

Capítulo 6

Biomas Brasileiros



Biomas Brasileiros

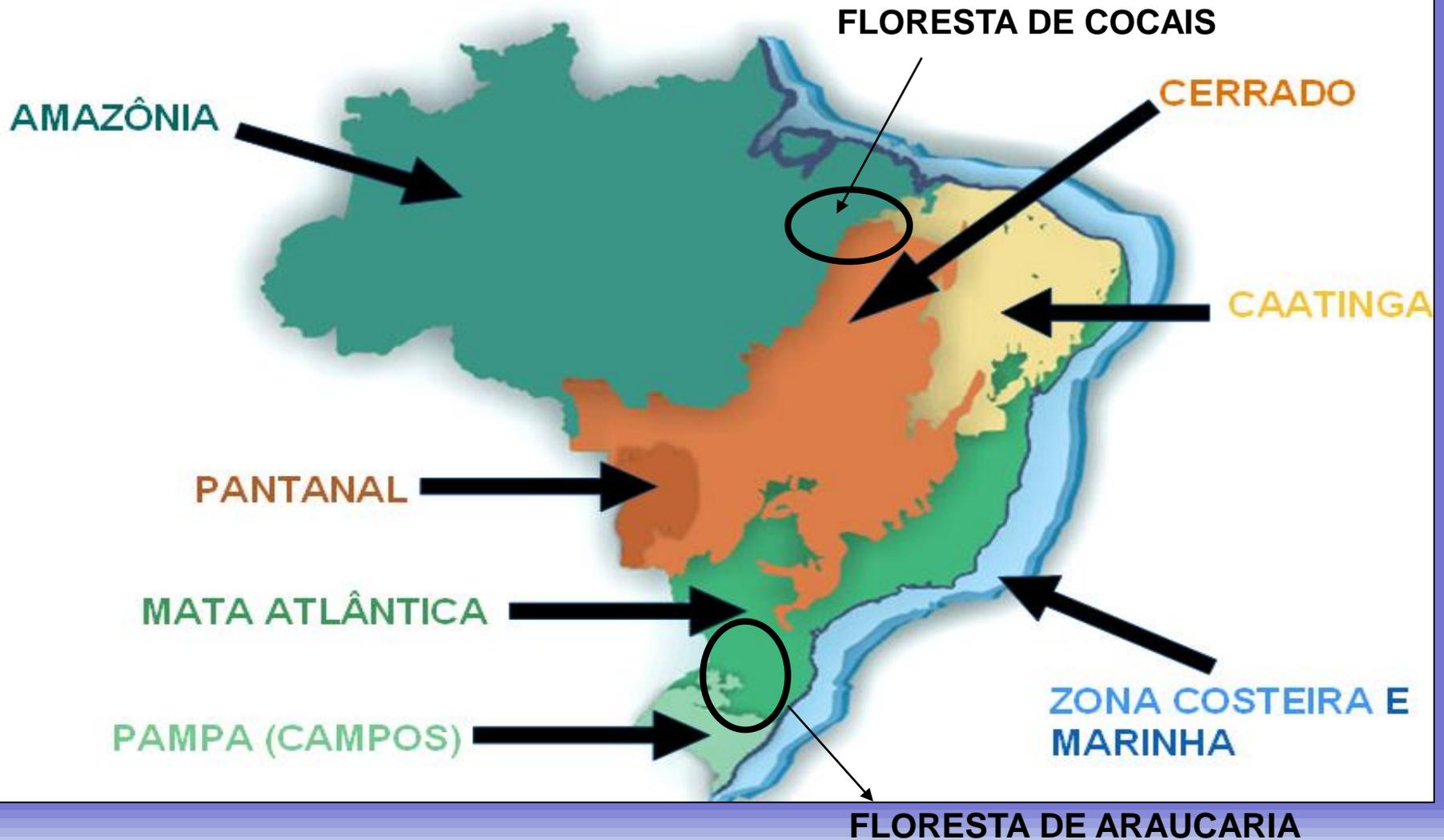


Biomas

- Floresta Amazônica
- Mata Atlântica
- Mata das Araucárias
- Cerrado
- Pampa
- Caatinga
- Mata dos Cocais
- Pantanal
- Manguezais

- **Biomas são grandes estruturas ecológicas com fisionomias distintas encontradas nos diferentes continentes, caracterizados principalmente pelos fatores climáticos (temperatura e umidade) e formações vegetais relacionados à latitude.**

Classificação recente dos Biomas Brasileiros.



