## 6 O Pantanal

Esse bioma localiza-se em uma área plana dos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul, e também se estende à Bolívia e ao Paraguai.

A vida no Pantanal é dominada pelas águas. As chuvas que caem de outubro a abril transbordam os rios e as lagoas. A água pode inundar metade do Pantanal, até que as chuvas param, e o nível das águas volta a baixar.

Nesse bioma vive uma grande variedade de peixes e de aves que se alimentam deles, como os tuiuiús.

O aguapé, uma planta aquática, é utilizada para alimentar o gado da região. Alguns rios nascem no Cerrado, passando por plantações que usam agrotóxicos. Por isso, o Pantanal sofre com a contaminação de suas águas.

Mas a principal ameaça a esse bioma é a pesca predatória, que captura até peixes menores, impedindo que jacarés e aves se alimentem deles.

RENATO SOARES/PULSAR IMAGENS



▲ Rio Paraguai, no Pantanal. Cáceres (MT). Foto de 2006.

Altura: 1 m

FABIO COLOMBINI



▲ Tuiuiú "pescando" no Pantanal. Miranda (MS). Foto de 2008.

## 7 O Pampa

Mais da metade do Estado do Rio Grande do Sul é coberta pelo Pampa, um bioma que também aparece na Argentina e no Uruguai. A paisagem plana é como um campo coberto por plantas semelhantes ao capim. Elas sobrevivem ao frio intenso do inverno nessa região.

A principal atividade é a criação de gado. Como a vegetação se parece com um pasto natural, não é preciso desmatar para criar pastagens.

Ao longo dos anos, a criação de gado e o plantio da soja esgotaram o solo do Pampa. Algumas regiões do Rio Grande do Sul estão se transformando em desertos, onde a vegetação não pode crescer e o gado não pode pastar.

MAURICIO SIMONETTI/PULSAR IMAGENS



▲ Paisagem do Pampa: pasto, árvores e, ao fundo, degradação do solo. Área rural de Manoel Viana (RS). Foto de 2008.

Reprodução proibida. Art. 184 do Código Penal e Lei 9.610 de 19 de fevereiro de 1998.

## 3 A Mata Atlântica

De todos os biomas brasileiros, a Mata Atlântica é o mais devastado. Até a chegada dos portugueses, ela cobria a maior parte do litoral brasileiro e algumas áreas do interior. Hoje resta pouco da vegetação original.

A paisagem da Mata Atlântica é composta de árvores altas, que formam uma mata fechada. Ela cobre áreas de montanhas onde chove bastante durante todo o ano.

A Mata Atlântica é o bioma brasileiro onde vivem muitas plantas e animais que correm risco de extinção devido à destruição do meio ambiente. A seguir são mostrados alguns deles.



FABIO COLOMBINI

▲ Mata Atlântica em Parque Estadual Carlos Botelho, São Miguel Arcanjo (SP). Foto de 2010.

Altura: 1,5 m



FABIO COLOMBINI

▲ Mono-carvoeiro (*Brachyteles arachnoides*)

Comprimento: 5 cm



ENRICO MARONE/PULSAR IMAGENS

▲ Orquídeas (*Cattleya* sp)

Altura: 35 mm



GERMANO WOEHL JUNIOR

▲ Rã-bugio (*Physalaemus olfersii*)

Comprimento: 10 cm



FABIO COLOMBINI

▲ Borboleta-monarca (*Danaus plexippus*)

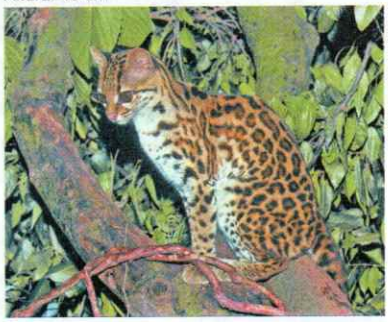
Altura: 50 cm



FABIO COLOMBINI

▲ Bromélias (*Vriesea* sp)

Altura: 40 cm



COREL/STOCK PHOTOS

▲ Gato-maracajá (*Leopardus wiedii*)

A devastação da Mata Atlântica prejudica as nascentes de rios e deixa o solo desprotegido contra chuvas.

O desmatamento do bioma começou na época colonial, com a extração do pau-brasil pelos portugueses, e não parou mais até quase sua extinção. Muitas outras árvores foram derrubadas para obtenção de madeira e extração de palmito. Em muitos locais, a floresta deu lugar ao plantio, à criação de gado e às cidades.



