

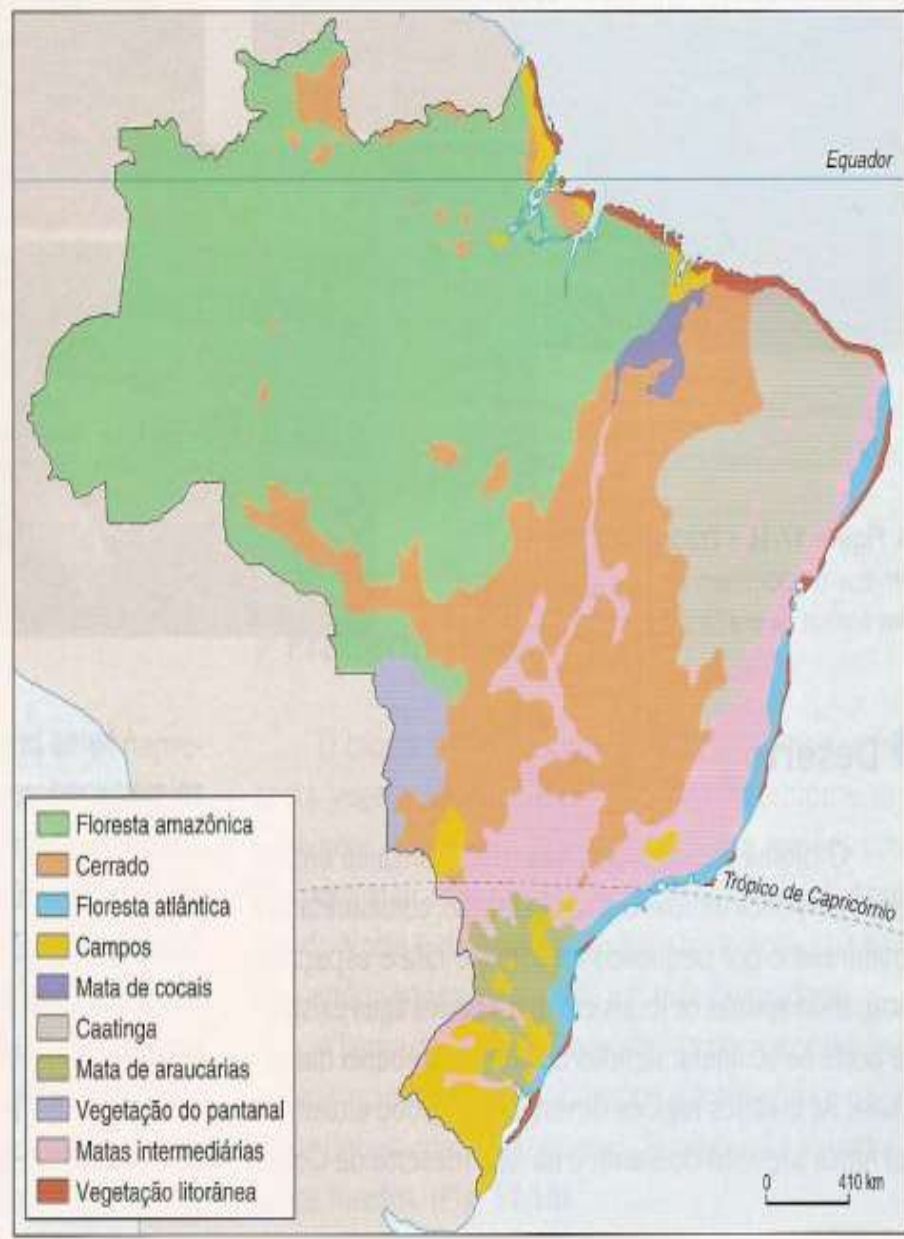
BIOMAS BRASILEIROS

BIOMAS BRASILEIROS

É um conjunto de ecossistemas terrestres com vegetação característica e fauna típica, onde predomina certo tipo de clima.



BIOMAS BRASILEIROS



BIOMAS BRASILEIROS





BIOMAS DO BRASIL

Floresta Amazônica

É a maior floresta tropical do mundo. Aproximadamente 60% desse bioma encontra-se em território brasileiro, estendendo-se na região Norte do Brasil.

