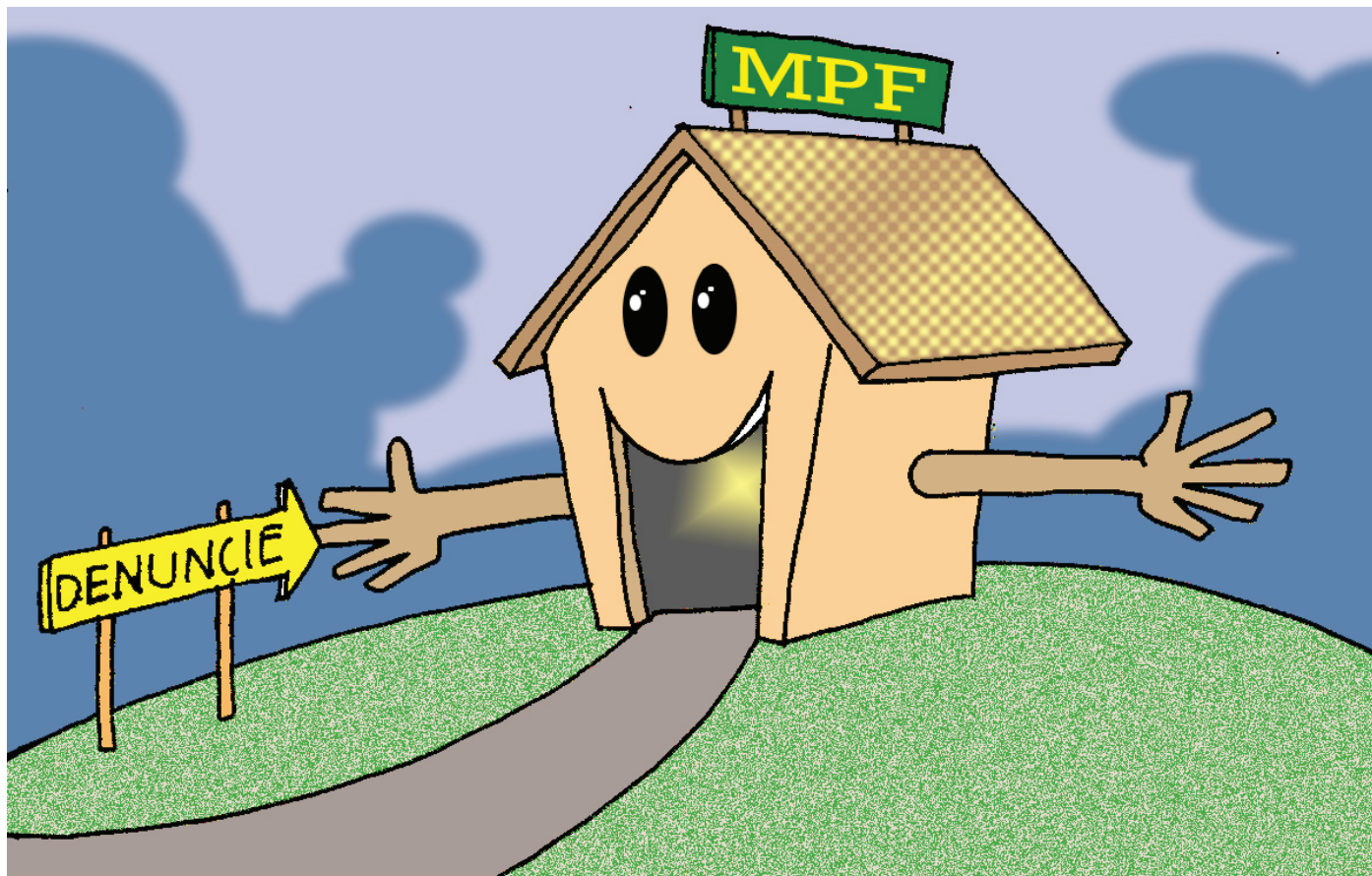




Saiba onde denunciar infrações e crimes ambientais!

