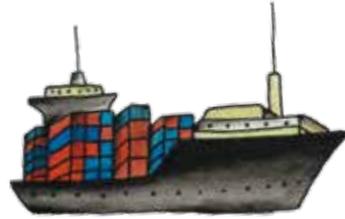


ALMANAQUE

PORTO SUSTENTÁVEL



AÇÕES AMBIENTAIS DA APPA



ALMANAQUE

PORTO

SUSTENTÁVEL

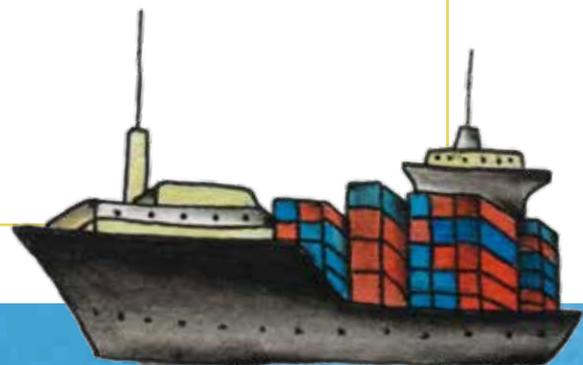
APRESENTAÇÃO



Almanaque Porto Sustentável

Neste almanaque você vai conhecer as ações ambientais da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (Appa), saber mais sobre a região dos portos paranaenses e aprender sobre atitudes sustentáveis que pode adotar em seu dia a dia!

Portos do litoral paranaense



Porto de Paranaguá

CONHEÇA A APPA

O Porto de Paranaguá foi oficialmente inaugurado em 17 de março de 1935, mas, em 1872, a cidade já contava com um pequeno atracadouro em atividade. Hoje, o Porto de Paranaguá é o maior porto graneleiro da América Latina.

Em 1947, o Governo do Paraná criou a Administração do Porto de Paranaguá (APP) e, em 1971, com a inclusão do Porto de Antonina, esse órgão passou a se chamar Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (Appa), como atualmente.

A Appa é responsável pela gestão dos portos paranaenses e por uma série de programas ambientais realizados em toda a baía e nas comunidades.

Todos os portos desempenham importantes atividades comerciais. Navios com produtos importados e exportados passam diariamente pelos portos do Paraná. Para realizar essas atividades sem agredir os ambientes e os seres vivos que habitam as regiões portuárias, gestores, como a Appa, são responsáveis por criar e colocar em prática ações que mantenham a boa qualidade do meio ambiente.

Porto de Antonina

PORTO DE PARA



PARANAGUÁ

1º Lugar do Brasil em desempenho ambiental

Em 2017, o Porto de Paranaguá recebeu o prêmio de primeiro lugar em Índice de Desempenho Ambiental (IDA) da Agência Nacional de Transportes Aquaviários (Antaq).

Mais de 40 programas ambientais desenvolvidos pela Appa, desde 2013, colocaram Paranaguá no topo do ranking que avalia anualmente portos e terminais de todo o país.



PROGRAMAS AMBIENTAIS DA APPA:

Os programas ambientais são ações realizadas pela Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (Appa) nos portos e nas regiões próximas a eles. Entre os objetivos desses programas estão monitorar o meio ambiente, evitar acidentes e trazer atividades educativas à população. Saiba mais:

GESTÃO AMBIENTAL

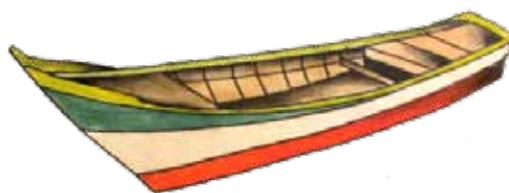
O programa de gestão ambiental engloba uma série de outros programas ambientais desenvolvidos nos portos de Paranaguá e Antonina. Esse programa é responsável por gerenciar as demais ações ambientais e garantir que estão sendo realizadas com sucesso.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Desde 2013, são realizados mutirões de informação sobre variados temas, como preservação do meio ambiente, gestão de resíduos e vetores, com os trabalhadores dos portos, os caminhoneiros e os moradores das comunidades da região de Paranaguá. Desde 2016, escolas e comunidades também recebem palestras e ações de educação ambiental.

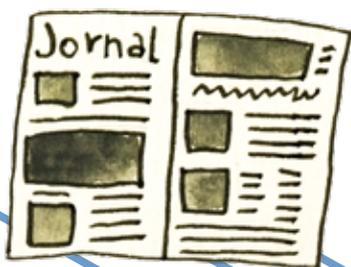
A ação Porto Escola – Educação Para a Sustentabilidade, que acontece desde 2015, trabalha temas relacionados ao meio ambiente e apresenta a história dos portos paranaenses, assim como sua importância econômica, aos alunos do 5º ano da rede municipal de Paranaguá, incluindo escolas rurais e escolas das ilhas da baía.

O município de Paranaguá possui comunidades acessíveis apenas por barco, onde a Appa também atua com projetos ou programas socioambientais.



PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Com publicações em jornais, informativos, outdoors e outros meios de comunicação, a Appa mantém uma interação permanente com a comunidade, levando ao público as informações sobre os portos, suas atividades e a relação com o meio ambiente.



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O objetivo desse programa é manter os portos e seus arredores limpos! Todos os dias, mais de 18 km de ruas no entorno do Porto de Paranaguá são varridos com máquinas. Os resíduos gerados nos portos paranaenses também são separados e destinados corretamente.

>>> CONTENTORES

Para complementar as ações de conscientização sobre a preservação do meio ambiente e a separação do lixo promovidas pela Appa, foram instalados contentores para a coleta de rejeitos nas comunidades da Baía de Paranaguá, melhorando as condições da coleta de resíduos.

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

As atividades dos portos, que operam com máquinas pesadas, e os caminhões, que trafegam na região diariamente, são monitorados para que a qualidade do ar no entorno não seja afetada. Esse programa também inclui atividades de conscientização com colaboradores portuários e caminhoneiros.

Mensalmente, a Appa monitora níveis de fumaça de pelo menos 400 caminhões!



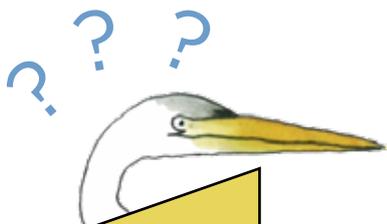
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA EMISSÃO DE RUÍDOS

O objetivo desse programa é controlar os níveis de ruídos emitidos no entorno do porto e em pontos estratégicos da cidade, de forma que possam ser percebidas as condições ambientais de cada área, dos veículos e de diversas outras atividades existentes nas regiões em estudo.



PROGRAMA DE VERIFICAÇÃO DO GERENCIAMENTO DA ÁGUA DE LASTRO

Ao navegarem por diferentes oceanos, os navios podem trazer espécies invasoras de uma região a outra e interferir no equilíbrio ambiental. Essas espécies exóticas podem ser pequenas algas, plâncton ou até peixes. A troca da água de lastro é exigida de todos os navios que chegam aos portos brasileiros e, por isso, a Appa realiza grande esforço em acompanhar a documentação dos navios recém-chegados, além de inspecionar a grande maioria para se certificar de que a água foi realmente trocada.

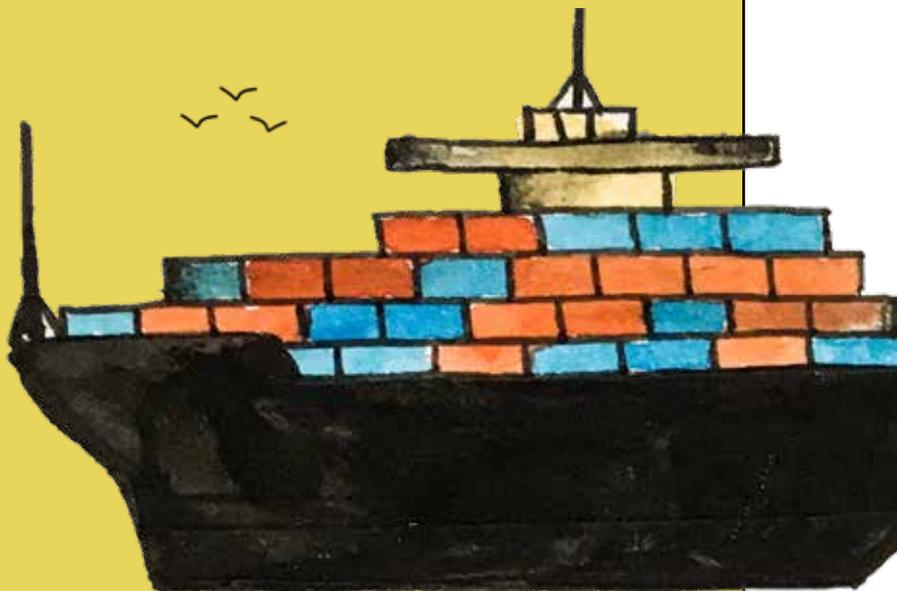


O que é água de lastro?