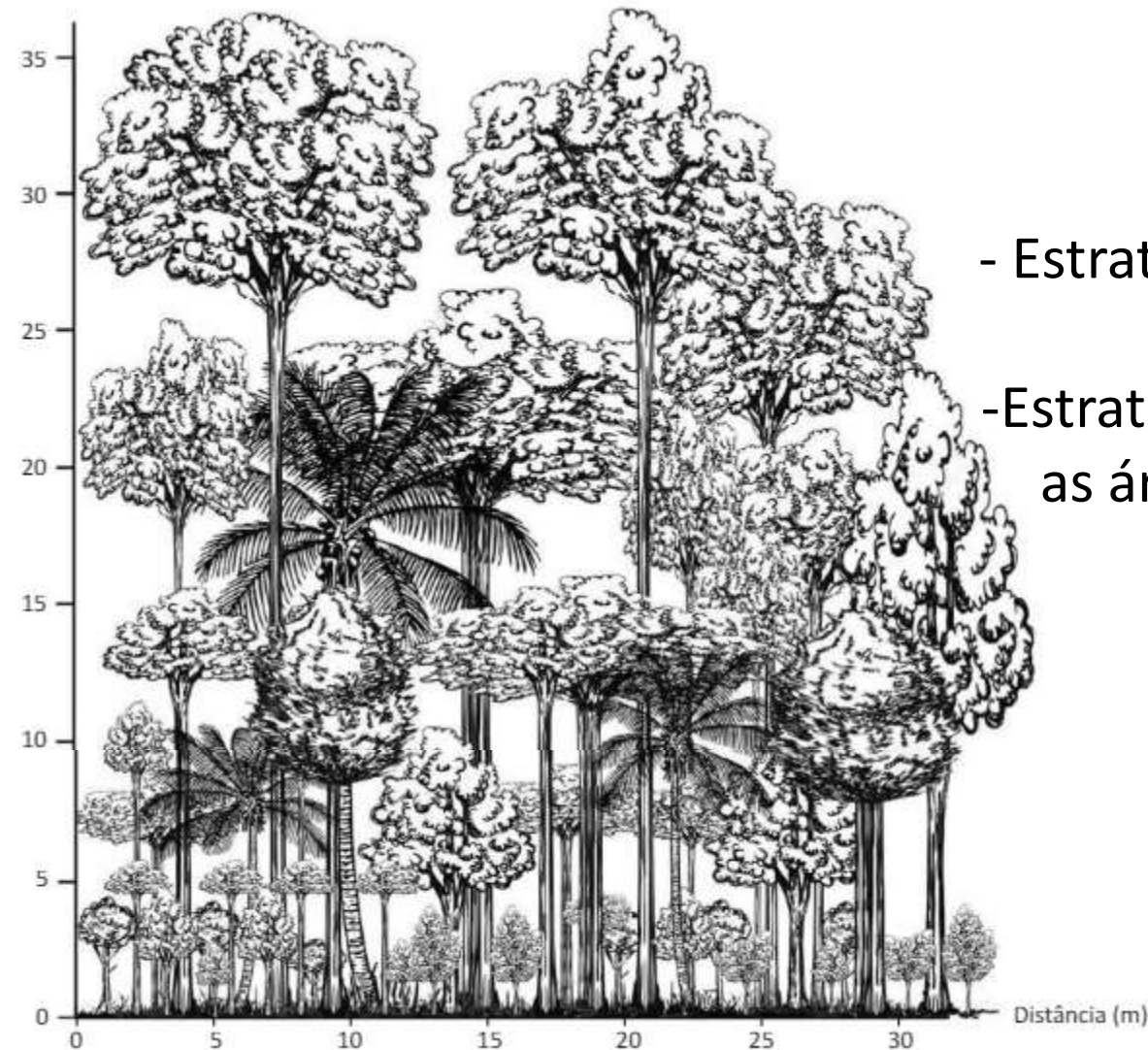
- Precipitações pluviométricas - 2.300mm/ano.
- Floresta apresenta diversos estratos, caracterizados por árvores altas → Ombrofila densa
- O estrato mais alto localiza-se 30m e 40m acima do solo.

