,04E+03	4,04E+03	4,04E+03	4,87E+04
Naque	6,15E+03	6,40E+03	6,45E+03	6,71E+03	6,77E+03	6,82E+03	6,88E+03	6,93E+03	6,93E+03	6,94E+03	7,00E+03	7,00E+03	8,10E+04
Periquito	7,16E+03	7,01E+03	6,98E+03	7,15E+03	7,13E+03	7,10E+03	7,08E+03	7,06E+03	7,06E+03	6,85E+03	6,81E+03	6,81E+03	8,42E+04
Pingo-d'Água	4,20E+03	4,47E+03	4,51E+03	4,70E+03	4,74E+03	4,79E+03	4,83E+03	4,87E+03	4,87E+03	4,89E+03	4,94E+03	4,94E+03	5,68E+04
Ponte Nova	5,77E+04	5,76E+04	5,77E+04	5,96E+04	5,98E+04	6,00E+04	6,02E+04	6,04E+04	6,04E+04	5,96E+04	5,97E+04	5,97E+04	7,12E+05
Raul Soares	2,46E+04	2,38E+04	2,37E+04	2,44E+04	2,44E+04	2,44E+04	2,44E+04	2,44E+04	2,44E+04	2,38E+04	2,38E+04	2,38E+04	2,90E+05
Resplendor	1,76E+04	1,71E+04	1,71E+04	1,76E+04	1,77E+04	1,77E+04	1,77E+04	1,77E+04	1,77E+04	1,74E+04	1,74E+04	1,74E+04	2,10E+05
Rio Casca	1,48E+04	1,41E+04	1,40E+04	1,44E+04	1,43E+04	1,42E+04	1,42E+04	1,41E+04	1,41E+04	1,37E+04	1,36E+04	1,36E+04	1,69E+05
Rio Doce	2,66E+03	2,48E+03	2,49E+03	2,58E+03	2,59E+03	2,60E+03	2,61E+03	2,62E+03	2,62E+03	2,60E+03	2,61E+03	2,61E+03	3,11E+04
Santa Cruz do Escalvado	5,32E+03	4,96E+03	4,93E+03	5,05E+03	5,03E+03	5,00E+03	4,98E+03	4,96E+03	4,96E+03	4,79E+03	4,76E+03	4,76E+03	5,95E+04
Santana do Paraíso	2,47E+04	2,80E+04	2,86E+04	3,03E+04	3,09E+04	3,16E+04	3,22E+04	3,28E+04	3,28E+04	3,39E+04	3,47E+04	3,47E+04	3,75E+05

População													
Municípios	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
São Domingos do Prata	1,79E+04	1,73E+04	1,73E+04	1,78E+04	1,78E+04	1,78E+04	1,78E+04	1,78E+04	1,78E+04	1,74E+04	1,74E+04	1,74E+04	2,11E+05
São José do Goiabal	5,74E+03	5,61E+03	5,58E+03	5,72E+03	5,70E+03	5,67E+03	5,65E+03	5,63E+03	5,63E+03	5,45E+03	5,42E+03	5,42E+03	6,72E+04
São Pedro dos Ferros	9,09E+03	8,29E+03	8,22E+03	8,40E+03	8,34E+03	8,28E+03	8,23E+03	8,18E+03	8,18E+03	7,86E+03	7,78E+03	7,78E+03	9,86E+04
Sem-Peixe	3,00E+03	2,82E+03	2,80E+03	2,86E+03	2,83E+03	2,81E+03	2,79E+03	2,78E+03	2,78E+03	2,66E+03	2,63E+03	2,63E+03	3,34E+04
Sobralia	6,12E+03	5,80E+03	5,76E+03	5,90E+03	5,87E+03	5,84E+03	5,82E+03	5,79E+03	5,79E+03	5,59E+03	5,55E+03	5,55E+03	6,94E+04
Timóteo	7,98E+04	8,20E+04	8,27E+04	8,60E+04	8,68E+04	8,75E+04	8,83E+04	8,89E+04	8,89E+04	8,91E+04	8,98E+04	8,98E+04	1,04E+06
Tumiritinga	6,18E+03	6,33E+03	6,36E+03	6,59E+03	6,63E+03	6,67E+03	6,71E+03	6,74E+03	6,74E+03	6,70E+03	6,73E+03	6,73E+03	7,91E+04
Aracruz	7,87E+04	8,32E+04	8,44E+04	9,16E+04	9,33E+04	9,51E+04	9,67E+04	9,84E+04	9,84E+04	9,93E+04	1,01E+05	1,01E+05	1,12E+06
Baixo Guandu	2,99E+04	2,92E+04	2,93E+04	3,11E+04	3,13E+04	3,15E+04	3,16E+04	3,18E+04	3,18E+04	3,09E+04	3,10E+04	3,10E+04	3,70E+05
Colatina	1,11E+05	1,12E+05	1,13E+05	1,21E+05	1,22E+05	1,23E+05	1,24E+05	1,25E+05	1,25E+05	1,22E+05	1,22E+05	1,22E+05	1,44E+06
Conceição da Barra	2,71E+04	2,86E+04	2,87E+04	3,07E+04	3,09E+04	3,11E+04	3,14E+04	3,16E+04	3,16E+04	3,08E+04	3,11E+04	3,11E+04	3,65E+05
Fundão	1,64E+04	1,73E+04	1,76E+04	1,92E+04	1,96E+04	2,00E+04	2,04E+04	2,08E+04	2,08E+04	2,11E+04	2,15E+04	2,15E+04	2,36E+05
Linhares	1,33E+05	1,44E+05	1,46E+05	1,58E+05	1,61E+05	1,64E+05	1,66E+05	1,69E+05	1,69E+05	1,70E+05	1,74E+05	1,74E+05	1,93E+06
Marilândia	1,07E+04	1,12E+04	1,13E+04	1,21E+04	1,22E+04	1,24E+04	1,25E+04	1,26E+04	1,26E+04	1,27E+04	1,28E+04	1,28E+04	1,46E+05
São Mateus	1,02E+05	1,10E+05	1,12E+05	1,21E+05	1,23E+05	1,25E+05	1,26E+05	1,28E+05	1,28E+05	1,29E+05	1,31E+05	1,31E+05	1,46E+06
Serra	4,05E+05	4,16E+05	4,23E+05	4,67E+05	4,76E+05	4,85E+05	4,94E+05	5,03E+05	5,03E+05	5,08E+05	5,18E+05	5,18E+05	5,71E+06
Total													2,66E+07

Fonte: Elaboração própria (2022), com dados do DATASUS (2008-2019).