Ministério Público Federal (MPF/AL)

Av. Fernandes Lima, nº 3296, Farol, Maceió/AL

Telefone: (82) 2121-1400

Ministério Público do Estado de Alagoas (MPE/AL)

Ed. Carlos Guido Ferrário Lobo - Rua Dr. Pedro Jorge Melo e Silva, nº 79 - Poço - Maceió/AL

Telefone:(82) 2122-3500

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama)

Avenida Fernandes Lima, 4023 - Gruta de Lourdes -Maceió/AL

Telefone(82) 2122-8300

Instituto do Meio Ambiente (IMA/AL)

Av. Major Cícero de Góes Monteiro, nº 2197 - Mutange - Maceió/AL

Email: info@ima.al.gov.br Telefone: (82) 3315-1738 / 3315-1747 / 3315-1737

Polícia Militar - Batalhão Ambiental do Estado de Alagoas

Praça da Independência nº 67. Centro Maceió, AL

Telefone: (082)3315-7224

Secretaria Municipal do Meio Ambiente

Rua Marquês de Abrantes, s/n, Bebedouro

Telefone-3315-4735 / 3315-4736

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos

Rodovia AL 101 Norte, KM 05, s/n. Jacarecica

Email : info@recursoshidricos.al.gov.br Telefone:(82)3315-2680



EXPEDIENTE

Coordenação Executiva

Niedja Gorete de Almeida Rocha Kaspary (Procuradora da República em Alagoas)

Capa e Personagens

Enio Lins

Pesquisa

Vanessa Guimarães Machado (Técnica Administrativa - MPF/AL)

Bárbara Alves Nogueira de Souza (Estagiária de Direito - MPF/AL)

Edição

Graça Carvalho (Ascom - MPF/AL)

Projeto Gráfico

Mário Lamenha (Estagiário de Jornalismo - PRE/AL)

Revisão

Wladimir Lima (Ascom - MPF/AL)

Agradecimento

Enio Lins (Jornalista)

Tiragem

2 000 exemplares

Fontes de Pesquisa

Constituição Federal de 1988, Lei Federal nº 9.605/98, Lei Federal Nº 7.661/98, Resolução CONAMA nº 04/1985 e Código Florestal – Lei nº 4.771/1965

Sites

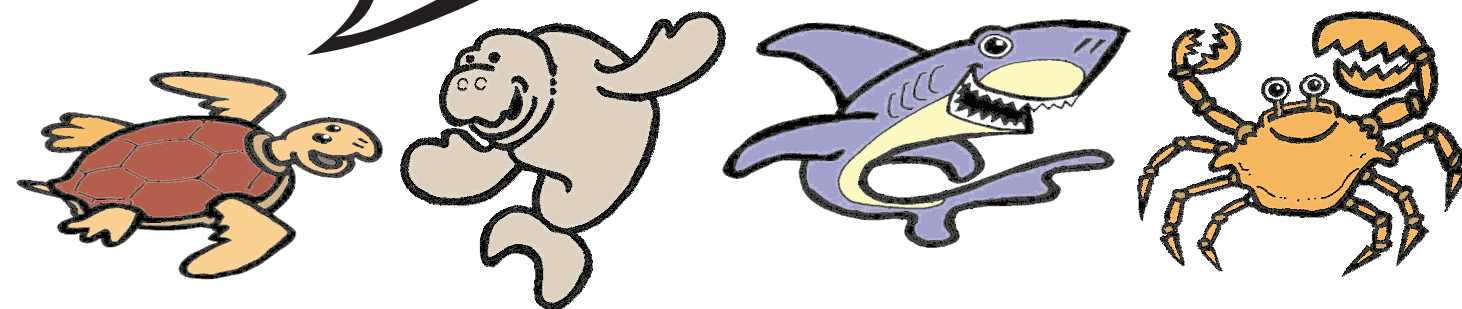
<http://www.brasilecola.com/biologia>

<http://www.biobras.org.br/terra/default.asp?secID=62&pag=ProtegendoOsManguezais>

<http://www.webartigos.com/articles/15186/1/EDUCACAO-AMBIENTAL-NO-MANGUEZAL/pagina1.html>

<http://www.labec.com.br/biodigital/ambientes/manguezais/importaciaeconomica/>

Guarde abaixo as cartas do jogo.
Todos juntos na defesa do
meio ambiente!



APRESENTAÇÃO

Aprender brincando ainda é a forma mais fácil e divertida de absorver conhecimentos. Pensando nisso, o Ministério Público Federal em Alagoas produziu esta cartilha ambiental, na forma de um divertido jogo.

O objetivo, durante todo o percurso, é chamar a atenção para situações do cotidiano que dizem respeito ao meio ambiente e mais especificamente à preservação do mangue, um dos mais importantes ecossistemas do litoral brasileiro.