-Estratos - camadas verticais no interior da mata.

-Estrato inferior: plantas herbáceas:

- Estratos intermediários: arbustos e árvores em crescimento;

-Estratos superiores encontram-se as árvores de maior porte, cujas copas formam o dossel.





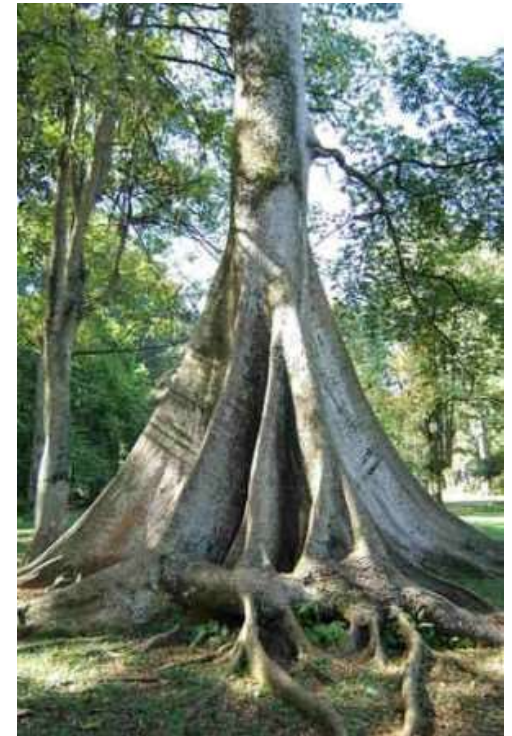
BIOMAS DO BRASIL

Floresta Amazônica

- Clima quente e úmido.
- Vegetação apresenta raízes tabulares responsáveis pela sustentação das plantas.
- Árvore mais conhecida da região é a seringueira.
- São abundantes também as epífitas (bromélias).



Plantas Epífitas





BIOMAS DO BRASIL

Floresta Amazônica

- Vitórias-régias, palmeiras, seringueiras, cacaueiros, castanheiras-do-pará, guaranás são alguns exemplos dos inúmeros tipos de plantas que vivem nessa floresta.
- Região da bacia amazônica ostenta a maior variedade de:
 - Aves
 - Roedores.
 - Jacarés e sapos.
 - Insetos e lagartos.
 - 2500 espécies de peixes.
 - Onça-pintada e ariranha.
 - Preguiça e macacos.
 - 25% da população de primatas do globo.
 - 334 espécies de papagaios existentes.





BIOMAS DO BRASIL

Floresta Amazônica

- Concentra grande parte da comunidade indígena do país.