A água de lastro tem por objetivo aumentar ou diminuir o peso e a profundidade do navio durante a navegação e as atividades de carga e descarga. Os navios têm um espaço, como um tanque, que permite armazenar essa água captada dos oceanos. A quantidade de água de lastro deve aumentar ou diminuir para garantir segurança operacional e estabilidade às embarcações.

ESPÉCIES INVASORAS

Espécies invasoras são organismos que não são nativos de determinado local e, portanto, são considerados exóticos. Não é desejável que esses organismos sejam introduzidos em outro local, pois, não estando em seu habitat, não têm inimigos naturais, como predadores que possam controlar sua proliferação. Se forem introduzidos, podem causar diferentes tipos de distúrbios ou até mesmo desequilíbrios ambientais.



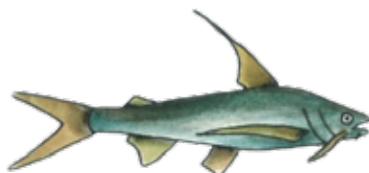
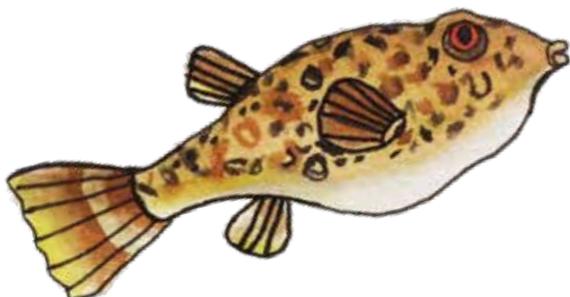
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS

Esse programa envolve a coleta de água em diversas profundidades, em 32 diferentes pontos ao longo de toda a Baía de Paranaguá e de Antonina. O objetivo é garantir que alterações na qualidade das águas sejam identificadas e avaliadas.

MONITORAMENTO DA PESCA

O monitoramento da pesca é realizado pelos agentes da Appa em sete entrepostos, ou seja, nos locais onde chegam os barcos de pesca utilizados por pescadores de mais de 30 comunidades dos municípios de Antonina, Paranaguá, Pontal do Paraná e Guaraqueçaba. As informações coletadas durante o monitoramento geram uma importante base de dados sobre as espécies encontradas na região e as técnicas de pesca utilizadas.

No monitoramento da pesca executado pela Appa são desembarcadas nos entrepostos monitorados, em média, 32 toneladas de pescados por mês!



NOSSA BIOTA AQUÁTICA

Precisamos conhecer e monitorar os diversos grupos de animais que habitam o litoral local! Os organismos microscópicos, as algas, os peixes, as tartarugas, os golfinhos e as aves são exemplos da fauna monitorada nos arredores dos portos pela equipe da Appa.

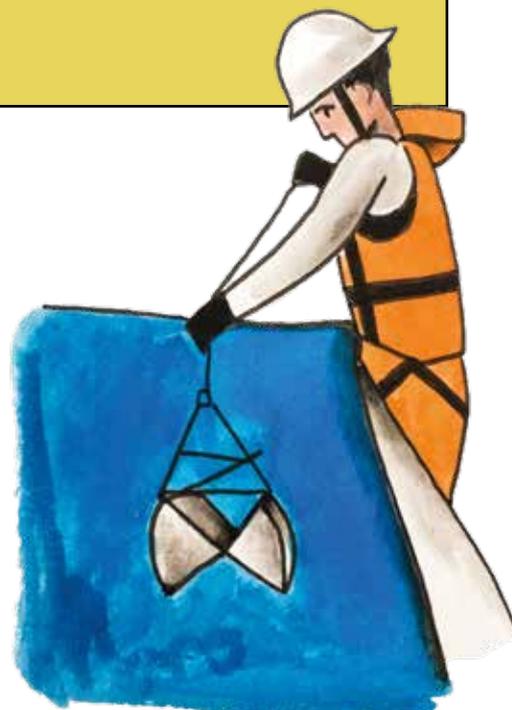
MONITORAMENTO DOS MANGUEZAIS

A Appa também monitora a qualidade ambiental e o desenvolvimento da vegetação dos manguezais de Rocío, Oceania e Amparo, além de um fragmento de manguezal existente na Ilha do Mel. Uma das principais atividades desse programa é a limpeza de áreas de manguezais, de onde já foram retirados mais de 800 kg de resíduos ao longo de um ano.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS

Assim como a análise da qualidade da água, a análise dos sedimentos também é importante para indicar possíveis alterações no ambiente. Amostras de sedimentos (areia, silte, argila, etc) do fundo do mar são coletadas, em diferentes pontos da região portuária, e analisadas para obter essas informações.

Desde 2013, o monitoramento da biota aquática realizado pela Appa tem acompanhado uma população estimada em torno de 400 golfinhos no entorno dos portos do Paraná e identificou mais de 120 espécies de aves.



OUTROS PROGRAMAS E AÇÕES

A Appa ainda é responsável por outros programas e ações ambientais. Você pode conhecer mais e saber como participar no site: www.portosdoparana.pr.gov.br

ENTRE AS BAÍAS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

A Baía de Paranaguá é considerada a mais importante da Região Sul do Brasil pela sua extensão, importância econômica, pois abriga os portos paranaenses, e por ser uma área de atração turística, rica em belezas naturais e **ecossistemas** que devem ser preservados.



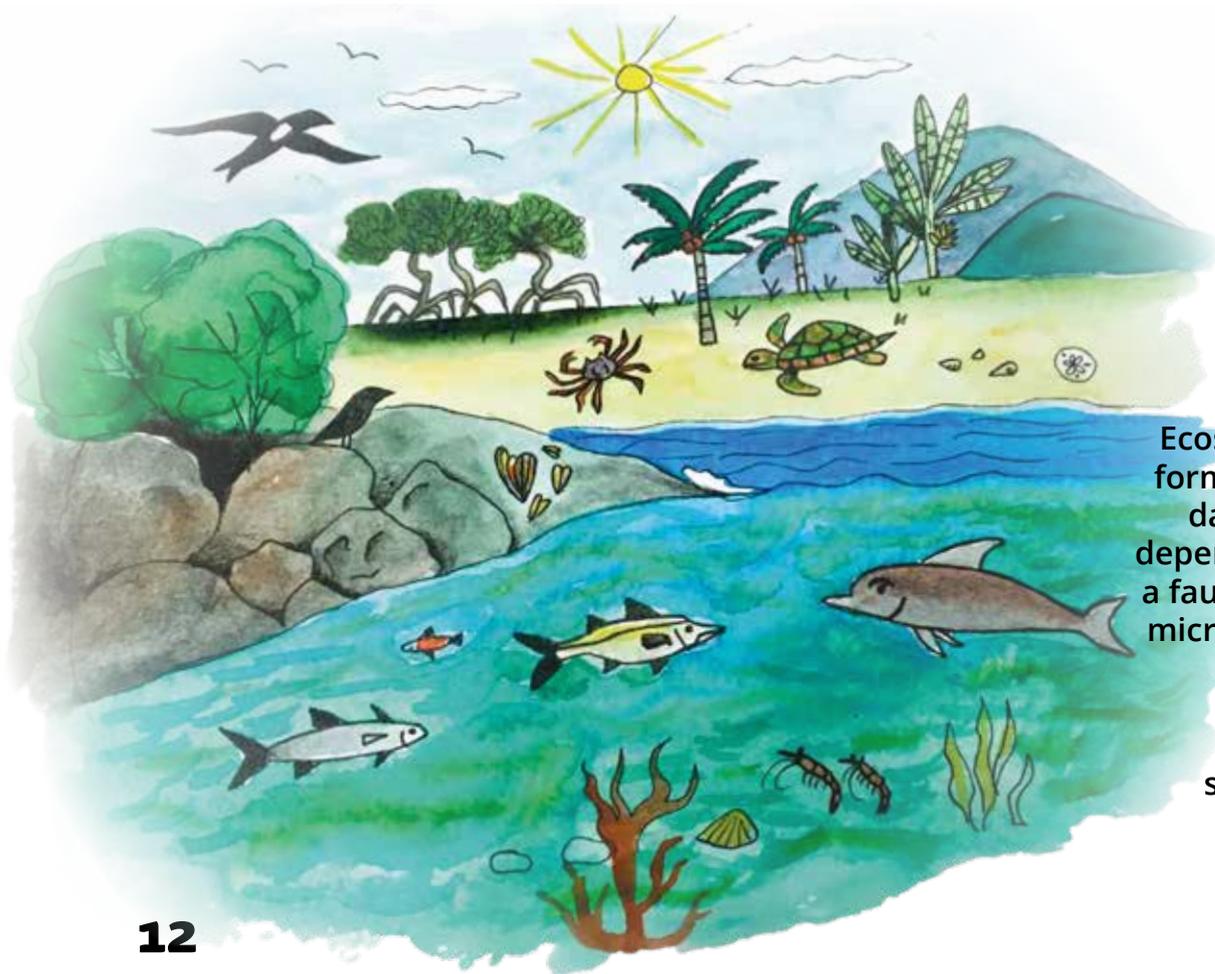
ANTONINA

BAÍA DE PARANAGUÁ

A Baía de Antonina é uma extensão da Baía de Paranaguá.