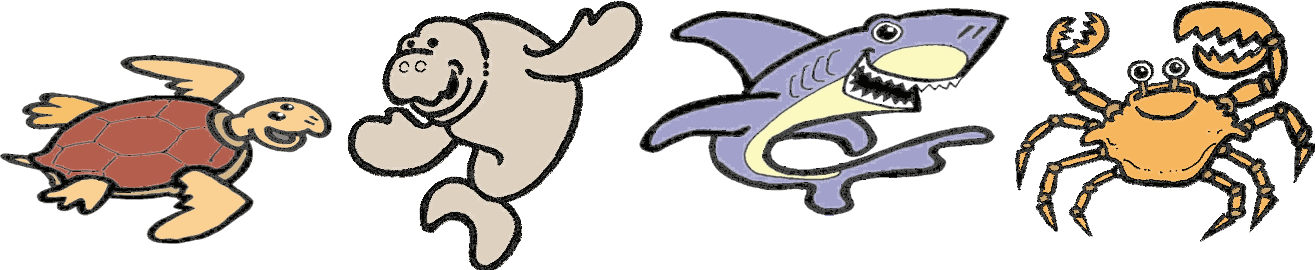
Crianças, adolescentes e jovens são o alvo desta iniciativa que em si mesma já é educativa. No entanto, os adultos também são convidados a entrar nesse jogo junto com seus filhos e netos. Afinal, preservar o meio ambiente é o maior desafio de todas as gerações no empolgante jogo da vida!

Niedja Gorete de Almeida Rocha Kaspary

*Procuradora da República/4ª Câmara de Coordenação e Revisão do Ministério Público
Federal no Estado de Alagoas*

Nas páginas seguintes: recorte, cole e monte os peões (personagens) e o dado; destaque as cartinhas e o tabuleiro. Depois, chame sua turma para aprender brincando com a cartilha-jogo "ABC do Mangue".

Boa diversão!





Você gosta de tomar banho de mar, despreocupado? Então, cuide do mangue mais próximo, para evitar que os tubarões procurem comida no seu “mar doce mar”.

Avance uma casa!



Quer ajudar a salvar o mangue? Comece cuidando para que o lixo produzido na sua casa não vá parar no manguezal. Chame os vizinhos para recolher o lixo em volta do mangue .

Avance duas casas!



Mangue Vermelho, Mangue Branco, Mangue Preto, Canoé e Mangue Botão. Qual será a espécie de mangue que existe na sua comunidade?

Se souber, responda e jogue novamente!



Os pescadores também devem se esforçar para defender os manguezais. Sabem por quê? Mais da metade dos peixes do mundo dependem dos manguezais.

Avance duas casas para defender o mangue mais próximo!



A fauna dos manguezais é fonte de alimentos para inúmeras famílias. Os estoques de peixes, moluscos e crustáceos são excelentes fontes de proteína animal de alto valor nutricional.

Siga em frente avançando três casas!



Urgente: os mangues protegem os continentes das ondas e tempestade. Proteja o mangue!

Avance quatro casas!



Existe um produto químico cuja sigla é CFC (cloro-flúor-carbono) que prejudica a camada de ozônio da atmosfera e nos expõe aos raios solares. Você não prestou atenção e acabou de comprar um desodorante aerosol que contém CFC.

Volte quatro casas!



Cuide da higiene dos seus animais domésticos e não esqueça de vaciná-los. Também não deixe de jogar na lixeira as “cacas” que eles produzem.Você levou o seu cachorro e seu gato para a vacinação contra a raiva.

Jogue novamente!



Você e seus amigos decidiram trazer a campanha “Jogue Limpo” nas praias do litoral, distribuindo saquinhos orgânicos para os banhistas e evitando que o lixo chegue até os manguezais. Parabéns pela iniciativa!

Avance quatro casas!



Você sabia que pode contar com o Ministério Público para denunciar crimes ambientais? Há outros órgãos e instituições que também defendem o meio ambiente.

Leia, agora, a lista no final desta cartilha e jogue outra vez!



Você já ouviu falar em banhistas atacados por tubarões ? Saiba que isso acontece quando o mangue, ecossistema também rico em alimentos para tubarão, é degradado. Os mangues são berçários dos tubarões. Você poluiu o mangue.