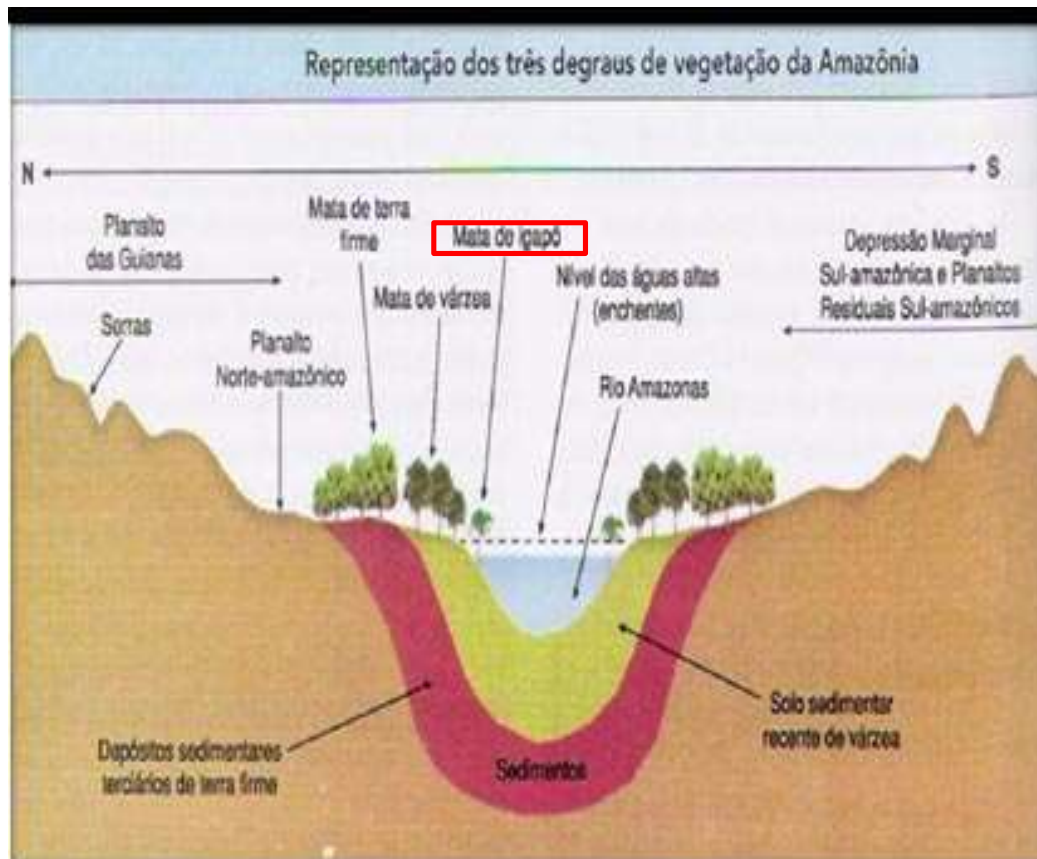
Onça pintada e sucuri. Animais que fazem parte da paisagem amazônica.



BIOMAS DO BRASIL

Floresta Amazônica

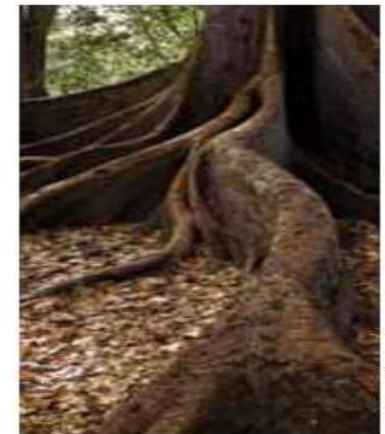
- Há três tipos de ecossistemas naturais: Igapós, várzeas e mata de terra firme.



Igapó: regiões próximas aos rios que estão constantemente inundadas. Plantas ficam parcialmente submersas com adaptações a terrenos alagadiços.



Raízes suporte (ou escoras)