PARANAGUÁ

ILHA DO MEL



Ecossistemas são formados através das relações de dependência entre a fauna, a flora, os micro-organismos e o ambiente. Exemplos de ecossistemas são os costões rochosos e os manguezais.



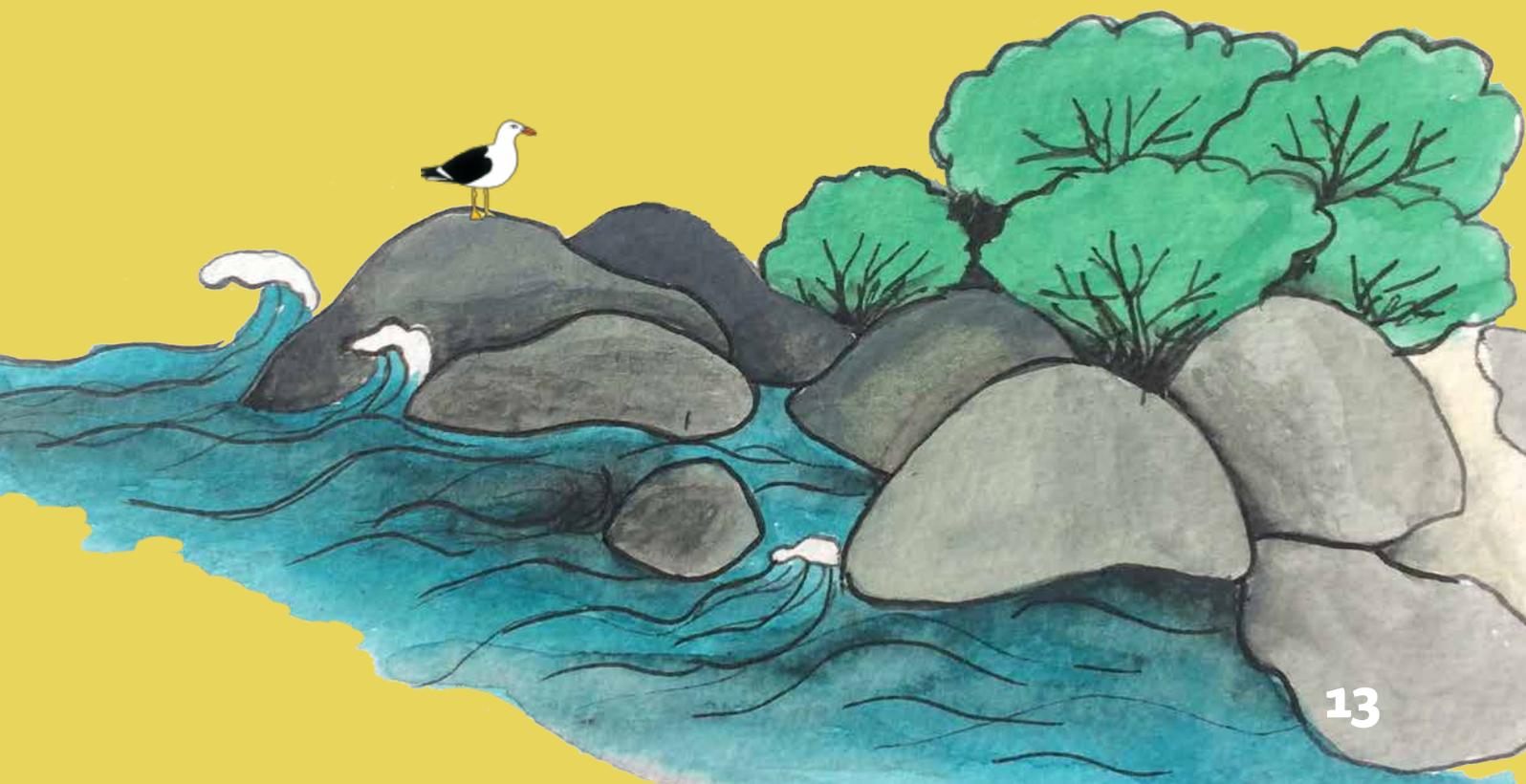
MANGUEZAIS

Os manguezais são florestas inundáveis que ficam entre os ambientes terrestre e marinho. São responsáveis por filtrar impurezas e oferecem abrigo e alimentos a inúmeras espécies de animais. Assim, esse ambiente é também chamado de berçário da vida. Hoje, restam menos de 50% das florestas de mangue do mundo.

A vegetação de mangue tem características únicas. Em toda a região das baías de Paranaguá e Antonina existem três principais espécies de flora: mangue-vermelho (*Rhizophora mangle*), mangue-negro (*Avicennia schaueriana*) e mangue-branco (*Laguncularia racemosa*).

COSTÕES ROCHOSOS

Os costões rochosos são grandes pedras que podem ficar completamente ou parcialmente submersas pelas águas do mar, formando ambientes propícios para o desenvolvimento de muitos exemplares da fauna e da flora marinha. São algas, crustáceos, mexilhões, ostras, moluscos, peixes e aves que utilizam essas rochas para repousar e se alimentar!



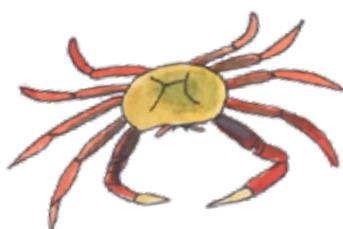


Fauna



Conheça algumas espécies que podem ser avistadas nas baías de Paranaguá e Antonina!

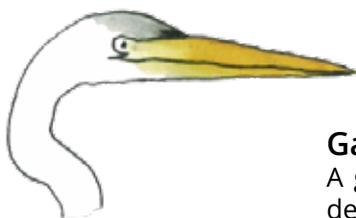
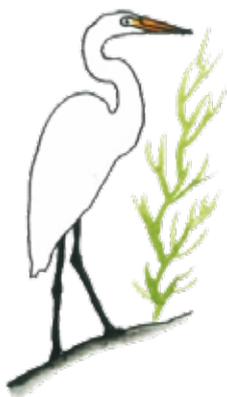
CRUSTÁCEOS



Caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*)

Também chamado de caranguejo verdadeiro, o uçá habita os manguezais, pode construir tocas (galerias) de até 180 cm de profundidade e se alimenta especialmente de folhas, frutos e sementes.

AVES



Garça-branca (*Ardea alba*)

A garça-branca é comilona, além de se alimentar de peixes, pode consumir pequenos roedores, anfíbios, répteis, insetos, pequenas aves e até lixo, por isso as praias e mares devem estar sempre limpos!

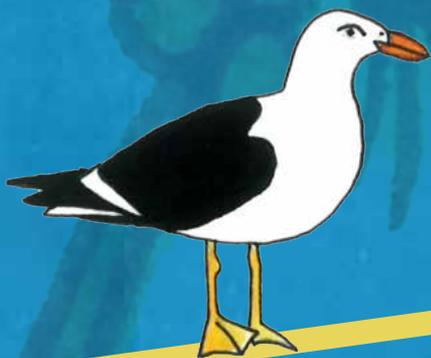
Garça-azul (*Egretta caerulea*)

Quando filhote e ainda jovem, a garça-azul é, na verdade, branca! Ela só fica azul depois de adulta. Gosta de viver em manguezais, em pequenos grupos de dois ou três indivíduos.



Tesourão (*Fregata magnificens*)

Os tesourões se alimentam de peixes capturados com rápidos vôos rasantes na superfície das águas. Esses pássaros não sabem mergulhar! Eles adoram voar perto de barcos de pesca, pois aproveitam os peixes descartados pelos pescadores.



Gaiotão (*Larus dominicanus*)

Essas gaiotas podem alcançar 58 cm de comprimento. As adultas têm a coloração branca e preta, com bico amarelo e, quando jovens, têm as penas salpicadas de marrom e o bico escuro.



Biguá (*Nannopterum brasilianus*)

É também conhecido como mergulhão, pois consegue mergulhar rapidamente para caçar, mas suas penas absorvem água, por isso, ele gosta de ficar com as asas abertas no sol para se secar.



Urubu-de-cabeça-preta (*Coragyps atratus*)

Também chamado de abutre, esse pássaro tem uma visão excepcional, localizando carniças para se alimentar enquanto voa em grandes alturas.



Guará (*Eudocimus ruber*)

O pássaro vermelho guará é considerado por muitos uma das mais belas aves brasileiras. Guaratuba e Guaraqueçaba, em nosso litoral paranaense, têm seus nomes de origem indígena derivados do nome do guará, pois a espécie já habita nosso litoral há muito tempo!

TARTARUGAS (QUELÔNIOS)

As tartarugas marinhas estão em perigo de extinção e precisam ser preservadas! É proibido capturar ou aprisionar essas tartarugas.