FLORESTA AMAZÔNICA



- Localiza-se na região norte do Brasil
- Precipitações pluviométricas superior a 1.800mm/ano
- Floresta apresenta diversos estratos
- O estrato mais alto localiza-se 30m e 40m acima do solo
- Apresentam raízes tabulares responsáveis pela sustentação das plantas
- Árvore mais conhecida da região é a seringueira
- São abundantes também as epífitas (bromélias)





Plantas Epífitas



Raizes tabulares



CERRADO

- As árvores do cerrado são muito peculiares, com troncos tortos, cobertos por uma cortiça grossa, e de folhas geralmente grandes e rígidas. Muitas plantas herbáceas têm órgãos subterrâneos para armazenar água e nutrientes.





- Cortiça grossa e estruturas subterrâneas podem ser interpretadas como algumas das muitas adaptações desta vegetação às queimadas periódicas.
- Acredita-se que, como em muitas savanas do mundo, os ecossistemas de cerrado vêm convivendo com o fogo desde tempos remotos, inicialmente como incêndios naturais causados por relâmpagos ou atividades vulcânicas e, posteriormente, causados pelo homem.



- Situa-se nos estados de Minas Gerais, Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e no oeste de São Paulo e Paraná
- Trata-se de um bioma do tipo savana, com vegetação arbórea esparsa formada por pequenas árvores e arbustos

- O clima do cerrado é relativamente quente (26 °C) e índice pluviométrico de 1600 a 2000 mm/ano concentrados no verão.
- Solo pobre em determinados minerais.
- Entre a diversidade de invertebrados, os mais notáveis são cupins e as formigas cortadeiras (saúvas).





CAATINGA

- Considerado como o único bioma exclusivamente brasileiro, está localizado na faixa sub-equatorial, entre a floresta amazônica e a floresta atlântica, compreendendo quase 10% da área total do território brasileiro



- **Abrange os estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Sergipe, Alagoas, Bahia, sul e leste do Piauí e norte de Minas Gerais.**
- **Possui um clima semi-árido com temperaturas médias anuais entre 27°C e 29°C, e índices pluviométricos irregulares variando de 250 a 1000mm por ano, concentrando-se durante 3 a 5 meses. Na estação seca a temperatura do solo, que é raso, pedregoso e alcalino, pode chegar a 60°C.**



VISÃO DA CAATINGA EM ÉPOCA DE ESTIAGEM



VISÃO DA CAATINGA EM ÉPOCA DE CHUVA

- A vegetação da caatinga é extremamente diversificada proporcionando a ocorrência de espécies adaptadas às condições do ambiente (solo e clima).
- As espécies arbóreas e arbustivas apresentam folhas pequenas (caducifolia) ou modificadas em espinhos, outras, com raízes superficiais para absorver o máximo de águas pluviais.