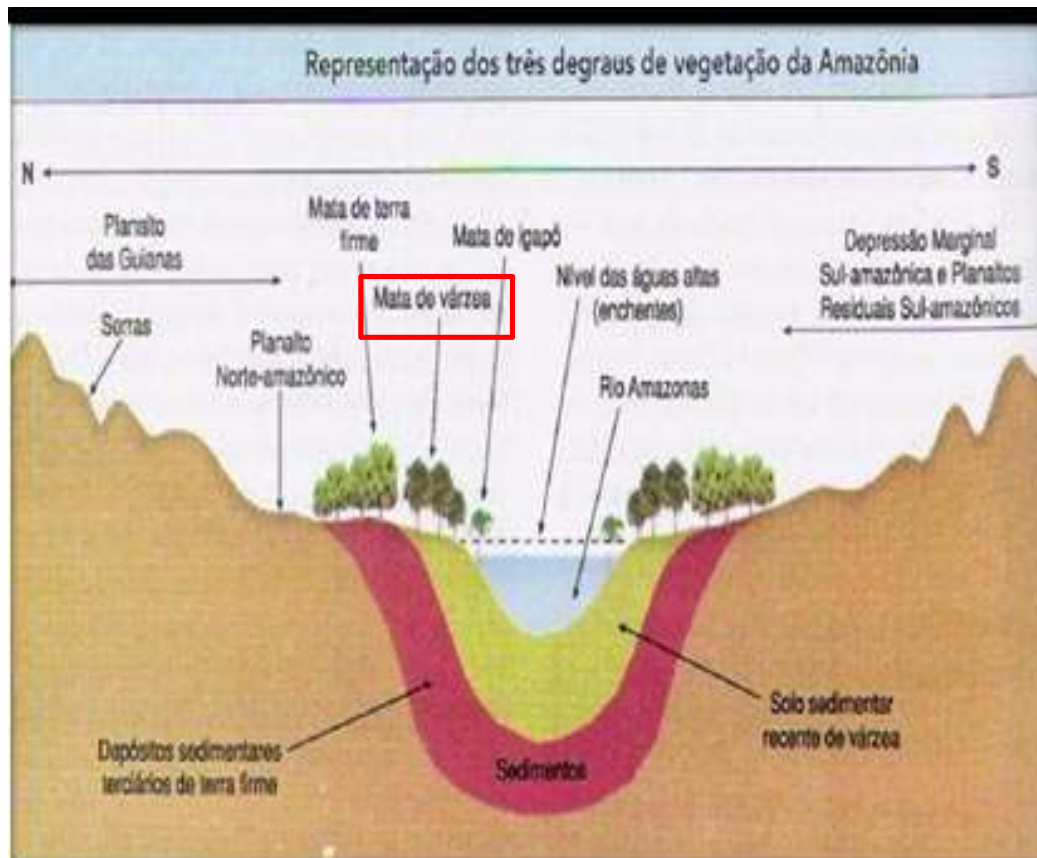
Raízes tabulares



BIOMAS DO BRASIL

Floresta Amazônica

- Há três tipos de ecossistemas naturais: Igapós, várzeas e mata de terra firme.



Várzeas: área de transição que temporariamente alagada. Árvores de médio e grande porte.

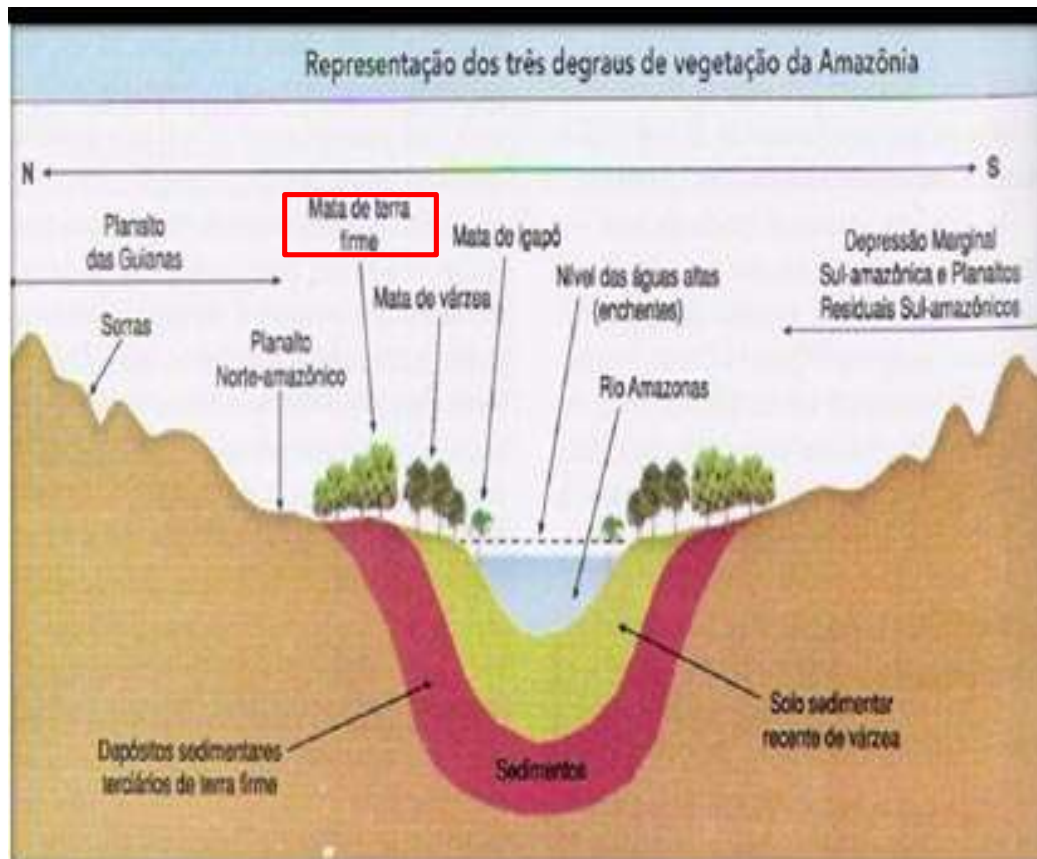




BIOMAS DO BRASIL

Floresta Amazônica

- Há três tipos de paisagens naturais: Igapós, várzeas e mata de terra firme.