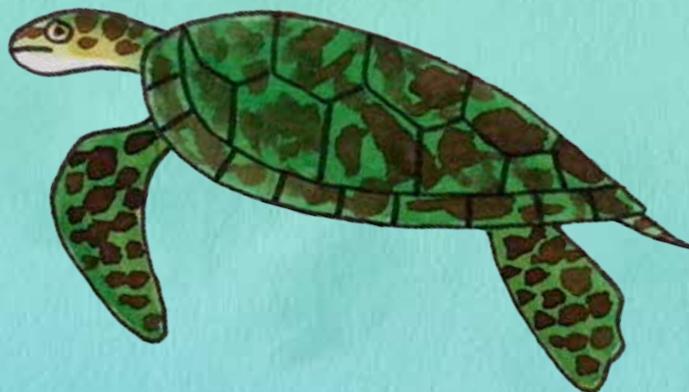
Tartaruga-gigante ou tartaruga-de-couro (*Dermochelys coriacea*)

Essa é a maior de todas as tartarugas que habitam nossos mares! Seu tamanho médio é de cerca de 2 metros de comprimento e seu peso pode passar de 700 kg!



Tartaruga-verde (*Chelonia mydas*)

A tartaruga-verde é uma espécie de quelônio marinho que, quando adulta, pesa em média 160 kg e pode viver 80 anos na natureza!



Tartaruga-amarela ou tartaruga-cabeçuda (*Caretta caretta*)

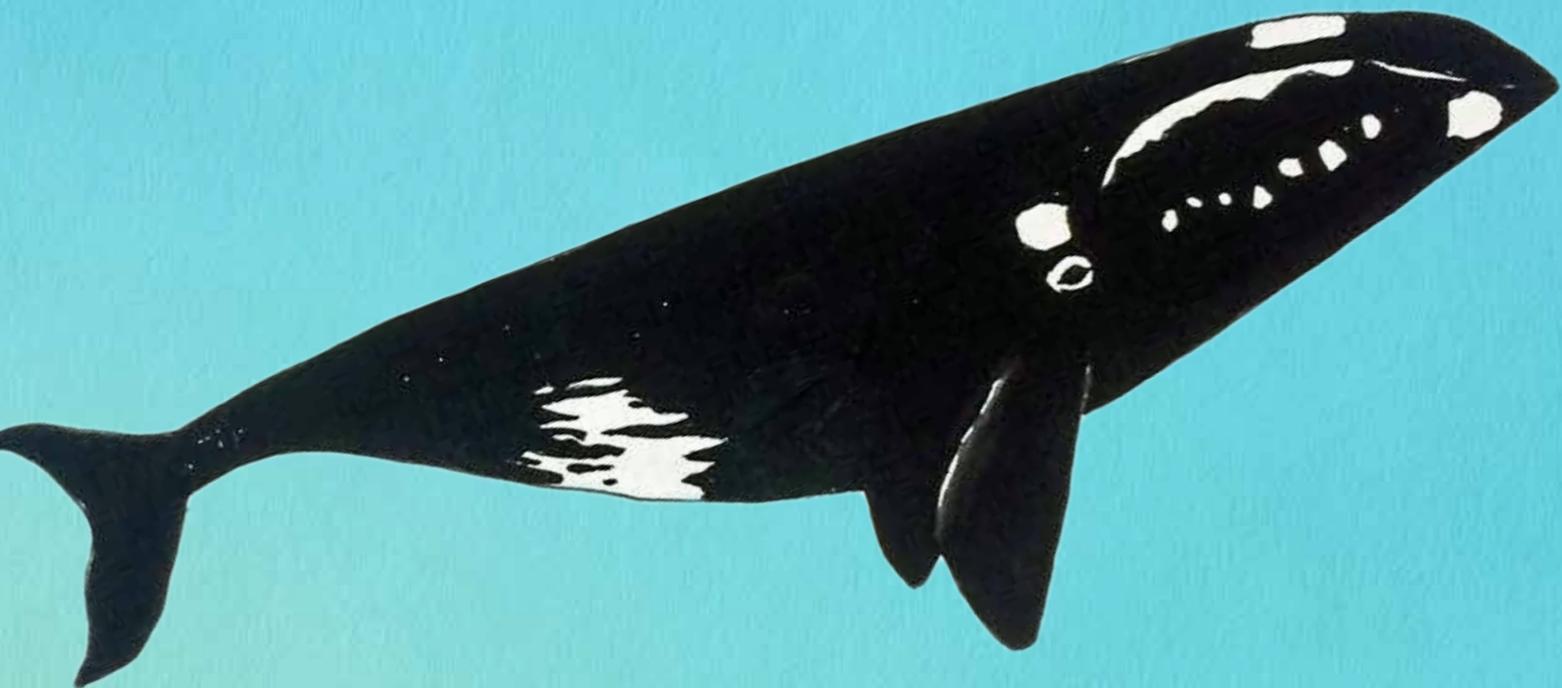
Essa tartaruga passa a maior parte de sua vida no mar, as fêmeas vêm à terra raramente, apenas nas épocas em que precisam fazer ninhos e botar seus ovos.



MAMÍFEROS MARINHOS

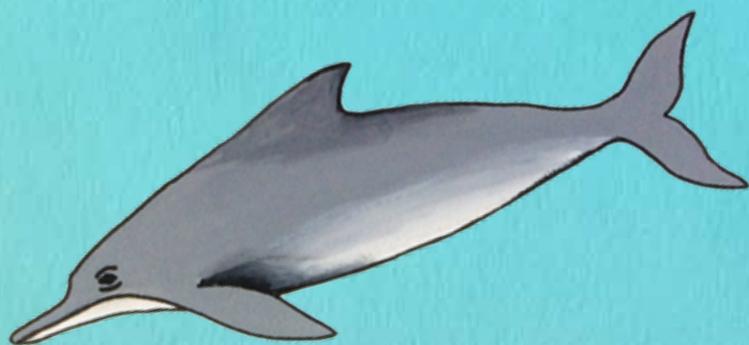
Baleia franca do sul (*Eubalaena australis*)

Essas baleias chegam a medir 18 metros de comprimento e pesar 80 toneladas! Elas podem ser avistadas na costa brasileira durante os meses de inverno, quando migram para se reproduzir.



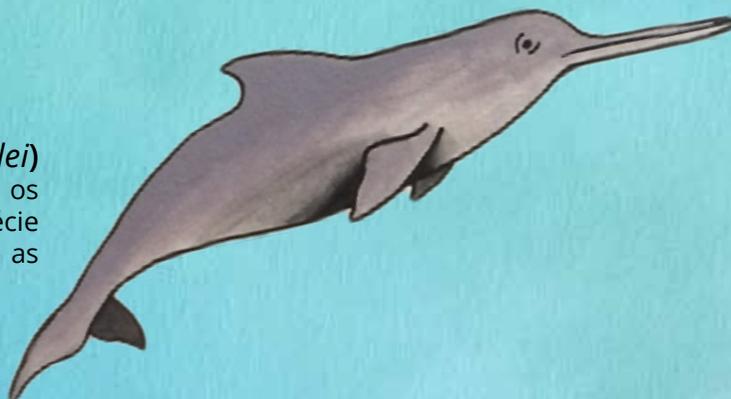
Boto-cinza (*Sotalia guianensis*)

Essa espécie de golfinho habita a costa brasileira e é avistada nas Baías de Paranaguá e Antonina, onde encontra seus alimentos favoritos: peixes, como a sardinha e a corvina, camarões e lulas.



Toninha (*Pontoporia blainvillei*)

As toninhas também são cetáceos, como os golfinhos, mas têm bicos mais longos! Essa espécie pode ter de 210 a 242 dentes! Infelizmente, as toninhas estão ameaçadas de extinção.



PASSEIO PELA BAÍA



PARTIDA

03

02

01



05

04



06

09



07

08





16

17

15

14

19

13

20

12

21

11

10

22

23

CHEGADA

27

26

25

24

04

Participe de um dos programas de educação ambiental organizados pela Appa! Avance três casas.

06

Você encontrou um gatinho ferido! Busque ajuda! Avance 5 casas e leve-o rápido a uma clínica veterinária!

09

Você jogou um lixo no chão! Esse lixo pode ir parar nas praias, manguezais ou ferir animais que confundem resíduos com alimentos! Lugar de lixo é no lixo! Volte ao início!

16

Você deixou um pneu no seu terreno e choveu! Volte 5 casas e limpe seu terreno, pois água acumulada pode criar um foco de mosquitos da dengue, zika e chikungunya!

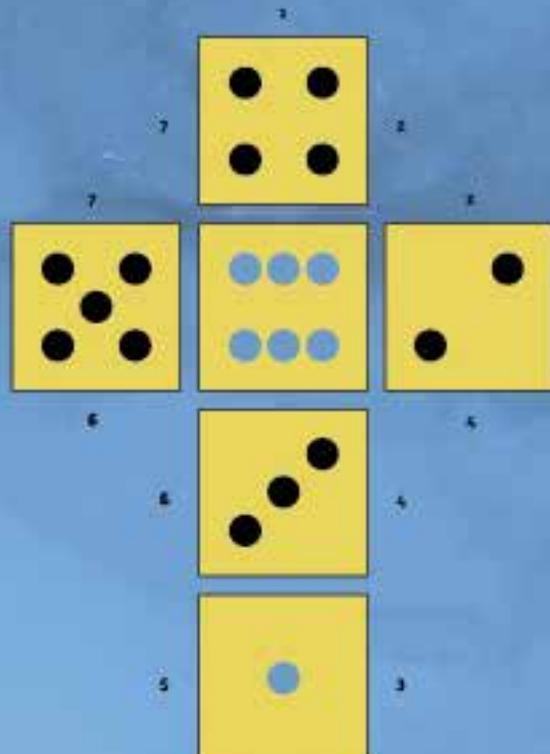
22

Você se voluntariou para participar de uma campanha de limpeza de praias e manguezais e ajudou a recolher muitos resíduos! Parabéns!! Avance 2 casas!