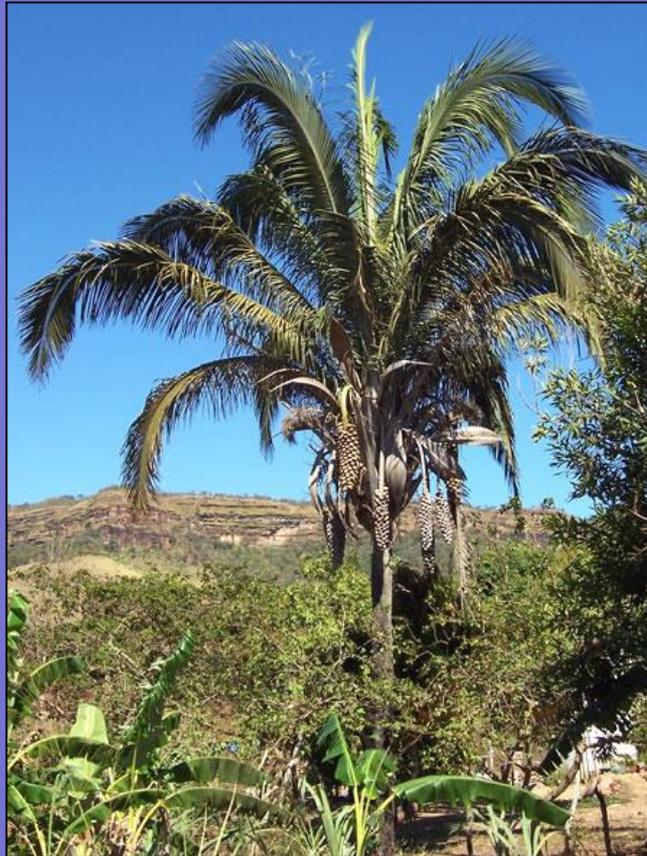
MANDACARU

Mata dos Cocais (babaçuais)

- 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



PANTANAL



- A planície do pantanal é considerada a maior área úmida contínua do mundo.
- Formada por uma grande bacia sedimentar, sua altitude varia de 75 a 100m acima do nível do mar.
- Este bioma engloba os estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, e ainda uma pequena parte do território da Bolívia e Paraguai.
- A planície do pantanal se insere na chamada bacia hidrográfica do alto Paraguai, formada por tributários do Rio Paraguai provenientes das cabeceiras do Planalto Central do Brasil.



- O clima da região é o tropical semi-úmido, e o índice pluviométrico médio gira em torno de 1500mm por ano, onde as chuvas se concentram no período do verão.
- A temperatura média anual varia entre 17°C e 23°C, podendo atingir mínimas de 0°C no inverno devido a massas polares que penetram pelos vales do sistema Paraná-Paraguai.
- As maiores temperaturas, acima de 40°C, são registradas nos arredores da cidade de Cuiabá.



- A fauna é bastante rica e diversificada, porém, há muitas espécies ameaçadas de extinção como a capivara, tamanduá-bandeira, veado-mateiro, onça pintada, entre outros.
- O Tuiuiú ou Jaburu (*Jabiru mycteria*), ave-símbolo do Pantanal, com as asas abertas ultrapassa os 2 metros de envergadura.
- O maior peixe do Pantanal é o jaú que pode atingir 1,5m de comprimento e pesar até 120Kg.



TUIUIÚ

- Abriga uma das mais ricas reservas de vida selvagem do mundo
- Em alguns locais mais elevados onde o solo não retém água a vegetação pode apresentar a vegetação típica de caatinga como cactus
- Nas áreas que são inundadas durante as cheias anuais crescem gramíneas formando pastagens naturais

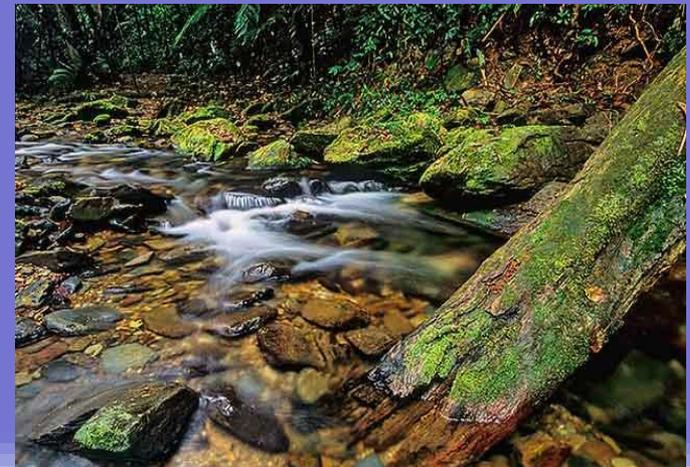
Floresta Atlântica ou Mata Atlântica



- Os primeiros estudos e registros sobre a Mata Atlântica mostram que esta floresta cobria boa parte do litoral brasileiro, estendendo-se tanto na região litorânea como nos planaltos e serras do interior.
- Até 1850 foram devastadas enormes áreas de mata em busca dos recursos naturais existentes, o primeiro a ser explorado foi o Pau Brasil (*Caesalpinia echinata*) que ocorria em toda a extensão da Floresta.
- Fatores como a mineração, os ciclos da cana-de-açúcar, do café, a pecuária, o processo desordenado de ocupação e a industrialização, contribuíram para a redução desse bioma.

