



Livro

Amazônia

do Aquário de São Paulo



Bioma Amazônia

A Amazônia ocupa a porção norte do Brasil e é nosso maior bioma. Um bioma é um conjunto de ecossistemas semelhantes. Apesar de ser considerado um bioma único, a Amazônia é composta de diferentes paisagens:

- Áreas alagadas pelas águas pretas (igapós);
- Áreas que inundam nas cheias com águas brancas (várzeas);
- Áreas constantemente livres de inundações (matas de terra firme).

Este bioma está envolvido na regulação climática de todo nosso planeta, pela retenção de carbono atmosférico, evapotranspiração e dispersão de chuvas para todo o continente sul-americano.



Foto: CIAT



Foto: Bernard DUPONT



Foto: Dallas Krentzel



Tamanho do Ecossistema Amazônico

Extensão Total
5.500.000km²

Extensão Brasileira
4.100.000km²

O território amazônico abrange 9 países da América do Sul: **Brasil, Bolívia, Colômbia, Equador, Guiana, Guiana Francesa, Peru, Suriname e Venezuela.**

A Amazônia
abrange
49%
do Brasil!

ATENÇÃO!

Cerca de 175km²
da vegetação amazônica
é perdida por mês.

Flora Amazônica

A diversidade de árvores do território amazônico varia entre 40 e 300 espécies diferentes por hectare. A Amazônia possui 3.650.000 km² de florestas contínuas.



Foto: A C Moraes

Guaraná



Foto: David Barrie

Vitória-régia



Foto: CIFOR

Açaí



Foto: MAURO CATEB

Castanha-do-pará

O Rio Amazonas



Foto: Iubasi

Com cerca de 6.400 km de extensão, o Rio Amazonas é o segundo rio mais longo do mundo (o primeiro é o Rio Nilo). Possui a maior vazão de água num total de 200.000 m³ por segundo. O rio recebe ao longo de seu percurso diversos nomes, por exemplo:

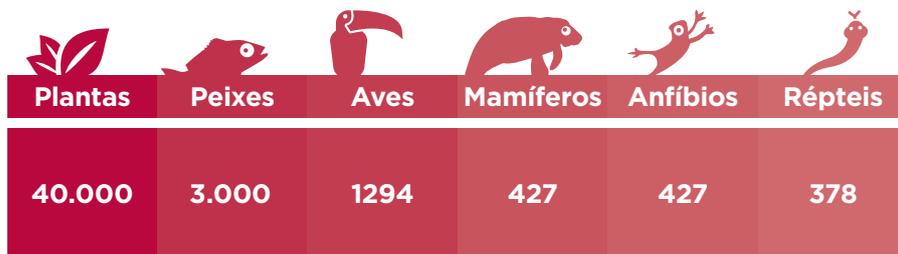
*Vilcanota,
Ucaiali,
Urubanda,
Maranhão...*

Aqui no Brasil, recebe primeiramente o nome de Solimões e próximo da capital do Amazonas (Manaus) recebe o nome de Rio Amazonas.

Animais da Amazônia



Número de espécies diferentes:



| Plantas | Peixes | Aves | Mamíferos | Anfíbios | Répteis |
|---------|--------|------|-----------|----------|---------|
| 40.000 | 3.000 | 1294 | 427 | 427 | 378 |

Apesar da tabela acima, as menores formas de vida são as que apresentam os números mais impressionantes: os cientistas já descreveram entre 96.660 e 128.840 espécies de invertebrados só na parte brasileira da Amazônia.

Os mamíferos aquáticos da Amazônia sofrem muito com a ação do homem. São caçados e utilizados na alimentação (peixe-boi), obtenção de peles (ariranha e lontra) e devido a cultura e folclore da região (boto e tucuxi).

Classificação do Estado de Conservação

Ao longo dos últimos 30 anos, a União Internacional para Conservação da Natureza (**IUCN**) vem elaborando **listas vermelhas** a partir da avaliação do estado de conservação das espécies em escala global. O objetivo é chamar a atenção para as espécies ameaçadas de extinção e promover a sua conservação.

| | |
|-----------|--|
| DD | Dados Insuficientes <i>Data Deficient</i> |
| LC | Pouco Preocupante <i>Least Concern</i> |
| NT | Quase Ameaçado <i>Near Threatened</i> |
| VU | Vulnerável <i>Vulnerable</i> |
| EN | Em Perigo <i>Endangered</i> |
| CR | Em Perigo Crítico <i>Critically Endangered</i> |
| EW | Extinto na Natureza <i>Extinct in the Wild</i> |
| EX | Extinto <i>Extinct</i> |

Conheça alguns dos animais que habitam a Amazônia:



Peixe-boi-da-amazônia

Nome científico: *Trichechus inunguis*

Estado de conservação IUCN: **VU**

Habita exclusivamente rios e lagos de água doce. Pode medir até **3m** e pesar até **450kg**. Alimenta-se essencialmente de plantas aquáticas e semi-aquáticas. Hoje a caça, embora ilegal, ainda é feita pelas populações ribeirinhas, para o consumo de sua carne. É o mamífero aquático mais caçado do país!