25

Você avistou toninhas! Que visão rara!! Faça silêncio para apreciá-las sem as assustar e avance até a chegada!

Recorte os personagens e o dado para jogar.



Sr. Robalo



Boto Jr.



Sr. Robalo



Boto Jr.

Dona Tartaruga



Srta. Guará



Dona Tartaruga



Srta. Guará

Junte-se aos personagens Boto Jr., Dona Tarta, Sr. Robalo e Srta. Guará e passeie por áreas das baías de Paranaguá e Antonina e de remanescentes da Mata Atlântica! No caminho, respeite o meio ambiente!



Sr. Robalo



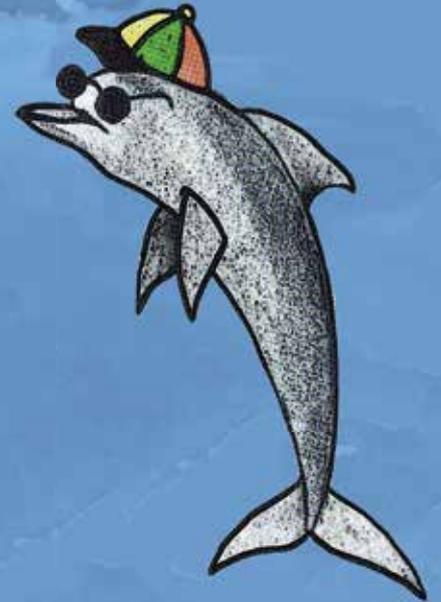
Sr. Robalo

os personagens ficarão como no modelo acima.



Srta. Guará

Boto Jr.



Como jogar?

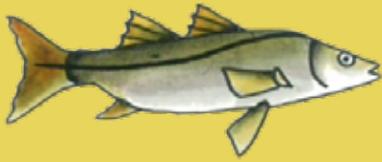
A cada rodada, jogue o dado para saber quantas casas cada jogador deverá andar.

Siga as dicas de cada casa especial. Quem chegar à casa 27 primeiro é o ganhador!



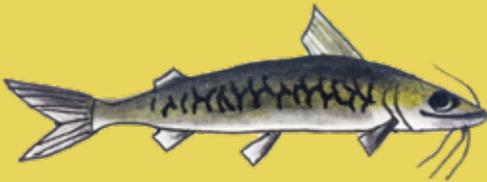
Dona Tarta

PEIXES



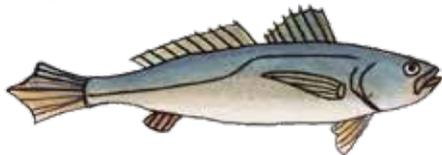
Robalo (*Centropomus* spp.)

Os robalos são espécies costeiras que vivem em manguezais, estuários e baías. Gostam de águas calmas, barrentas e sombreadas e alimentam-se de pequenos peixes e crustáceos, especialmente camarões e caranguejos.



Bagre-guri (*Genidens barbatus*)

Várias espécies de bagres são encontradas no litoral do Paraná. Os bagres utilizam os locais próximos aos manguezais para se reproduzir e gostam de águas turvas.



Pescada (*Macrodon ancylodon*)

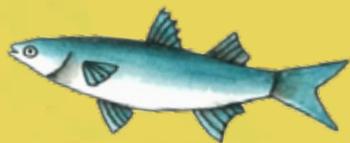
Habitam todo o litoral brasileiro, onde existem mais de 30 espécies de pescada!



Peixe-espada (*Trichiurus lepturus*)

O peixe-espada, também chamado de guaravira, pode medir até 3,5 metros de comprimento e tem uma mandíbula incrivelmente forte!





Tainha (*Mugil liza*)

Peixes bastante comuns em todos os mares, principalmente nas regiões tropicais e subtropicais, as tainhas podem viver em ambientes de transição de água salgada e doce e, na época de desova, migram em grandes cardumes para os oceanos.

PLÂNCTON é o conjunto de pequenos organismos que vivem nos ecossistemas aquáticos à deriva na coluna d'água e servem de alimento para seres vivos maiores. Existem o zôoplancton (como crustáceos, larvas e microorganismos) e o fitoplâncton (como algas e bactérias), que são capazes de realizar fotossíntese como as plantas terrestres. O equilíbrio desses organismos é muito importante para o meio ambiente.

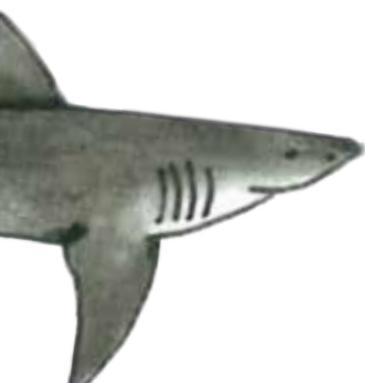
BENTOS são pequenos organismos que vivem no fundo dos mares e rios, podendo estar agarrados a rochas, a raízes ou serem escavadores. Como o plâncton, também são importantes fontes de alimentos para animais maiores.



Betara (*Menticirrhus americanus*)
São encontradas em todo o litoral brasileiro e gostam de praias rasas de fundo arenoso.



Corvina (*Micropogonias furnieri*)
Essa espécie vive em cardumes pequenos e pode pesar até 6 quilos.



Tubarão-mangona (*Carcharias taurus*)

O tubarão mangona, ou cação-mangona, é a espécie de tubarão mais pescada da costa brasileira. São tímidos, têm hábitos noturnos e podem ser encontrados em baías. Se alimentam de peixes menores, moluscos e crustáceos.

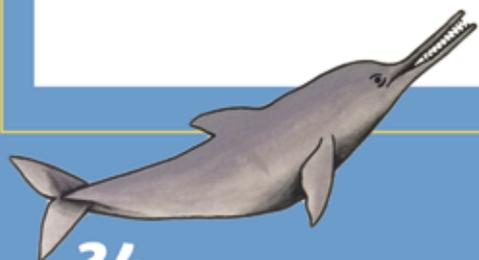
PROCURE A ESPÉCIE



No caça-palavras abaixo, encontre nomes de peixes, aves, quelônios e outros seres vivos que habitam a Baía de Paranaguá.

TAINHA, ROBALO, TONINHA, BENTOS, ZOOPLÂNCTON, TARTARUGA AMARELA, GARÇA-AZUL, GAIVOTA, GUARÁ, TESOURÃO

T	X	O	T	Z	A	T	A	I	N	H	A	R	E	A	P	T	I	Y	U	R	A
E	Z	D	I	O	P	M	S	Á	X	T	D	R	A	H	N	I	E	R	T	J	T
S	T	Q	P	O	R	T	C	I	Á	R	A	T	I	F	C	A	T	O	E	U	I
O	E	T	T	P	A	G	T	Y	L	H	E	Ç	A	B	E	V	T	B	S	N	E
U	I	L	T	L	Y	J	A	W	N	L	I	T	O	N	I	N	H	A	K	T	R
R	R	T	I	Â	A	M	E	I	Z	U	O	M	C	H	V	R	Q	L	U	V	T
Ã	J	E	O	N	T	E	D	D	V	H	U	R	O	A	D	H	A	O	R	G	A
O	À	L	A	C	Q	I	A	O	N	O	A	T	E	H	O	D	A	L	Y	T	E
K	E	U	L	T	Y	T	E	U	N	H	T	L	U	C	I	X	Y	S	E	T	N
A	M	Z	H	O	A	P	E	M	G	U	A	A	E	M	R	Y	C	I	O	B	A
N	C	O	I	N	H	K	B	C	N	D	O	S	X	M	B	R	G	H	T	E	F
E	T	A	R	T	A	R	U	G	A	A	M	A	R	E	L	A	S	F	I	N	R
Y	U	C	L	S	Ç	T	A	E	N	H	A	T	F	X	T	Z	T	A	O	T	U
Q	L	T	U	A	N	N	A	R	G	A	R	Ç	A	A	Z	U	L	O	P	O	T
R	U	W	Z	P	E	T	V	O	N	H	U	T	F	T	L	Q	Z	O	E	S	R
P	H	S	Á	R	A	U	G	I	V	R	A	T	B	L	I	P	T	Z	V	T	A