Reprodução proibida. Art. 184 do Código Penal e Lei 9.610 de 19 de fevereiro de 1998.

## 4 O Cerrado

O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro. Ele cobre a área central do país, composta pelos estados de Minas Gerais, Goiás, Tocantins, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.

A paisagem típica é de árvores baixas e tortas, separadas umas das outras. Entre elas cresce uma vegetação semelhante ao capim.

No Cerrado, o período de seca acontece entre abril e agosto. Com as primeiras chuvas ocorrem raios que, muitas vezes, ateiam fogo na vegetação ressecada.

MARCOS ISSA/ARAOSFOTO



▲ Paisagem do Cerrado, com árvores retorcidas e espaçadas e vegetação baixa. Parque Estadual dos Pireneus, Pirenópolis (GO). Foto de 2008.

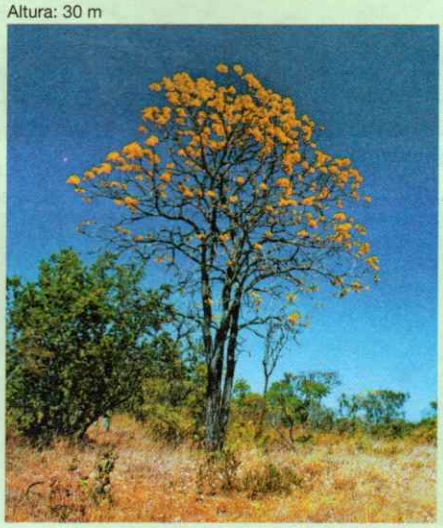
O tronco de diversas árvores do Cerrado apresenta uma casca grossa que serve como proteção contra o fogo. Também existem plantas que brotam e outras que dão flores após as queimadas. Diferentemente do que muita gente pensa, o fogo faz parte da natureza do Cerrado.

### O tamanho das árvores do Cerrado

As pesquisas mostraram que, mesmo em períodos de seca, a água fica acumulada abaixo do solo do Cerrado. Diversas árvores desse bioma, como o ipê, têm raízes longas para alcançar a água no subsolo.

Hoje, sabe-se que não é a falta de água que impede o crescimento das árvores do Cerrado. O problema está no solo, que é pobre em nutrientes.

Altura: 30 m



PALÊ ZUPPANI/PULSAR IMAGENS

Ipê-amarelo florido no Cerrado, ▶ no município de Luís Eduardo Magalhães (BA). Foto de 2007.

O tamanduá-bandeira, o lobo-guará e o veado-campeiro fazem parte da fauna do Cerrado. Mas o desmatamento e as queimadas fazem esses animais correrem riscos de extinção.

Os agrotóxicos utilizados nas plantações também podem poluir o solo e os rios do Cerrado, que hoje ocupa menos de metade da área original. Sua destruição tem sido causada também pela criação de pastos para o gado, pela agricultura intensiva e pelo crescimento das cidades.



Reprodução proibida. Art. 184 do Código Penal e Lei 9.610 de 19 de fevereiro de 1998.

## 5 A Caatinga

A Caatinga é o bioma predominante do Nordeste brasileiro. Ele chama a atenção por ser quente e seco durante a maior parte do ano. Diversas plantas perdem as folhas, tornando a vegetação cinzenta. Com as chuvas, entre dezembro a fevereiro, as folhas voltam a brotar, e o verde toma conta da paisagem.

Pouca gente desconfia que a queda das folhas ajuda as plantas a enfrentar a seca. Isso acontece porque as folhas transpiram e, assim, a planta perde água. Sem as folhas, isso não acontece.

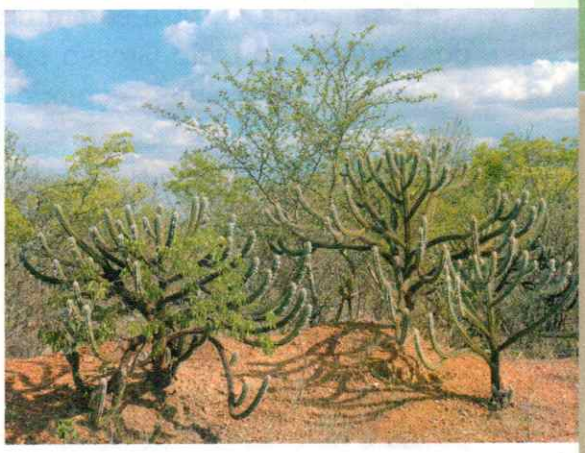
Nesse bioma vivem diversos tipos de cactos, como o mandacaru, o xiquexique e a palma. Essas plantas armazenam água no caule e, por isso, sobrevivem em ambientes secos.