Volte três casas.



O você pode fazer para preservar o meio ambiente? Fale, agora, para seus colegas e **avance duas casas!**



O mangue é um ecossistema situado às margens de baías, enseadas, barras, desembocaduras de rios, lagunas e reenâncias costeiras, onde há encontro de águas de rios com a do mar ou diretamente expostos à linha da costa.

Siga em frente, avance uma casa!



O manguezal está ameaçado por causa do desmatamento, do lixo a céu aberto, das queimadas, dos dejetos de esgotos e indústrias, das dragagens e construções de marinas, além da pesca predatória. Você não sabia disso e degradou o mangue.

Fique uma vez sem jogar!



O aterro dos mangues com entulhos de construções põe em risco a vida de animais e vegetais. Denuncie esse tipo de agressão ao Ibama, IMA, Ministério Público ou à Prefeitura da sua cidade.

Avance quatro casas!



Você causou poluição jogando garrafas, plástico, óleo, papéis e até chicletes no manguezal. Ainda não aprendeu a cuidar do meio ambiente.

Fique uma vez sem jogar!



Sabe aquele manguezal que fica perto da sua comunidade? É lá que peixes, moluscos e crustáceos se reproduzem. O mangue é berçário do mar, criadouro e abrigo para várias espécies de fauna aquática e terrestre.

Jogue outra vez!



Nossa vizinhança pode ser considerada um pequeno habitat. Você jogou lixo o chão. Não cuidou bem do espaço a sua volta para que ele se transforme num exemplo positivo de qualidade de vida.

Fique uma rodada sem jogar!



Não jogue fora aquilo que pode ser reutilizado! O papel, por exemplo, mesmo usado, pode ser reciclado numa fábrica especializada. Da mesma forma, latas, plásticos, borrachas, vidro, couros, tecidos e metais. Você e seus amigos montaram uma associação de reciclagem no bairro. Parabéns!

Avance três casas!



As árvores garantem sombra, tornam o ar mais respirável e os espaços públicos mais bonitos. Se sua rua não possui árvores, peça à Prefeitura para arborizá-la. Você ligou para o disque-árvore (0800-82-8000) e solicitou que fosse plantada uma árvore na sua rua. Parabéns!

Avance duas casas.



No Brasil, os manguezais existem em quase todo o litoral. No litoral alagoano, por exemplo, há manguezais. Vamos protegê-los.

Avance três casas!



O manguezal é um ecossistema que se desenvolve em terrenos baixos sujeitos à ação das marés localizadas. Quem destrói ou danifica florestas (nativas ou plantadas) ou vegetação fixadora de dunas, protetora de mangues, pode pegar de três meses a um ano de prisão e pagar multa.

Volte três casas!



As tartarugas marinhas de pente, cabeçuda, verde e a de couraça viajam milhares de quilômetros para a depositar seus ovos nas praias do litoral alagoano. Várias delas morrem engasgadas com sacolas plásticas ou esmagadas por embarcações. Você não fez sua parte para impedir isso.

Volte três casas!



Cobre das autoridades o investimento em políticas públicas de proteção ao meio ambiente. Você também é um fiscal do meio ambiente.

Avance uma casa!



Os mangues produzem mais de 95% do alimento que o homem captura do mar. Que pena, você não sabia disso. Jogou lixo no mangue.

Fique duas rodadas sem jogar!



Economize água para o bem da sua comunidade! Banho de mangueira e outras brincadeiras com água são muito divertidas, mas este líquido precioso não é um recurso infinito. Você esqueceu a torneira aberta.

Volte duas casas!



Se o Brasil não desenvolver sistemas alternativos para produzir energia, mais hidrelétricas terão que surgir, inundando áreas imensas e causando problemas ao homem e à natureza. Você saiu do quarto e esqueceu a luz acesa. Não economizou energia.

Volte uma casa.



Presas fáceis das redes de pesca, pelo seu comportamento dócil, o peixe-boi marinho, espécie ameaçada de extinção, também não consegue se defender das pessoas que o molestam. Você avistou um peixe-boi encalhado na praia e ligou para o Batalhão da Polícia Ambiental. Parabéns!

Avance quatro casas.



O manguezal é uma Área de Preservação Permanente. Por isso, é dever do poder público e da coletividade preservá-lo para as presentes e futuras gerações. Jamais esqueça disso.

Avance uma casa!