SEU COSTÃO ROCHOSO

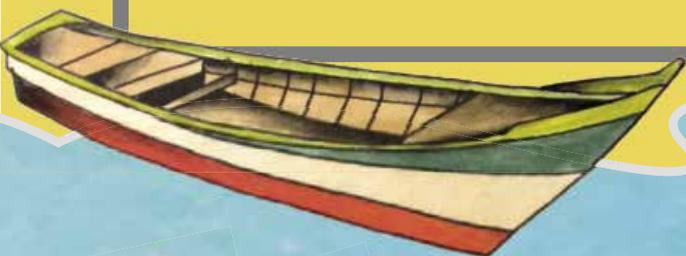
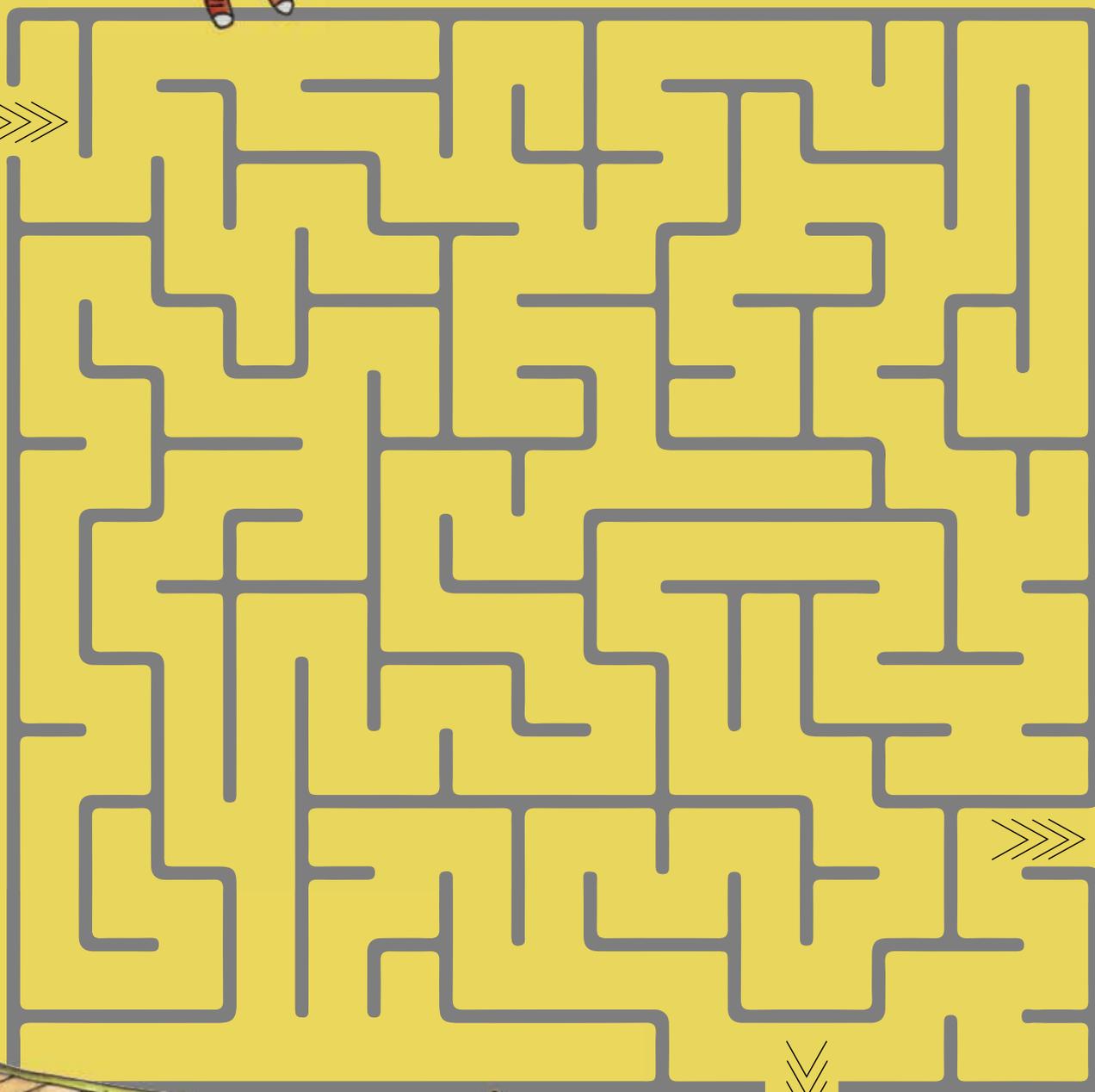
Desenhe a fauna que habitaria o costão rochoso abaixo:



LABIRINTO



Você está na rua, passeando, e precisa encontrar uma lixeira para jogar fora uma garrafinha de plástico. Escolha o caminho que leva até o recipiente correto para depositar seu lixo!



Cuidar do lixo é cuidar do meio ambiente!

Agora que você já conhece os ecossistemas e os animais que habitam nosso litoral, sabe como é importante cuidarmos do meio ambiente e também de nossas cidades! Vamos aprender sobre os resíduos e o que é preciso para manter ruas e praias limpas.

O QUE VOCÊ PRECISA SABER SOBRE SEPARAÇÃO E RECICLAGEM DE RESÍDUOS:



O QUE É RECICLAGEM?

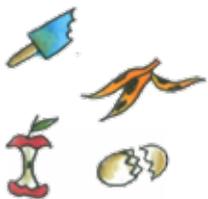
Reciclagem é o processo que converte o lixo descartado em produto semelhante ao inicial ou em outro produto que pode ser utilizado novamente.

Quando você separa o lixo gerado e o deposita nas lixeiras corretas, em locais onde existe a coleta seletiva, além de permitir que os resíduos sejam reciclados, você contribui para:

- >>> reduzir o acúmulo de lixo e a presença de insetos e roedores;
- >>> melhorar a limpeza da cidade, das praias e do mar;
- >>> diminuir a poluição do solo, água e ar;
- >>> gerar empregos com a reciclagem de produtos.



A coleta seletiva promove a separação dos materiais que podem ser reciclados dos que não podem, como resíduos orgânicos e perigosos.



RESÍDUOS DO SEU DIA A DIA



Orgânicos e não recicláveis

Restos de comida, podas de plantas, terra, papel higiênico, guardanapos sujos, clips metálicos, adesivos, filtro e borra de café, cigarros, papéis ou papelões sujos de óleo ou gordura.

Entre os resíduos orgânicos, alguns, especialmente os de origem vegetal (restos de plantas, frutas, grãos), podem ser utilizados para fazer compostagem. A compostagem é uma técnica que, através da mistura desses resíduos com terra, permite a produção de um adubo natural.



Plástico

Papel

Vidro

Metal

Recicláveis

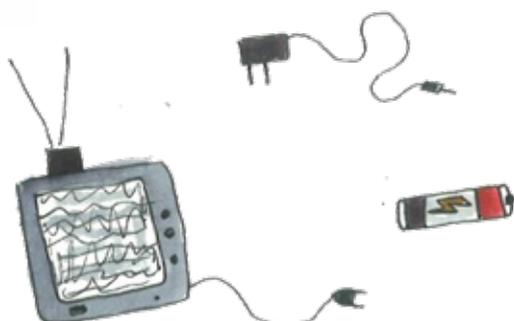
Papel (jornais, revistas, panfletos, caixas), metal (latas, pregos, panelas sem cabo), vidro (garrafas, potes) e plástico (garrafas PET, embalagens de alimentos e de produtos de limpeza) limpos.

Se o material reciclável for misturado com resíduos orgânicos, como restos de comida, ou perigosos, como óleos ou combustível, o processo de reciclagem do lixo pode ser prejudicado.



Resíduos perigosos

Embalagens de óleo lubrificante ou graxa, embalagens de spray, lâmpadas, panos ou estopas sujos de óleo, graxa ou tinta, solventes, pilhas, baterias ou eletrônicos.



Resíduos cortantes

Embrulhe vidros quebrados e objetos cortantes em papéis, como jornais, ou coloque esses vidros dentro de embalagens tipo PET antes de jogá-los no lixo! Também é importante escrever que há resíduo cortante na embalagem, avisando quem for manusear o lixo.

SIGA NOSSAS DICAS E FAÇA SUA PARTE!

Separe seu lixo, procure descartar seus resíduos em coletores (lixeiros) de coleta seletiva. Caso não encontre um local apropriado para cada item, realize a separação do material orgânico do reciclável.

Para descartar pilhas, baterias e lâmpadas usadas procure postos de recolhimento, geralmente onde esses produtos são vendidos.

Siga os 3 Rs: reduzir (o consumo); reutilizar (ao invés de jogar fora, pense no que pode ser utilizado novamente ou doado) e reciclar (separando os produtos recicláveis para descartá-los corretamente).

Combate ao mosquito *Aedes aegypti*

>>> Além de transmitir a dengue, o mosquito *Aedes aegypti*, encontrado na região de Paranaguá, também é responsável por disseminar o zika vírus e o chikungunya.