Terra Firme: em pontos de maior altitude dificilmente alagadas. Árvores de grande porte e vários estratos com epífitas.





BIOMAS DO BRASIL

Mata Atlântica

No passado ocupava o **litoral** brasileiro desde o Rio Grande do Sul até o Rio Grande do Norte, mas devido ao intenso desmatamento que aconteceu efetivamente durante o século XX, hoje resta algo em torno de 5% do total original.





BIOMAS DO BRASIL

Mata Atlântica

- Seu clima é tropical úmido com temperaturas amenas e chuvas abundantes (2.500 mm/ano).
- Abriga plantas como o pau-brasil, o jacarandá, a peroba, o ipê e o jequitibá, além de musgos, samambaias e orquídeas.



Jatobá no bairro de São Pedro da Barra - MG.



Oncidium – orquídea típica da Mata Atlântica.



Embaúba fotografada em Paraty - RJ.



BIOMAS DO BRASIL

Mata Atlântica

- A fauna é rica:
- Micos
- Tamanduás
- Macucos
- Jaguariricas
- Tucanos
- Arapongas
- Jibóias e jararacas
- Rãs
- Muitas espécies de insetos.



Área original e área remanescente das formações florestadas brasileiras





BIOMAS DO BRASIL

Cerrado

O Cerrado é o segundo maior bioma da América do Sul e cobre 22% do território brasileiro com solo pobre em nutrientes.

- Trata-se de um bioma do tipo savana, com vegetação arbórea esparsa formada por pequenas árvores e arbustos
- Clima tropical quente subúmido, com uma estação seca e uma chuvosa e temperatura média anual entre 22 °C e 27 °C.
- Situa-se nos estados de Minas Gerais, Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e no oeste de São Paulo e Paraná.



BIOMAS DO BRASIL

Cerrado

- As árvores do cerrado são muito peculiares:
 - Com troncos tortos, cobertos por uma cortiça grossa.
 - Folhas geralmente grandes e rígidas.
 - Plantas herbáceas têm órgãos subterrâneos para armazenar água e nutrientes.
 - Raízes profunda para captar água em períodos de seca ou





BIOMAS DO BRASIL

Cerrado

- Entre a diversidade de invertebrados, os mais notáveis são os térmitas (cupins) e as formigas cortadeiras (saúvas) .
- Lobo- guará, suçurana, antas, tatus, aves e cutias.



Lobo-guará



Suçuarana



Cutia



BIOMAS DO BRASIL

Cerrado

- A região contribui com mais de 70% da produção de carne bovina do país.
- É também um importante centro de produção de grãos (soja, feijão, milho e arroz).
- **Queimadas constantes** → Causadas inicialmente por incêndios naturais (relâmpagos ou atividades vulcânicas) e causados pelo homem.





BIOMAS DO BRASIL

Caatinga

Localizado no nordeste do país, apresenta clima quente e seco. As chuvas são escassas e irregulares. A escassez de água, limita o desenvolvimento de uma vegetação exuberante. Compreendendo quase 10% da área total do território brasileiro.

- Possui um clima semi-árido com temperaturas médias anuais entre 27°C e 29°C.
- Os índices pluviométricos irregulares variando de 250 a 1000mm por ano, concentrando-se durante 3 a 5 meses.





BIOMAS DO BRASIL

Caatinga

- A vegetação da caatinga inclui cactáceas, arbustos e pequenas árvores.
- Entre as cactáceas mais comuns, podemos citar o mandacaru e o xiquexique – **XEROMORFISMO**.
- Entre as árvores, destacam-se, por exemplo, o juazeiro, a barriguda a caraúna e a aroeira.