A retirada de vegetação nativa protetora de nascentes ou de dunas e mangue somente é autorizada em caso de utilidade pública.

Volte duas casas!



O peixe-boi, animal marinho comum no litoral alagoano, também é um dos que sofrem os efeitos negativos da degradação ambiental no mangue e demais ecossistemas. Ajude a salvar o peixe-boi.

Avance duas casas!



Não só os moradores que habitam as margens do mangue dependem dele para sua sobrevivência. Todos dependem, pois um mangue preservado protege o litoral das perigosas tempestades marítimas. Aprendeu?

Jogue outra vez!



Preste atenção: pense duas vezes antes de destruir o mangue, pois sua vegetação serve para fixar as terras, impedindo assim o aterramento dos rios. O meio ambiente confia e você!

Jogue novamente!



Você já ouviu falar em materiais biodegradáveis? Esses produtos não poluem os rios e os solos, pois se desdobram em matéria orgânica. Os detergentes com a advertência "contém tensoativo biodegradável", por exemplo, são menos agressivos.

Jogue novamente!



O barulho também é uma forma de poluição, que não atinge apenas o aparelho auditivo. Pode causar tonturas, redução da visão, problemas cardíacos, no sistema nervoso e alterações na pressão arterial. Você aumentou o volume do som ao máximo e nem se preocupou com os seus vizinhos.

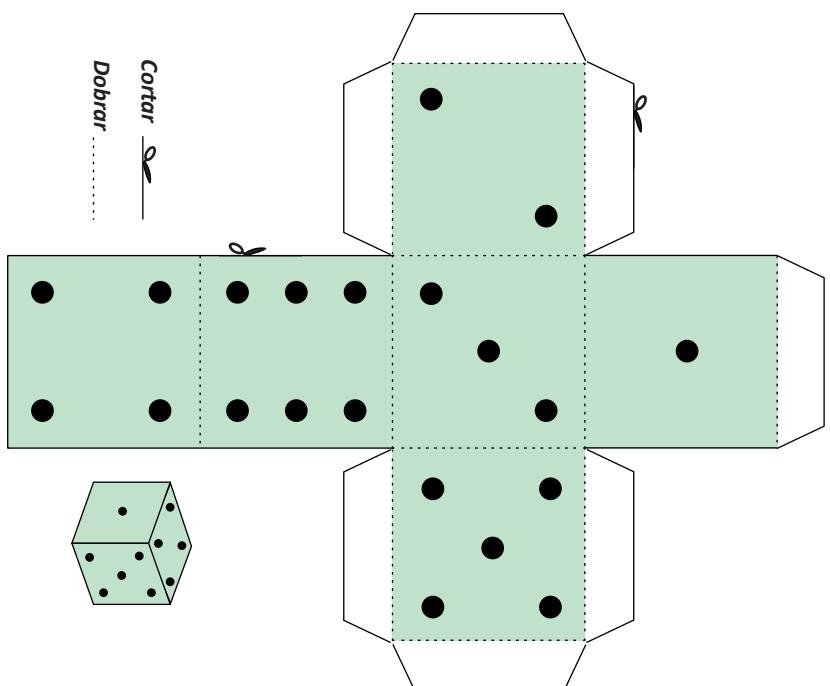
Fique uma partida sem jogar!