Floresta Atlântica ou Mata Atlântica

- Apresenta um alto índice pluviométrico chegando a valores entre 1800 a 3600mm por ano, devido a condensação da brisa oceânica carregada de vapor que é empurrada para as regiões continentais.
- Nesse bioma a maioria dos rios é perene, possuindo rios de águas claras e rios de águas pretas.



Floresta Atlântica ou Mata Atlântica



- Os rios de “água preta”, que possuem lentos cursos de água, drenam as planícies das restingas e mangues, recebendo grande quantidade de matéria-orgânica ainda em decomposição, o que lhes confere a coloração escura.



- São rios que formam os estuários e, portanto, possuem relação com a água salgada, dependendo das condições da maré e da época do ano.



- A partir da mudança de curso, também podem ser formadas lagoas de água doce, brejos e lagoas de água salobra (próximas ao mar).

Floresta Atlântica ou Mata Atlântica



- A fauna da Floresta Atlântica é uma das mais ricas em diversidade de espécies, estando entre as cinco regiões do mundo com maior número de espécies endêmicas.



- Apresenta uma das mais elevadas riquezas de aves do planeta.
- Com a possibilidade de existirem diversas espécies desconhecidas, os mamíferos são os componentes que mais sofreram com os vastos desmatamentos e a caça.



- Possui alto grau de endemismo devido ao processo de evolução das espécies, em área isolada das demais bacias hidrográficas brasileiras (MMA, 2000).

Floresta Atlântica ou Mata Atlântica



- Atualmente, os principais fatores de degradação da Mata Atlântica são o crescimento urbano e o consumo desordenado de seus recursos naturais.
- Este bioma possui uma grande importância social, econômica e ambiental para o país.
- Restam apenas 8% da cobertura original.
- É necessário que sejam adotadas medidas eficientes para a conservação, recuperação e o efetivo incentivo do seu uso sustentável.

Pampas



PAMPAS ou CAMPOS SULINOS



- Este bioma abrange uma área de 210mil km², que se estende pelo Rio Grande do Sul e ultrapassa as fronteiras com o Uruguai e Argentina.
- Marcados pelo clima subtropical, apresentam temperaturas amenas e chuvas regulares durante todo o ano.
- No verão pode alcançar altas temperaturas chegando a 35°C, enquanto que o inverno é marcado por geadas e neve em algumas regiões, podendo marcar temperaturas negativas.
- A precipitação anual está em torno de 1200mm, com chuvas concentradas nos meses de inverno. O clima é frio e úmido.
- A vegetação é predominantemente herbácea, com alturas que variam de 10 a 50cm.

Pampas

- Agricultores e pecuaristas foram atraídos para a região devido ao seu solo fértil e condições naturais favoráveis, o que ocasionou uma desordenada expansão, gerando um acelerado desgaste do solo e iniciando um processo de desertificação em algumas áreas desse bioma.

Pampas



- A conversão dos campos em outros tipos de uso vem transformando profundamente sua paisagem e colocando suas espécies sob ameaça de extinção.
- As queimadas ilegais, praticadas anualmente, estão entre os principais problemas que afetam os Campos Sulinos.
- A expansão dos plantios de soja tem descaracterizado intensamente a paisagem.

Pampas



PAMPAS ou CAMPOS SULINOS

- É um dos ecossistemas mais ricos em relação à biodiversidade de espécies animais, contando com espécies endêmicas, raras, ameaçadas de extinção, espécies migratórias, cinegéticas e de interesse econômico.
- As principais espécies ameaçadas de extinção são:
 - Onça-pintada;
 - Jaguaritica;
 - Macaco mono-carvoeiro;
 - Macaco-prego;
 - Guariba;
 - Mico-leão-dourado;
 - Preguiça-de-coleira;
 - Caxinguelê.





