

7º ANO

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação



ATIVIDADE 13

Tema: Geomorfologia, fitofisionomias, fauna e flora do Cerrado

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Goiás e o Cerrado

O estado de Goiás tem como bioma predominante o cerrado. O cerrado é o segundo maior bioma da América do Sul, ocupando cerca de 22% do território nacional, em sua área estão os estados, além do território goiano, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Bahia, Maranhão, Piauí, Rondônia, Paraná, São Paulo e Distrito Federal, além de partes que estão entre outros biomas, como no Amapá, Roraima e Amazonas.

O bioma Cerrado é uma formação vegetal que conta com uma grande biodiversidade. Conhecido como a savana brasileira, é o segundo maior bioma do Brasil e da América do Sul.



Disponível em:

<<https://tinyurl.com/y3dt6duf>>. Acesso 10 de ago. de 2021.

No cerrado encontram-se nascentes das três maiores bacias hidrográficas da América do Sul (Amazônica/Tocantins, São Francisco e Prata), o que proporciona um potencial aquífero grande e favorece a sua biodiversidade de fauna e flora, sendo considerado um dos biomas com maior biodiversidade no mundo.

O Cerrado é conhecido como a savana mais rica do mundo, abrigando mais de 11.mil espécies de plantas nativas já catalogadas, onde há uma grande beleza nas suas flores nativas, ainda existe uma grande diversidade de habitats, que determinam uma alternância de espécies entre diferentes aparências e cores, cerca de 200 espécies de mamíferos são conhecidas, e as aves compreende cerca de 800 espécies.

Os números de peixes estão em torno de 1200 espécies, répteis perto de 180 espécies e anfíbios 150 espécies, o que são considerados números elevados. O número de peixes endêmicos, ou seja, nativos do cerrado, não é conhecido, porém os valores de anfíbios e répteis são 28% e 17%, respectivamente de todos esses animais do Brasil. De acordo com estimativas recentes, o Cerrado é o refúgio de 13% das borboletas, 35% das abelhas e 23% dos cupins dos trópicos.

Além dos aspectos ambientais, o Cerrado tem grande importância social, onde muitas populações sobrevivem de seus recursos naturais, incluindo várias etnias indígenas, comunidades quilombolas, geraizeiros, ribeirinhos, babaqueiras e vazanteiros que, juntas, fazem parte do patrimônio histórico e cultural brasileiro, e detêm um conhecimento tradicional de sua biodiversidade. Mais de 200 espécies têm uso medicinal e mais 400 podem ser usadas na recuperação de solos degradados, como barreiras contra o vento, proteção contra a erosão, ou para criar habitat de predadores naturais de pragas. Mais de 10 tipos de frutos comestíveis são regularmente consumidos pela população local e vendidos nos centros urbanos, como os frutos do Pequi, Buriti, Mangaba, Cagaita, Bacupari, Cajuzinho do cerrado, Araticum e as sementes do Barú.

Contudo, inúmeras espécies de plantas e animais correm risco de extinção, 20% das espécies nativas e endêmicas já não ocorram em áreas protegidas e que pelo menos 137 espécies de animais que ocorrem no Cerrado estão ameaçadas de extinção. Depois da Mata Atlântica, o Cerrado é o bioma brasileiro que mais sofreu alterações com a ocupação humana.

Apesar do reconhecimento de sua importância biológica, de todos os biomas mais ricos do mundo, o Cerrado é o que possui a menor porcentagem de áreas sobre proteção integral, cerca de 8% de seu território legalmente protegido por unidades de conservação; desse total, menos de 3% são unidades de conservação de proteção integral e pouco mais de 5% de unidades de conservação de uso sustentável.

No Brasil, aproximadamente 80% da biodiversidade do cerrado já sofreu alterações na fauna e flora, em Goiás a situação é mais agravante pois estimativas revelam que cerca de 90% de todo bioma já se encontra alterado, os parques de preservação representam apenas 1% de todo cerrado goiano, enquanto que em outros estados a média é de 2,5%, esses dados estão muito abaixo das metas internacionais que é de 10%, esse percentual deveria ser revertido em reservas ambientais em Goiás.



Disponível em: <<https://tinyurl.com/yea3yz8f>>. Acesso em 10 de ago. de 2021.

Segundo o IBGE, o bioma Cerrado possui uma área de 2 036 448 km². de extensão no Brasil. Diferente dos outros biomas, possui uma característica singular: é o único bioma da América do Sul a limitar-se com vários outros biomas.

O cerrado tem épocas de estiagem intensas, o que contribui para o clima quente e seco nessa região. Esse clima faz com que a vegetação seja facilmente queimada nessa época, tanto natural quanto pela ação do ser humano. As queimadas intencionais contribuem muito para a extinção de boa parte da fauna e principalmente da flora do cerrado.

Disponível em: <<https://tinyurl.com/yy5hbx53>>, <<https://tinyurl.com/y468o9aj3>> e <<https://tinyurl.com/yyuctzz4>>. Adaptado. Acesso em 10 ago. 2021.