Mandacaru



Ludiano Queiroz/Shutterstock.com



Xiquexique

Barriguda



Juazeiro





BIOMAS DO BRASIL

Caatinga



Veado-catingueiro



Macaco-prego



Calango



• São exemplos de animais que vivem na caatinga:

- O veado-catingueiro
- Gavião-carcará
- Calango
- Iguana
- Macaco prego
- Preá
- Cutia
- Tatu



BIOMAS DO BRASIL

Caatinga



VISÃO DA CAATINGA EM ÉPOCA DE ESTIAGEM



VISÃO DA CAATINGA EM ÉPOCA DE CHUVA

BIOMAS DO BRASIL

Pantanal



Trata-se de uma imensa planície com cerca de 230 mil km². Estende-se pelos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. O Pantanal ocupando 1% do território nacional, alagado em sua maior parte.

- O Pantanal apresenta um período de chuva – de novembro a março – e um período de seca – de abril a outubro.
- No período de chuva, fica parcialmente inundado, em consequência das enchentes de seus rios.
- Seu clima é tropical úmido.



BIOMAS DO BRASIL

Pantanal



- A vegetação da área alagada é constituída por plantas aquáticas flutuantes.
- Em terra firme, observa-se as gramíneas e grandes árvores.



BIOMAS DO BRASIL

Pantanal



Animais que vivem no Pantanal:

- Aves: **tuiuiús**, tucanos, araras.
- Mamíferos: capivaras, onças, bugios.
- Répteis: cobras, jacarés.
- Inúmeras espécies de peixes.



Tuiuiu



Macaco bugio



O Tuiuiu: Ave símbolo do Pantanal



Jacaré:
Comum nas
águas
pantaneiras



Cervo-do-pantanal



BIOMAS DO BRASIL

Pampas



Está presente somente no Rio Grande do Sul, ocupando 63% do território do Estado. Internacionalmente, são classificados de Estepe. O pampa é marcado por clima chuvoso, sem período seco regular e com frentes polares e temperaturas negativas no inverno.

- A vegetação predominante do pampa é constituída de ervas e arbustos – rasteira.
- Formações florestais não são comuns nesse bioma.





BIOMAS DO BRASIL

Pampas

- A fauna é composta por uma diversidade de aves, numerosos beija-flores e tucanos. Também diversos mamíferos como guaraxains, ratão do banhado, capivara.



Guaraxains



Curruíra-do-campo



Ratão-do-banhado





BIOMAS DO BRASIL

Pampas

- Pampa no Rio Grande do Sul, que oferece condições adequadas para a pastagem, sendo a pecuária voltada para criação de gado muito praticada.
- Devido a intensa criação de gado, o solo está desgastando-se, iniciando um processo de desertificação.





BIOMAS DO BRASIL

Florestas de Cocais

Localiza-se em certas áreas dos estados do Maranhão, Piauí e Rio Grande do Norte.

- Planta típica é o Babaçu (*Orbignya martiana*).
- A floresta de babaçu é economicamente importante; das sementes da palmeira extrai-se o óleo, as folhas são utilizadas para a cobertura de casas e para a fabricação de utensílios domésticos.



Fruto do babaçu com sementes.



BIOMAS DO BRASIL

Floresta das Araucárias

Situa-se em certas regiões os estados do RS, SC, PR, SP. Conhecido como floresta ombrófila mista semidecidual.

- Planta típica é o Pinheiro – do – Paraná (*Araucária angustifolia*).
- Apresenta também, no estrato arbustivo o xaxim e no herbáceo samambaias.
- Apresenta diversas espécies de animais, sendo a gralha azul, símbolo do bioma.



BIOMAS DO BRASIL

Biombras Brasileiros Ameaçados

Amazônia → Desmatamento para criação de pastagens.
Exploração ilegal de madeira.

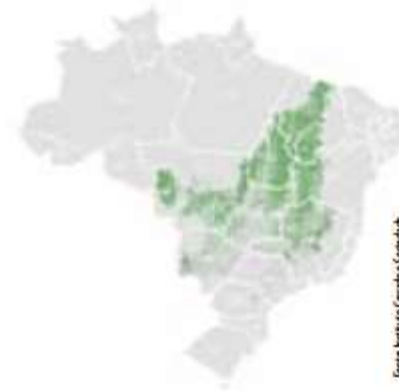
Mata Atlântica → Apresenta apenas 12% de sua vegetação original .
Extrativismo da madeira e crescente urbanização.