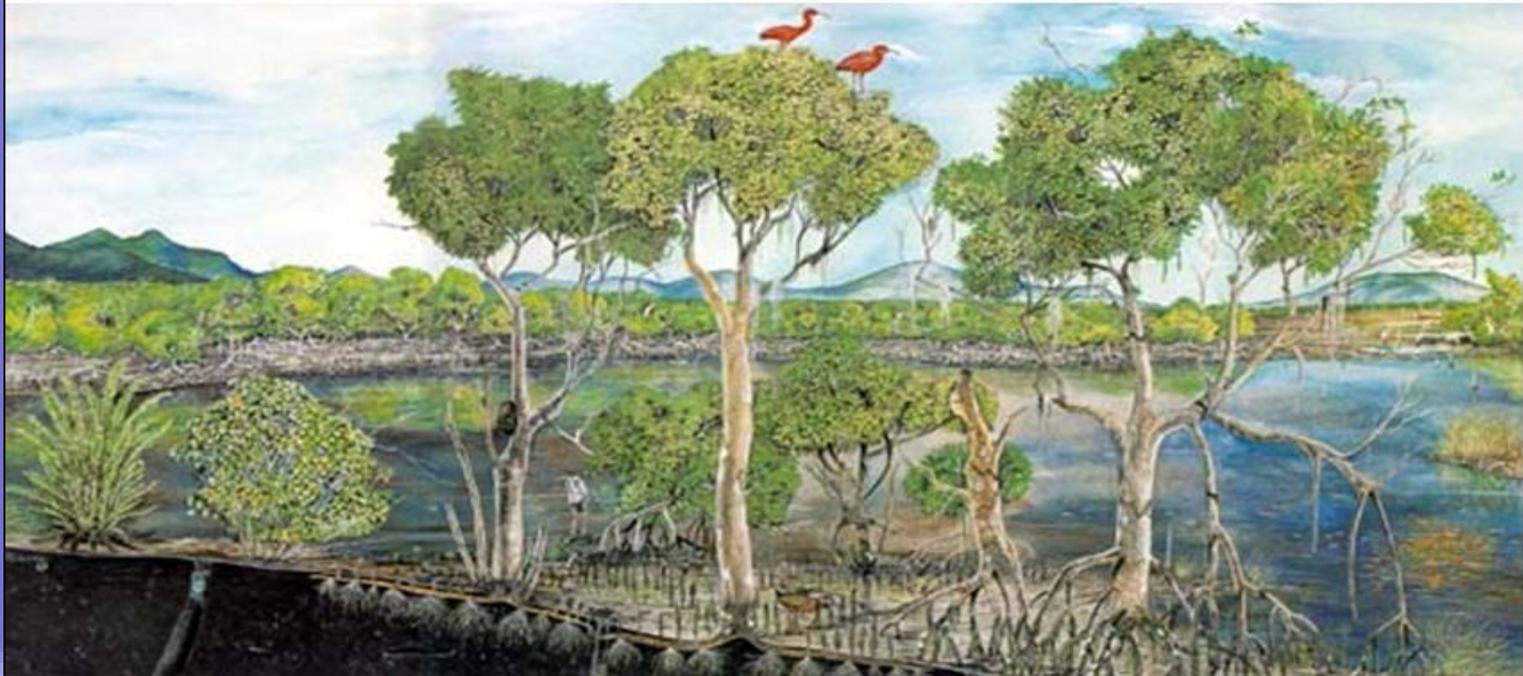

Onça Pintada (*Panthera onca*)

Manguezal



ZONA COSTEIRA E MARINHA

- Manguezal



Manguezal

- Estende-se do nordeste até o litoral Catarinense
- É formada por plantas com raízes respiratórias.
- Mais importantes (*Rhizophora mangle* e *Avicennia tomentosa*)
- Desenvolve-se em solo lodoso e salgado



Mata de Araucária

- Situa-se em certas regiões os estados do RS, SC, PR, SP
- Índices pluviométricos em torno de 1400mm anuais



Mata de Araucária

Apresenta 3 estratos bem definidos:

- Arbóreo: Pinheiro –do- paraná (*Araucaria angustifolia*) e *Podocarpus*



Mata de Araucária



Estrato Arbustivo:

- Muito denso
- Diversos tipos de arbustos e samambaias (*Dicksonia*)



Muito obrigada pela atenção de
todos!!!