Fitofisionomias do Cerrado

Não existem tipos de Cerrado. O que de fato existem são fitofisionomias, que se diversificam de acordo com as características das regiões abrangidas. A existência dessas fitofisionomias deve-se ao fato de que esse bioma, além de muito extenso, limita-se com diversos outros.

Observe abaixo as classificações e características das fitofisionomias do Cerrado:

Fitofisionomia	Características
Campos Limpos	Vegetação composta por gramíneas. Nela, não há estrato lenhoso. É propícia ao deslocamento de animais, como tamanduá-bandeira e onça-pintada.
Campo Sujo	Conhecida como Cerrado Ralo, apresenta vegetação composta por plantas do estrato herbáceo, predominando os arbustos.
Cerrado <i>Stricto Senso</i>	Vegetação predominante no bioma. Possui espécies arbustivas e árvores de pequeno porte. Seus arbustos não são densos e adaptam-se às condições ambientais. As raízes dessa vegetação alcançam os lençóis freáticos.
Mata Seca	Encontrado longe dos cursos d'água. É possível encontrar espécies como ipê e aroeira. Devido a pouca disponibilidade de água, as árvores perdem suas folhas.
Cerradão	Vegetação que transita entre a Mata Seca e o Cerrado <i>Stricto Senso</i> . As espécies de árvores apresentam muitas folhas e ramos tortuosos. Apresenta vegetação com porte maior que o dos arbustos, podendo atingir até nove metros de altura.
Matas de Galerias	Vegetação conhecida como Mata Úmida. Encontrada ao longo dos cursos d'água, apresenta árvores de grande porte, que podem alcançar até 30 metros de altura. Os troncos são lisos, e as folhas são pequenas e verdes durante todo o ano.

06. O Cerrado é a savana tropical mais rica do mundo, pois nele há cerca de 5% de toda a diversidade do planeta. De acordo com o texto, o Cerrado, nos trópicos, é o refúgio

- a) () das borboletas e abelhas. c) () dos gorilas e micos.
b) () das jaguatiricas e lobos-guará. d) () dos tigres e araras.

7. Leia o texto a seguir:

Ação do fogo no cerrado

A pecuária extensiva e a agricultura mecanizada de soja, milho e algodão são as principais causas da destruição de boa parte desse tipo de formação vegetal. Para a prática da atividade agropecuária, ocorrem frequentemente as queimadas, pois esse é um ato que gera poucos custos para o preparo inicial do solo. Outra forma de queimadas nesse bioma são os tocos de cigarros jogados na mata – temperaturas elevadas, o tempo seco e a baixa umidade relativa do ar contribuem para a propagação do fogo. Porém, o fogo no cerrado pode iniciar-se por fatores naturais, isso ocorre através do acúmulo de biomassa seca, de palha, baixa umidade e alta temperatura, que acabam criando condições favoráveis para tal. Descargas elétricas, combustão espontânea e, até mesmo, o atrito entre rochas e o atrito do pelo de alguns animais com a mata seca podem acabar desencadeando a queimada. Disponível em: <<https://brasile scola.uol.com.br/brasil/a-acao-fogo-no-cerrado.htm>>. Acesso em 10 ago. 2021.

Existem consequências positivas das queimadas naturais que ocorrem no cerrado?

8. No Cerrado, são encontrados onze principais tipos de vegetações, os quais apresentam grande variedade de espécies. A vegetação desse bioma é distribuída em três formações. Quais são essas formações?

- a) () Pradarias, Atlânticas e Arbustivas. c) () Florestais, Campestres e Savânicas.
b) () Savanas, Cerrados e Araucárias. d) () Temperadas, Cocais e Amazônicas.

9. Associe as colunas dos ecossistemas e suas características

- | | |
|---------------------------------|--|
| A. Cerrado <i>Stricto Senso</i> | () Transita entre a Mata Seca e o Cerrado <i>Stricto Senso</i> , com espécies de árvores apresentando muitas folhas e ramos tortuosos. |
| B. Cerradão | () Vegetação composta por gramíneas, sem estrato lenhoso, e é propícia ao deslocamento de animais. |
| C. Campo Limpo | () Chamada de Cerrado Ralo, apresentando vegetação composta por plantas do estrato herbáceo, predominando os arbustos. |
| D. Matas de Galerias | () Possui espécies arbustivas e árvores de pequeno porte. Seus arbustos não são densos e adaptam-se às condições ambientais. |
| E. Campo Sujo | () Conhecida como Mata Úmida, localizada ao longo dos cursos d'água, com árvores de grande porte, que podem alcançar até 30 metros de altura. |

10. Constitui um bioma brasileiro que se estendia originalmente por uma área de dois milhões de km², hoje restam apenas 20% desse total. Este bioma apresenta solo deficiente em nutrientes e rico em ferro e alumínio, abriga plantas de aparência seca, entre arbustos esparsos e gramíneas e um tipo mais denso de vegetação, de formação florestal. O ecossistema mencionado é

- a) () Cerrado. b) () Campos. c) () Floresta Tropical. d) () Mata Atlântica.