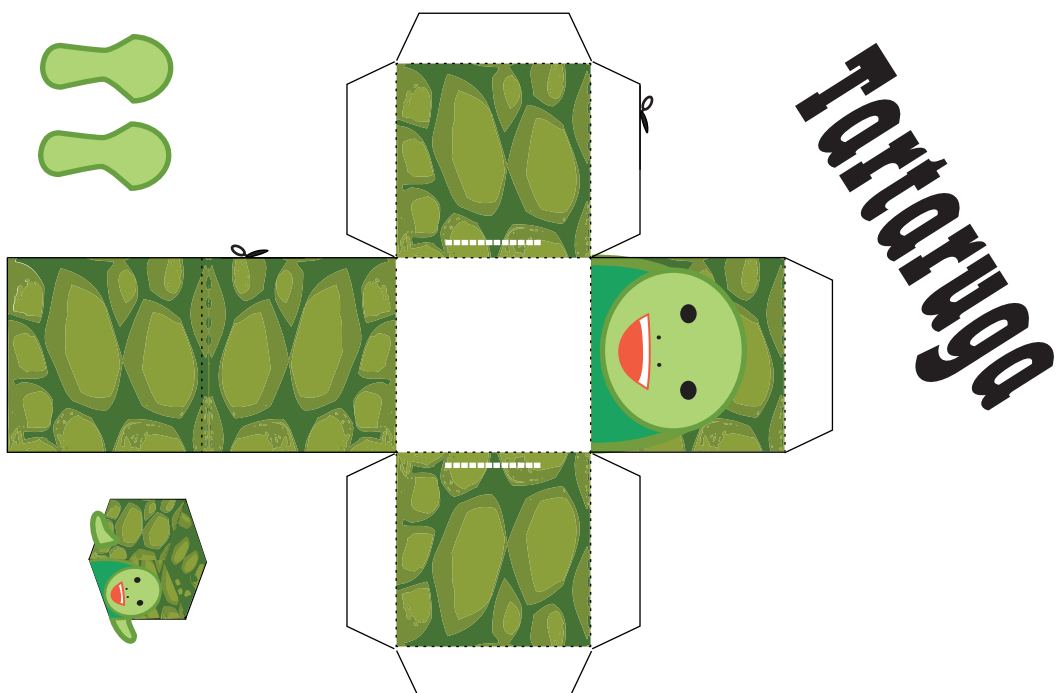
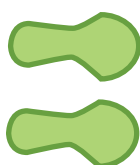
O peixe-boi marinho busca no mangue seus alimentos. Por isso, é preciso evitar o aterramento do mangue, a destruição de recifes de corais e de arenito e o uso de redes de pesca de arrasto sobre bancos de gramíneas marinhas. Você convenceu os pescadores a não usar redes de pesca de arrasto.

Jogue novamente.