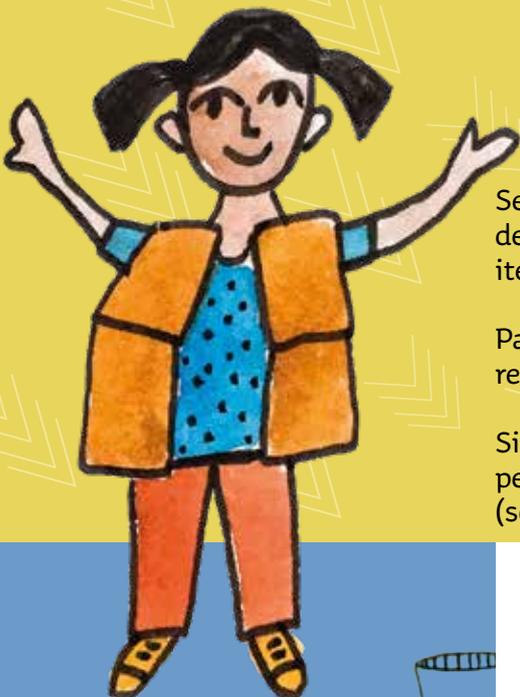
>>> Para evitar o contato com os mosquitos transmissores e eliminar os focos de reprodução, todos devemos adotar as seguintes medidas:

>>> Manter os ambientes, varandas e quintais limpos.

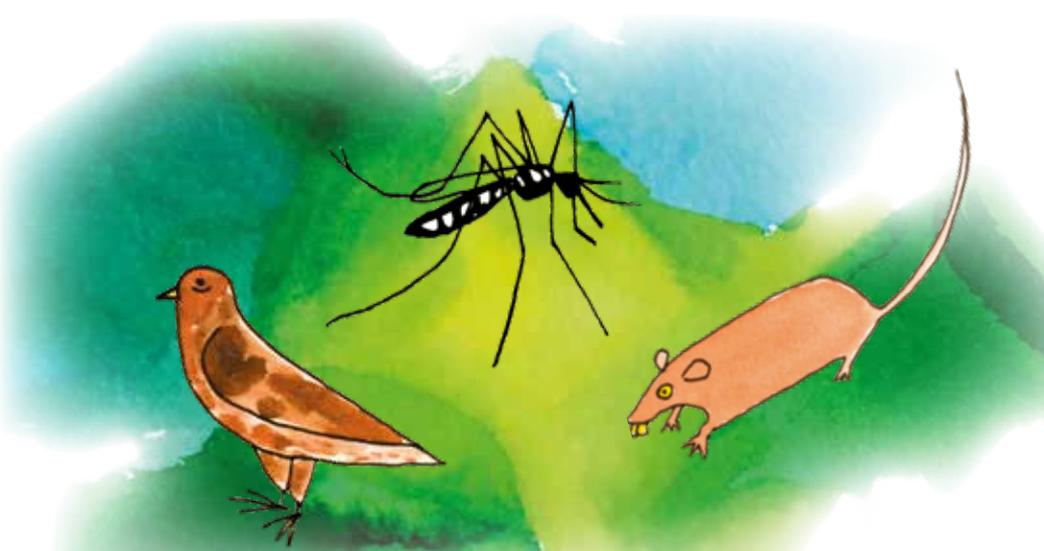
>>> Sempre separar e jogar o lixo nos locais corretos.

>>> Tirar água que possa ficar parada em qualquer tipo de recipiente, seja uma caixa d'água não utilizada ou um vaso de flores.

>>> Sempre preservar o meio ambiente! O desequilíbrio ambiental é uma das causas da proliferação de mosquitos e outros vetores!

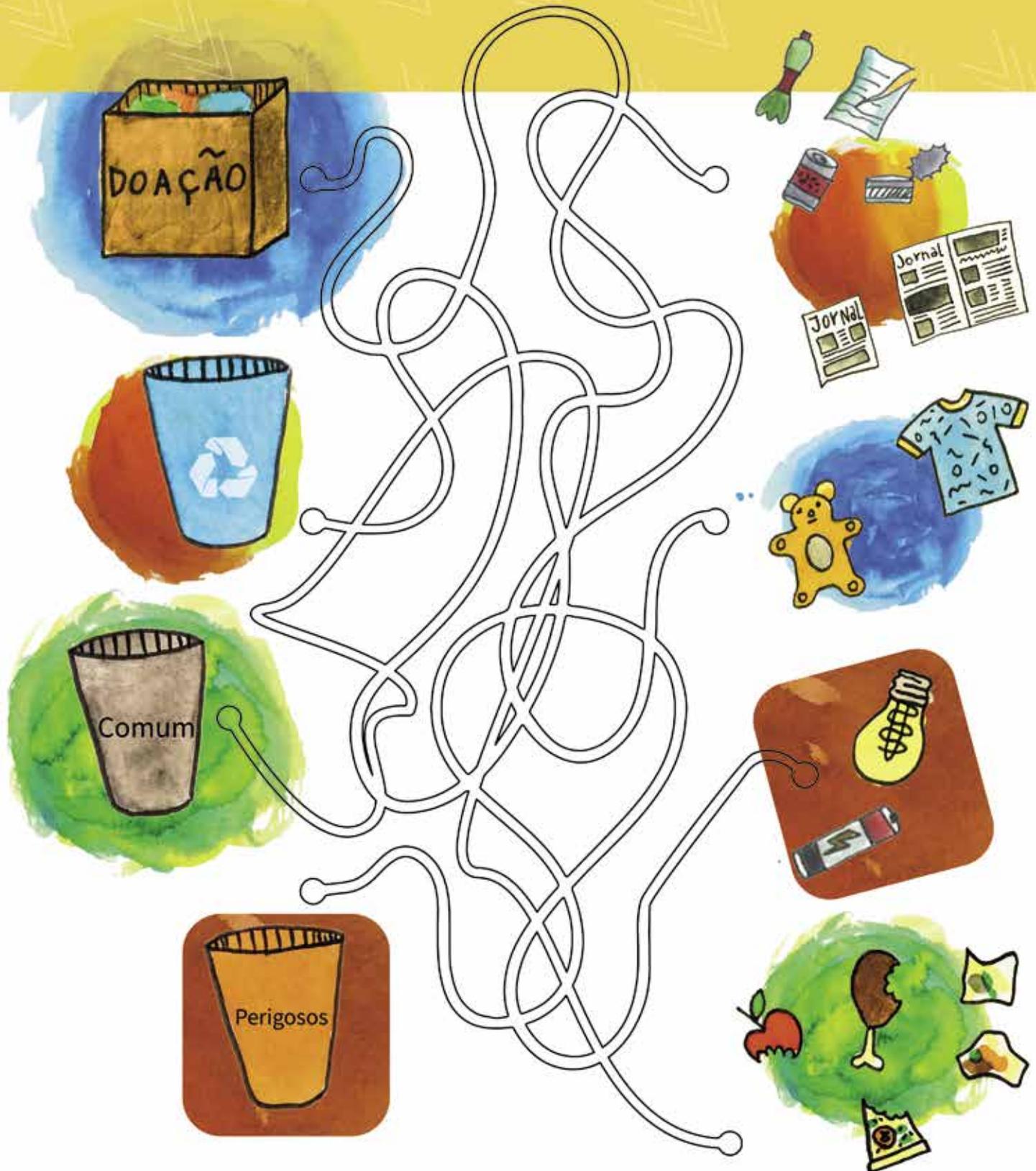


Quando o lixo é destinado corretamente, também evitamos doenças e o surgimento de animais que possam transmiti-las, como ratos, pombos ou o mosquito da dengue, atraído por locais onde há acúmulo de água (vasos, potes, pneus).



LIGUE O LIXO

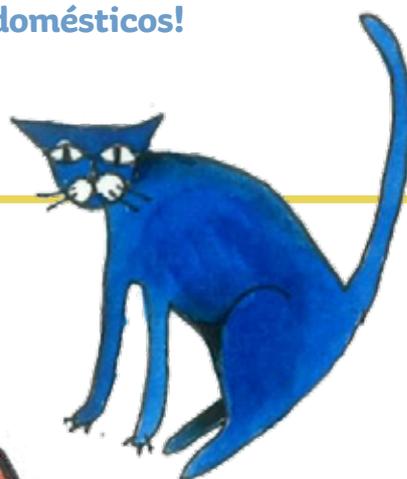
Onde cada tipo de resíduo deve ser depositado? **Siga cada linha e descubra!**





ANIMAIS DOMÉSTICOS

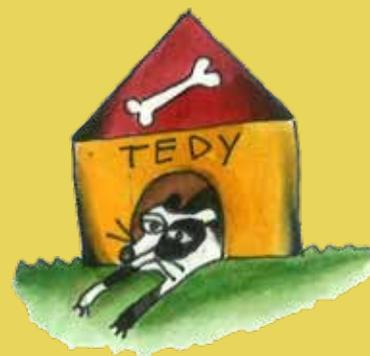
Cuidar e respeitar as cidades e o meio ambiente também é se preocupar com os animais domésticos!



Na sua casa

Lembre-se que os animais domesticados, como cães, gatos e todos aqueles que precisam dos cuidados das pessoas para sobreviver, necessitam de segurança, alimentação adequada, abrigo e carinho!