Lontra-neotropical

Nome científico: *Lontra longicaudis*

Estado de conservação IUCN: **DD**

Pode medir **1,3 m** e até **15kg**. Alimenta-se de peixes, crustáceos, moluscos e anfíbios. Ocorre ao longo de uma faixa contínua que se inicia no México e cobre praticamente todo o continente sul-americano. É encontrada em rios e córregos do continente. Possui duas camadas de pelos: a interna é densa e macia e a externa é formada por pelos longos e ásperos.

Foto: Paul Morris



Ariranha

Nome científico: *Pteronura brasiliensis*

Estado de conservação IUCN: **EN**

Mede até **1,8m** e chega a pesar **30kg**. Tem uma cauda longa e achatada. O pelo é marrom escuro, parecendo quase preto quando molhado. Cada indivíduo possui uma mancha amarelo-clara no pescoço e peito. Já foi intensamente caçado devido sua valiosa pele, utilizada na alta costura internacional.

Foto: Joachim S. Müller



Boto-vermelho (ou cor-de-rosa)

Nome científico: *Inia geoffrensis*

Estado de conservação IUCN: **DD**

É o maior dos golfinhos de água doce do mundo. Os machos podem atingir até **2,5m** de comprimento e pesar **180kg**. É encontrado em todos os tipos de rios na bacia do Amazonas. Alimenta-se principalmente de peixes. É geralmente um animal solitário. A principal causa de morte é a captura acidental.

Foto: Archilder



Tucuxi

Nome científico: *Sotalia fluviatilis*

Estado de conservação IUCN: **DD**

Outro golfinho de água doce, com aproximadamente **1,5m** e **53kg**. Habita os principais rios e lagos da bacia Amazônica. O represamento dos rios, além de diminuir a diversidade dos peixes que compõem a dieta deste golfinho, também isola populações de tucuxis, reduzindo o fluxo genético.

As Grandes Ameaças

São várias as causas dos impactos ambientais na Amazônia, uma floresta muito rica em biodiversidade com muitas espécies ameaçadas pela ação humana. Confira a seguir uma lista com os principais problemas que são causados a esse bioma:

1 Perda de habitat

Com a perda de habitat, muitos animais são obrigados a invadir o território urbano em busca de abrigo e comida. Por isso, estão expostos a atropelamentos por veículos, ou a serem tomados por traficantes de animais silvestres.

2 Mudanças climáticas

Os efeitos do aquecimento global do planeta pode trazer perdas para Amazônia, pois um clima mais seco e mais quente afetará todo o bioma Amazônico.



3 Desmatamento

Um dos principais problemas de bioma é o desmatamento. As madeireiras se instalam na região para cortar e vender árvores nobres da Amazônia e fazendeiros realizam queimadas na floresta para ampliar a área de produção agrícola.

Ao longo dos últimos anos a Amazônia perdeu **20%** de suas florestas por conta da degradação e desmatamento.

Você sabia que o principal gerador de **CO₂** na atmosfera (que contribui para o aquecimento global) é o desmatamento?

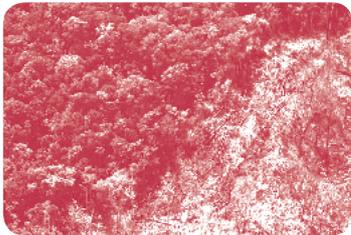


Foto: Ana_Cotta



Foto: Eduardo Santos



Foto: Daniele Gótsicki

4 Biopirataria

Outro fator preocupante é a biopirataria. Essa prática consiste não somente no contrabando de produtos da flora e da fauna amazônica, mas também no uso e domínio dos conhecimentos oferecidos pelas populações existentes na Floresta Amazônica.

Pesca da piracatinga e dos botos

A atividade pesqueira na Amazônia surpreende pela sua grande diversidade de ambientes em que ocorre, pela variedade de aparelhos de pesca e espécies utilizadas, e pela quantidade de pescadores.

A piracatinga é uma espécie de peixe muito pescada na região Amazônica. Ela se alimenta de vegetais e carcaças de animais mortos.

Os pescadores se aproveitam dessa característica e usam a carne do boto e do tucuxi como iscas na pesca da piracatinga. Isto causa a queda na população de botos e tucuxis.



Foto: www.datz.de

Piracatinga (*Calophysus macropterus*)



As perguntas são baseadas nas informações deste livro. Consegue respondê-las?

1) A Amazônia possui uma flora muito rica e diversificada. Qual espécie é nativa da Amazônia?

- a) Palmito-jussara
- b) Guaraná
- c) Pinhão

2) Qual dessas espécies de golfinhos encontrados na Amazônia é considerado o maior golfinho de água doce do mundo?