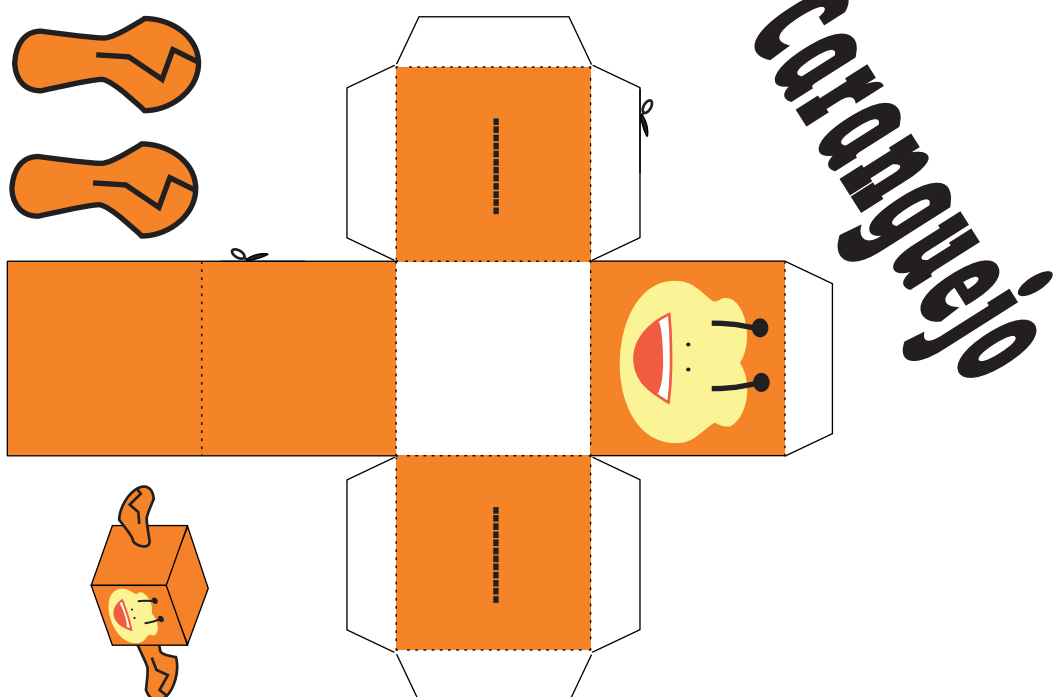




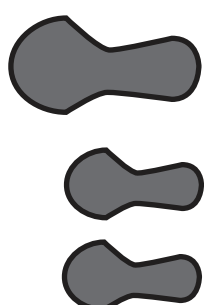
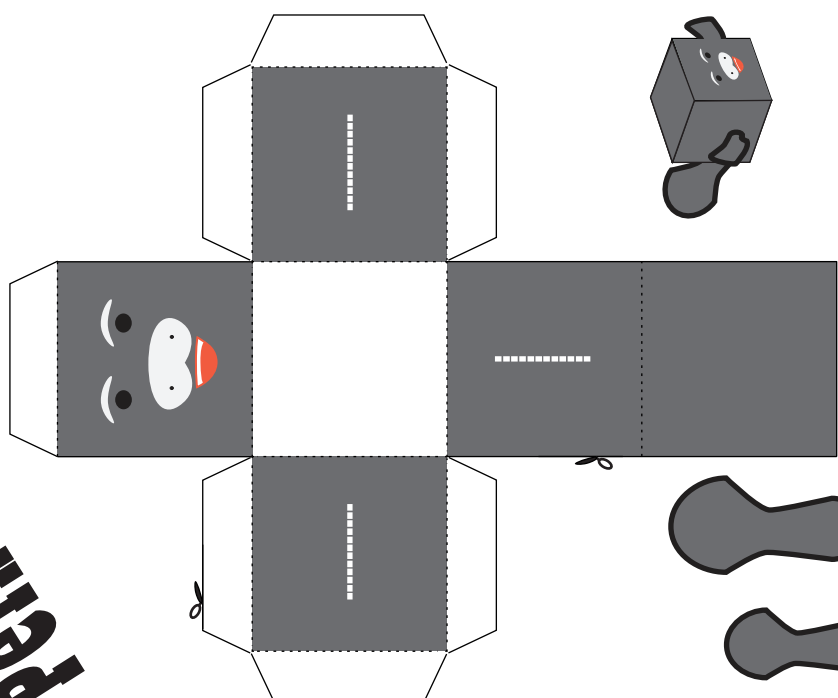
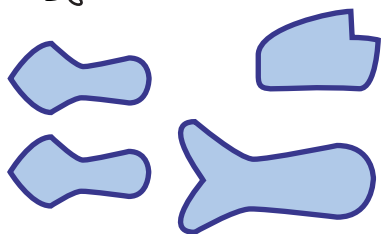
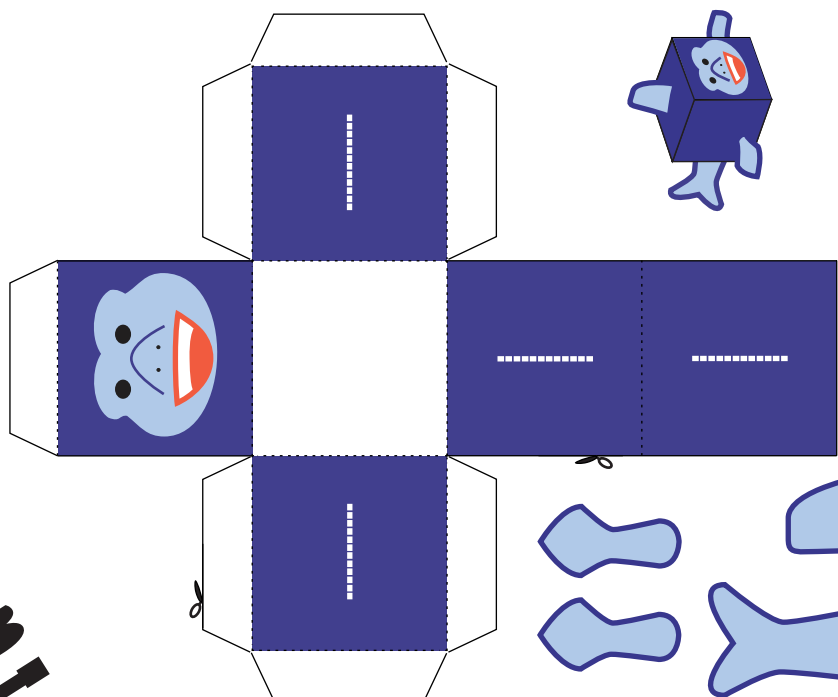
Cortar ✂
Dobrar ·····