Cerrado → 48% do bioma foi devastado para criação de fazendas e pastagens. Bioma que mais sofreu com a ocupação humana.
Queimadas devido a seca.

Área Original do
Bioma Cerrado



Remanescentes do
Bioma Cerrado até 2008



BIOMAS DO BRASIL

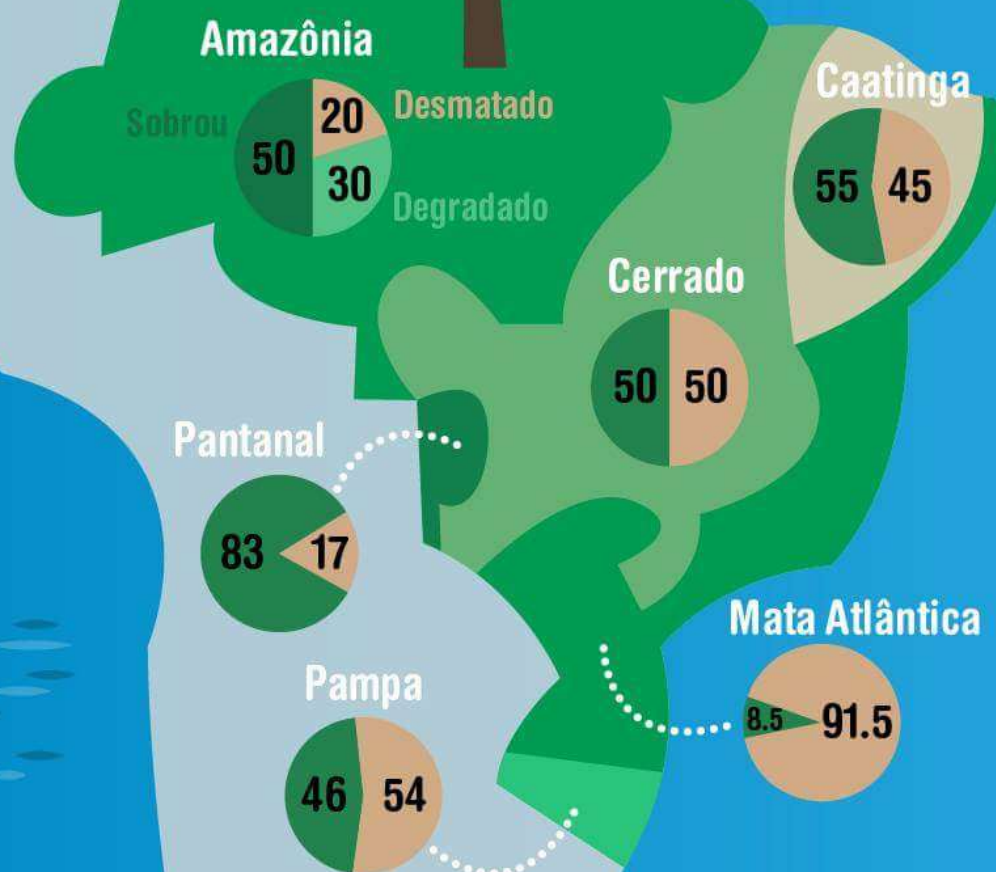
Biomas Brasileiros Ameaçados

Pantanal → A prática do garimpo e a construção de barragens para o projeto de hidrovía Paraná-Paraguai tem criado regimes de inundação e estiagem.

Caatinga → Pecuária (ovinos, caprinos e bovinos) e monocultura de frutas e grãos vêm provocando diminuição da vegetação. Apresenta apenas 44% de sua vegetação original.

Pampas → Pecuária (bovinos) e as monoculturas de arroz, eucalipto e soja, além da urbanização vêm impactando os pampas. Apresenta apenas 39% de sua vegetação original.

Desmatamento dos biomas brasileiros em %



Mata Atlântica em 1500



Mata Atlântica em 2007