Na Caatinga vivem diversos animais que também habitam o Cerrado, como o teiú, a jararaca, o preá, a seriema e o carcará, que é uma espécie de gavião.

É outro bioma que sofre com o desmatamento. As derrubadas são realizadas para o plantio e para a criação de caprinos e bovinos; também se extrai madeira para produção de carvão.

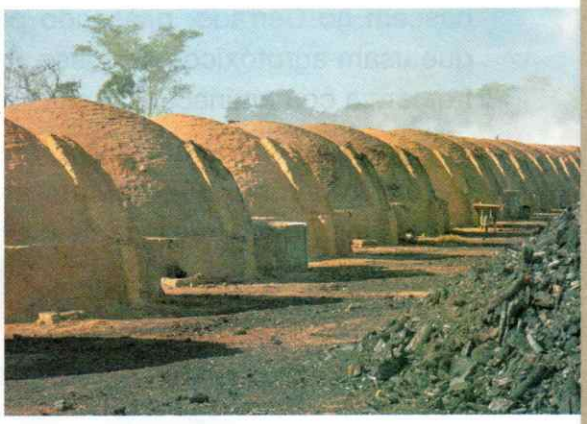
Na Caatinga, a agricultura e a criação de animais são prejudicadas pela falta de chuvas. Diversos açudes e rios esvaziam-se durante a seca. Isso não ocorre com o rio São Francisco; além de fluir durante o ano todo, as terras às suas margens são próprias para o plantio.

ZIG KOCH/NATUREZA BRASILEIRA



▲ Após as primeiras chuvas, as folhas voltam a brotar, transformando a paisagem da Caatinga entre as cidades de Serra Talhada e Floresta (PE). Foto de 2010.

DELFIM MARTINS/ULSAR IMAGENS



▲ Carvoaria em região de Caatinga, município de Regeneração (PI). Foto de 2010.

### A sombra do juazeiro

As folhas do juazeiro são grossas e, por isso, quase não perdem água. Assim, ele conserva suas folhas mesmo durante a seca, oferecendo sombra para a gente da Caatinga.

Essa árvore dá nome a duas cidades nordestinas: Juazeiro (BA) e Juazeiro do Norte (CE).

Muitas canções do compositor pernambucano Luiz Gonzaga descrevem os costumes de povo da Caatinga e sua luta contra a seca.

Altura: 10 m



DELFIM MARTINS/PULSAR IMAGENS

▲ Juazeiro na Serra da Capivara (PI). Foto de 2002.

**ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.**
Ladário – MS, ___ / ____ / 2020
Professor: Oswaldo Adorno Monteiro – 3ª fase A – E.J.A.
Disciplina: Ciências.

Roteiro: Fazer a leitura e os resumos dos textos em anexo. Em seguida, responder o questionário abaixo em anexo:

1) O cerrado é o 2º maior bioma brasileiro, cobrindo a área central do país. Liste os estados que compõe esse bioma.
2) Cite pelo menos 3 exemplos de animais que fazer parte da fauna do cerrado.
3) Em relação ao bioma caatinga, escreva porque a vegetação tem aspecto cinzento.
4) A caatinga é um bioma que sofre com o desmatamento. Explique o motivo dessa ação praticada pelo homem.
5) Descreva a paisagem da mata atlântica.
6) Quando começou o desmatamento do bioma mata atlântica?
7) Por que o bioma pantanal sofre com a contaminação de suas águas?
8) Quais países são abrangidos pelo bioma Pantanal, além dos estados brasileiros Mato Grosso e Mato Grosso do Sul?
9) Como é a paisagem do Bioma Pampa?
10) Responda a que bioma pertence as seguintes características:

a) Bioma localizado em área plana dos estados de MT e MS. _____
b) A paisagem plana é como um campo coberto por capim. _____
c) A paisagem é típica de arvores baixas e tortas, separadas umas das outras. _____
d) De todos os biomas brasileiros é o mais devastado? _____
e) A queda das folhas ajuda as plantas a enfrentar a seca,, característica do bioma _____