Tartaruga

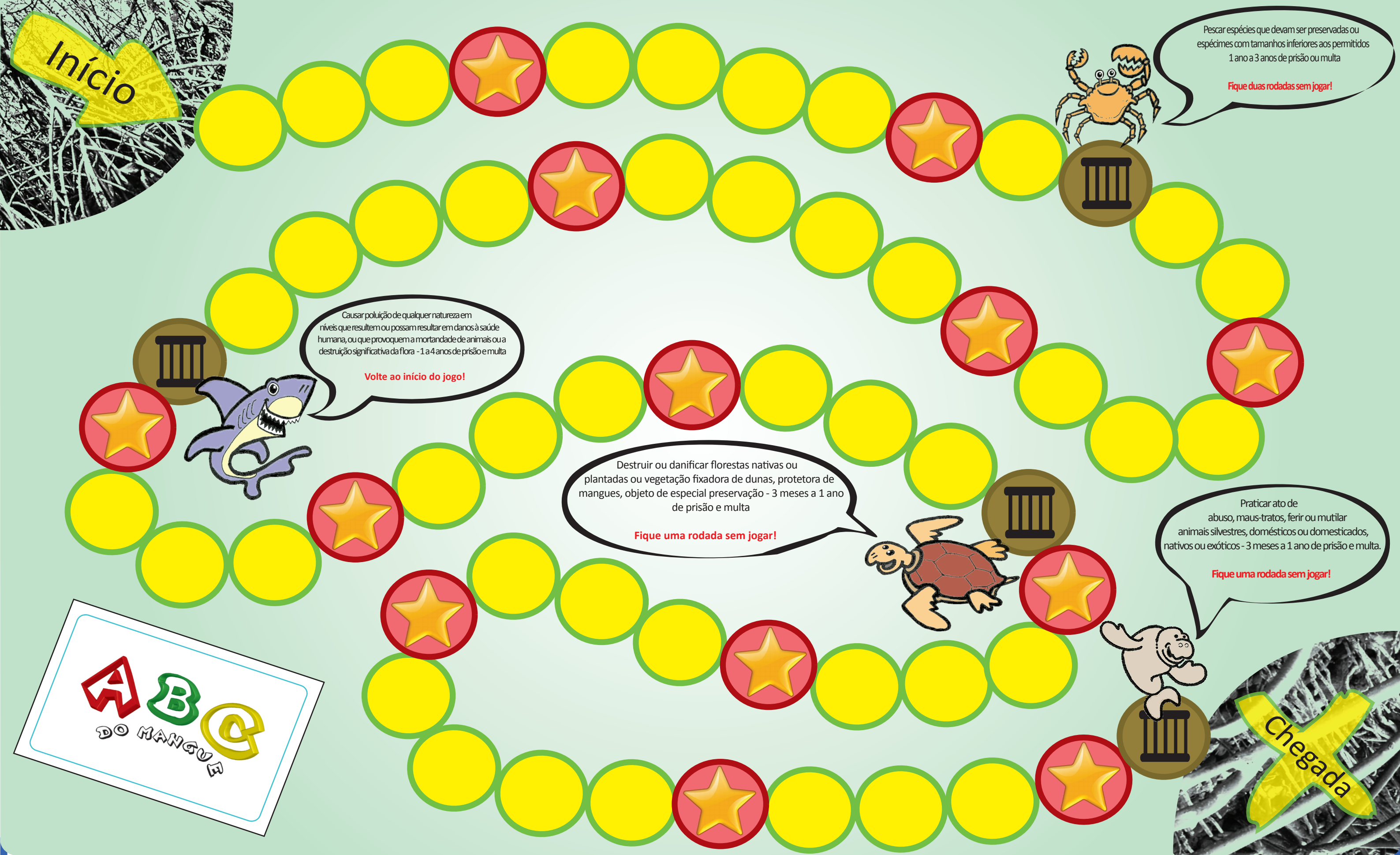


Caranguejo



Tubarão

Faixa-Bol



REGRAS

- 1 - Número de participantes: 2 a 4 jogadores
- 2 - Começa a jogar quem conseguir a pontuação maior (usando o dado)



Quem cair na estrela deve puxar uma carta, lê-la em voz alta e seguir as instruções.



Quem cair na figura prisão deve observar qual será a sua pena e cumpri-la.

3 - Ao seguir o comando da carta, caso caia novamente numa estrela, o jogador deve puxar outra carta.

4 - Na reta final, para alcançar a “chegada”, o jogador tem que obter a pontuação exata. Caso passe, deve voltar o número de casas correspondentes e tentar na próxima rodada.