Para que seus animais tenham uma vida mais longa e feliz, não os deixe soltos pelas ruas, leve-os ao veterinário para serem vacinados anualmente e castrados o quanto antes! A castração, ou esterilização, é uma cirurgia que traz muitos benefícios. Animais castrados desenvolvem menos doenças, como o câncer, e não procriam, evitando a proliferação de mais gatos e cachorros sem lares pelas cidades!



Ao adquirir um animal, devemos nos responsabilizar por ele até o fim da sua vida, proporcionando bem estar, alimentação, abrigo, assistência veterinária sempre que necessário e castração. Não permita que seus animais procriem quando não há lares para todos!



E os animais sem lar? Você sabe o que fazer quando se deparar com um animal precisando de ajuda?

Se você encontrar um cão ou gato perdido ou abandonado em sua cidade, há maneiras de procurar os donos desse animal ou ajudá-lo, levando-o a uma clínica veterinária:

>>> Divulgue o animal encontrado através de cartazes com foto e informações em sua região e em redes sociais. Cães e gatos podem fugir facilmente se não ficarem seguros dentro de seus lares. Permitir que seus animais passem livremente, sem guia e sem supervisão é muito perigoso para eles!

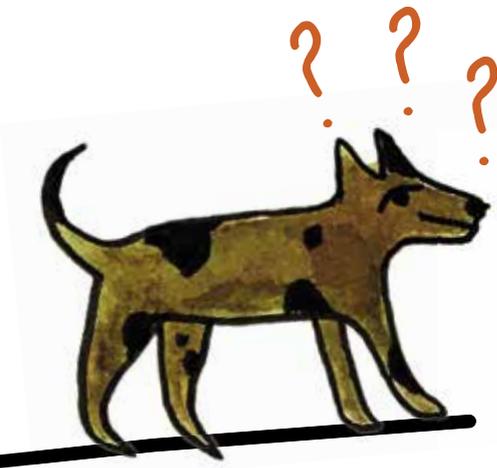
>>> Tenha iniciativa! Se o animal estiver machucado, busque ajuda, você pode levá-lo a uma clínica veterinária e depois fazer uma campanha para pagar as despesas! É muito importante vermifugar, vacinar e castrar os animais antes mesmo de doá-los.

>>> A maioria das pessoas pensa em pedir ajuda a alguma Organização Não Governamental (ONG), mas a maioria das ONGs está sempre lotada e precisando de ajuda! Você pode conhecer as instituições que trabalham com resgate de animais em sua cidade, pedir dicas sobre como agir ao encontrar animais precisando de ajuda e também se voluntariar para ajudá-los.

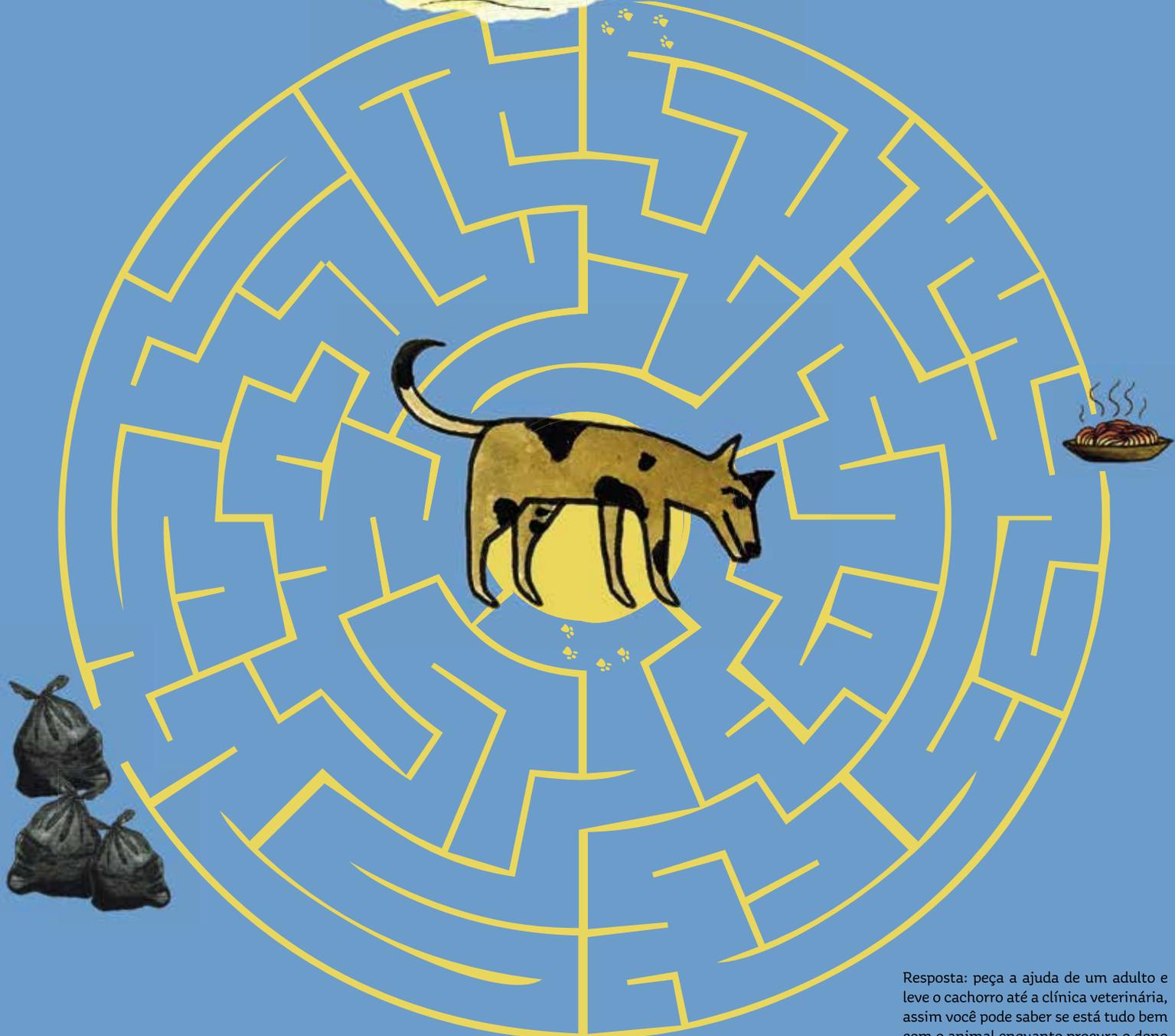


Lembre-se também: maltratar ou abandonar animais é crime!

CACHORRO PERDIDO



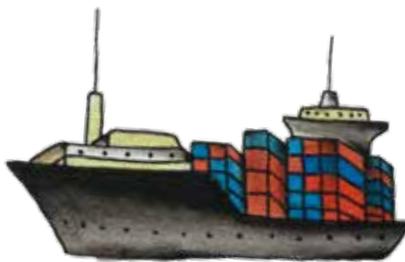
Você encontrou um cachorro perdido. E agora?
Escolha o caminho correto para ajudar o animalzinho!



Resposta: peça a ajuda de um adulto e leve o cachorro até a clínica veterinária, assim você pode saber se está tudo bem com o animal enquanto procura o dono dele ou um novo adotante!



ALMANAQUE PORTO SUSTENTÁVEL



Beto Richa
Governador do Paraná

Cida Borghetti
Vice-governadora do Paraná

José Richa Filho
Secretário de Infraestrutura e Logística

Luiz Henrique Dividino
Diretor-presidente da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (APPA)

Diretoria Comercial (DIREMP)
Diretor: Lourenço Fregonese

Diretoria Administrativo Financeira (DIRAFI)
Diretor: Alex Sandro De Avila

Diretoria Jurídica (DIJUR)
Diretora: Jackson Luis Vicente

Diretoria de Engenharia e Manutenção (DEMANT)
Diretor: Paulinho Dalmaz

Diretoria de Operação (DIOPORT)
Diretor: Luiz Teixeira da Silva Junior

Diretoria de Meio Ambiente (DIRAMB)
Diretor: Bruno Silveira Guimarães

Equipe técnica:

André Pereira Cattani

Bruna Caroline Focht de Oliveira

Clarissa Oliveira Dias

Denilson Roberto Jungles de Carvalho

Fábio Augusto de Medeiros Alves Ferreira

Fernando Alberto Prochmann

Fernando do Prado Florêncio

Giacomo Gustavo Wosniacki

Jaqueline Dittrich

Lucas Mansur Schimaleski

Marcela Thierbach Ruiz

Pedro Luiz Fuentes Dias

Conteúdo e projeto gráfico

Camila Oliveira Dias

Daniel Cordeiro Bueno

Ilustração

Eva Giller Parisi

Esta publicação é uma produção da Assessoria de Comunicação da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (Appa) em parceria com a Diretoria de Meio Ambiente (DIRAMB).

Equipe responsável:

André Kasczeszen

Ceres Battistelli

Cléber Gonçalves

Karin Oliveira Silva

Pedro Brodbeck

Os programas ambientais realizados pela Appa são medidas de mitigação exigidas pelo licenciamento ambiental federal, conduzido pelo Ibama.



PORTO SUSTENTÁVEL

SAIBA MAIS

Informações sobre os programas ambientais da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - Appa:

WWW.PORTOSDOPARANA.PR.GOV.BR