- a) Tucuxi
- b) Boto-vermelho

3) Apesar de ser considerado um bioma único, a Amazônia é composta por diferentes paisagens.

Qual dessas paisagens NÃO encontramos na Amazônia?

- a) Várzea
- b) Igapó
- c) Dunas
- d) Matas de terra firme

4) A floresta amazônica abrange 9 países da América do Sul. Qual país abaixo não faz parte do território amazônico?

- a) Venezuela
- b) Peru
- c) Guiana Francesa
- d) Chile

5) A pesca do *Calophysus macropterus* afeta diretamente a população de botos. Qual o nome popular desse peixe?

- a) Piracatinga
- b) Salmão
- c) Peixe-boi

Respostas: 1=b; 2=b; 3=c; 4=d; 5=a.

Caça-palavras

Procure no caça-palavras o nome de 5 animais citados nesse livro.

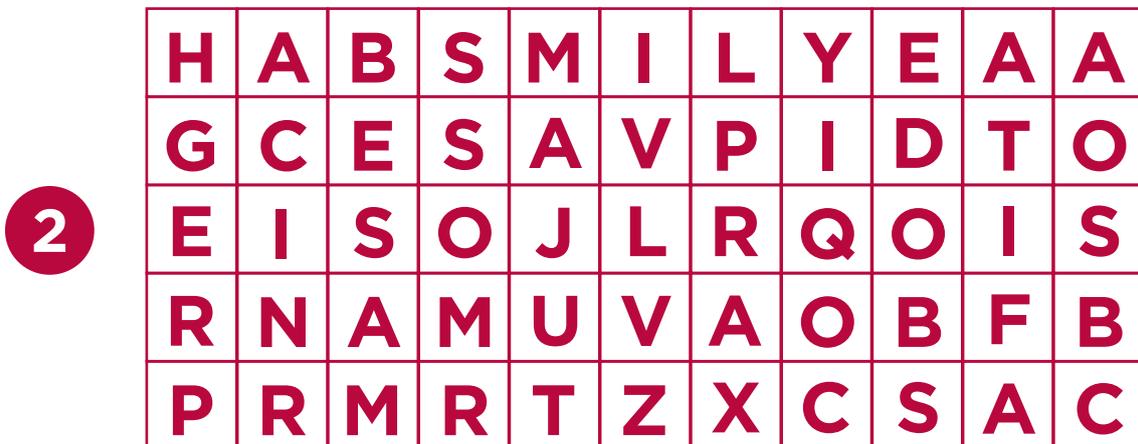
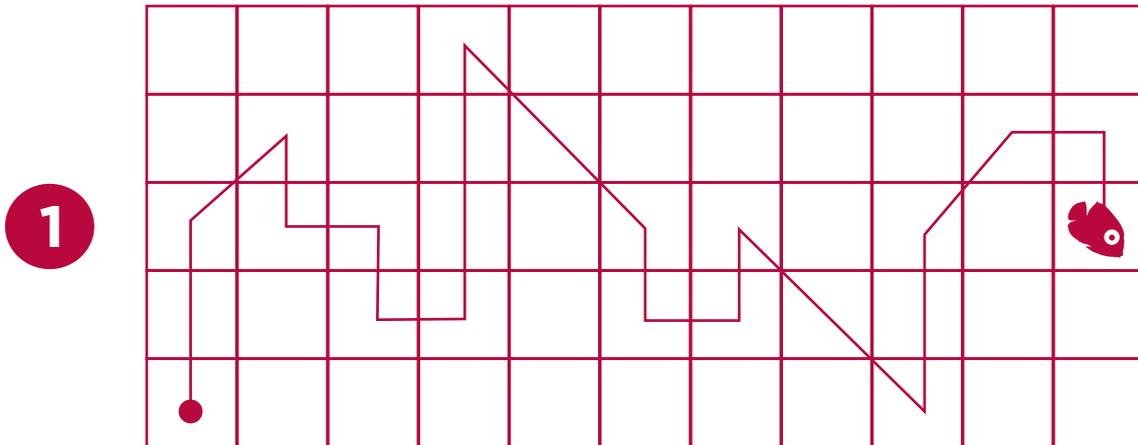
Podem estar tanto na horizontal, quanto na vertical. Vamos lá?



Respostas: Lontra; Boto-vermelho; Peixe-boi; Ariranha; Tucuxi.

Mensagem secreta

Para resolver o enigma do **quadro 2** basta seguir o caminho do peixe do **quadro 1**. Quando você decifrar a charada, vai descobrir uma mensagem especial!



Material desenvolvido pelo Departamento de Conservação
e pelo Departamento de Marketing



Edição julho/2015
Tiragem 5.000 un



Aquário de São Paulo
Rua Huet Bacelar, 407 - Ipiranga, São Paulo-SP
Fone: (11) 2273-5500
www.aquariodesaopaulo.com.br