

África: vegetação e biodiversidade

8º ANO

Aula 4 – 4º Bimestre





Conteúdo

- Formações vegetais da África;
- Sahel e a desertificação;
- Biodiversidade africana, intervenções antrópicas e consequências ambientais.



Objetivos

- Analisar imagens associadas às formações vegetais e à biodiversidade do continente africano;
- Analisar as características das formações vegetais e da diversidade biológica do continente africano;
- Identificar as intervenções antrópicas na biodiversidade africana e os seus impactos para a biodiversidade.



Para começar

Levante a mão
se quiser
responder!



5 minutos

Observe atentamente a imagem 1 e responda:

- 1) Você já viu essa paisagem antes?
- 2) O baobá é uma espécie endêmica da África. Quais outras formações vegetais africanas você conhece?



Imagem 1 – Árvores de baobá em Madagascar, África



Foco no conteúdo

Vegetação africana

- ✓ A África é um continente rico em biodiversidade, assim como o Brasil.
- ✓ A distribuição das chuvas, a diversidade climática, hidrográfica e de relevo propiciam formações vegetais bastantes diversas, que vão desde as florestas tropicais até a vegetação desértica.

Estudante, consulte informações sobre a vegetação do continente africano em representações cartográficas disponíveis em livros e sites da internet.



Foco no conteúdo

Vegetação mediterrânea

Presente no extremo sul da África do Sul, e no extremo noroeste, na região da Cadeia do Atlas.

Essa vegetação fica próxima ao Mar Mediterrâneo. Ela é arbustiva, e é chamada de **garrigues**, quando aparece de forma mais esparsa. Quando densa e fechada, é chamada de **maquis**. Pinhos e cedros compõem essa vegetação nas áreas mais chuvosas da Cadeia do Atlas.



Imagem 2 – Vegetação mediterrânea na Cadeia do Atlas, Marrocos



Foco no conteúdo

Vegetação de deserto

Localizada nos desertos africanos:

- Deserto do **Saara**, ao norte;
- Desertos de **Namíbia** e de **Kalahari**, a sudoeste.

Nesses desertos, a vegetação é **xerófita** e esparsa, com plantas de raízes profundas, como certas espécies de palmeiras, de plantas rasteiras e de cactos. A superfície dos desertos é coberta por dunas de areia. Portanto, em sua maior parte, predominam solos pedregosos, sem nenhuma cobertura vegetal.

No local em que afloram os lençóis de água subterrânea também surgem os oásis.

Vegetação xerófita: formação vegetal adaptada ao clima seco dos desertos e do semiárido, apresentando uma estrutura que minimiza a perda de água por evaporação.



Imagem 3 – Camelos no deserto do Saara: animal adaptado à escassez de água e à variação de temperatura



Foco no conteúdo

Estepes e pradarias

Formações vegetais rasteiras, compostas por gramíneas, arbustos e árvores dispersas, localizadas às margens dos desertos do Saara e do deserto de Kalahari, onde há o predomínio do clima semiárido.



*Imagem 4 –
Estepes, Mali*

Florestas de coníferas (Taigá)

Localizada na porção oriental do continente, em terras altas da Etiópia. Caracteriza-se por bosques com predominância de arbustos e de pinheiros.



*Imagem 5 –
Coníferas ao
fundo, Etiópia*



Na prática

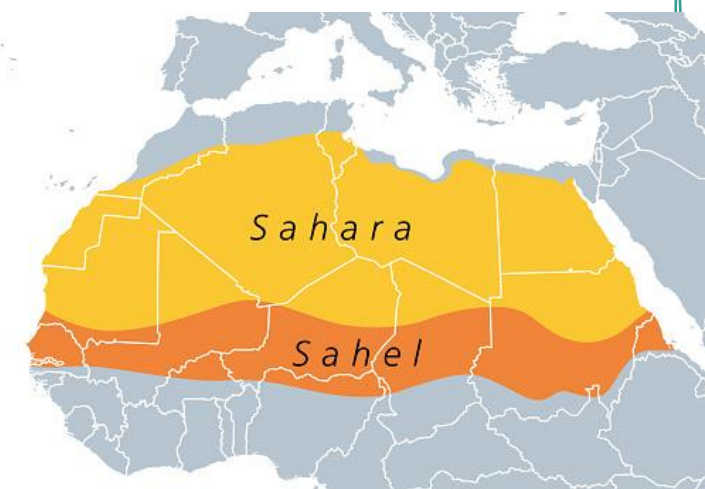
Todo mundo
escreve!



10 minutos

Denomina-se **Sahel** a região localizada ao sul do deserto do Saara, em uma faixa de terras que se estende do litoral Atlântico ao mar Vermelho (observe o mapa). É considerada uma região de transição entre as terras úmidas do sul e o deserto árido do norte. Nessa região de clima semiárido, as chuvas são reduzidas, e a vegetação é composta por savanas e por estepes. Nas últimas décadas, a região do Sahel tem sido afetada pelo avanço da **desertificação**.

1. Em dupla, pesquise o significado de desertificação.
2. Explique o que causa o processo de desertificação no Sahel.



*Imagem 6 –
Localização Sahel*



Na prática *Correção*

- 1. Desertificação é o processo de degradação dos solos, reduzindo sua fertilidade e tornando-os completamente estéreis.*
- 2. A desertificação do Sahel pode ser explicada pela intervenção humana e pelos fatores naturais:*

Em relação à ação humana, podemos destacar o desmatamento da região para dar lugar a atividades agropecuárias e para a obtenção de lenha (utilizada para produzir carvão, moradias, cercas etc.). Com a retirada da vegetação, o solo, já arenoso, fica desprotegido e suscetível à ação erosiva dos ventos e das chuvas, tornando-se pobre em nutrientes, fatores que levam à desertificação.

Em relação aos fatores de ordem natural, as grandes secas das últimas décadas, que atingiram o Sahel, contribuíram para intensificar o processo de desertificação, uma vez que, durante as grandes estiagens, as queimadas aumentam, destruindo ainda mais a vegetação, e, com os ventos, as dunas do deserto do Saara avançam em direção ao Sahel, acelerando a desertificação.



Foco no conteúdo

Florestas tropicais e equatoriais

Formações vegetais localizadas ao redor da linha do Equador, na porção central da África. Esse tipo de vegetação caracteriza-se por sua densidade e por sua riqueza em biodiversidade.

Um dos destaques é a floresta do Congo, drenada pela bacia do rio Congo, e considerada a 2ª maior floresta tropical do mundo, superada apenas pela Floresta Amazônica.



Imagem 7 – Floresta do Congo



Foco no conteúdo

Savanas

Localizada na maior parte do continente, em regiões com predomínio do clima tropical. As savanas caracterizam-se pela presença de gramíneas e de capim, que cobrem o solo. São arbustos e árvores baixas mais espaçadas do que as de regiões florestadas. Há também uma grande diversidade de mamíferos de médio e de grande portes, como leões, zebras, elefantes e girafas.



Imagem 8 – Elefante na savana africana



Foco no conteúdo

Vegetação de altitude

Composta por diferentes formações vegetais, com predomínio de vegetação de pequeno porte, como as gramíneas e os arbustos esparsos. São associadas às baixas temperaturas, decorrentes das elevadas altitudes, porém com características semelhantes às formações do entorno.



Imagem 9 – Vegetação de altitude próxima ao monte Quilimanjaro

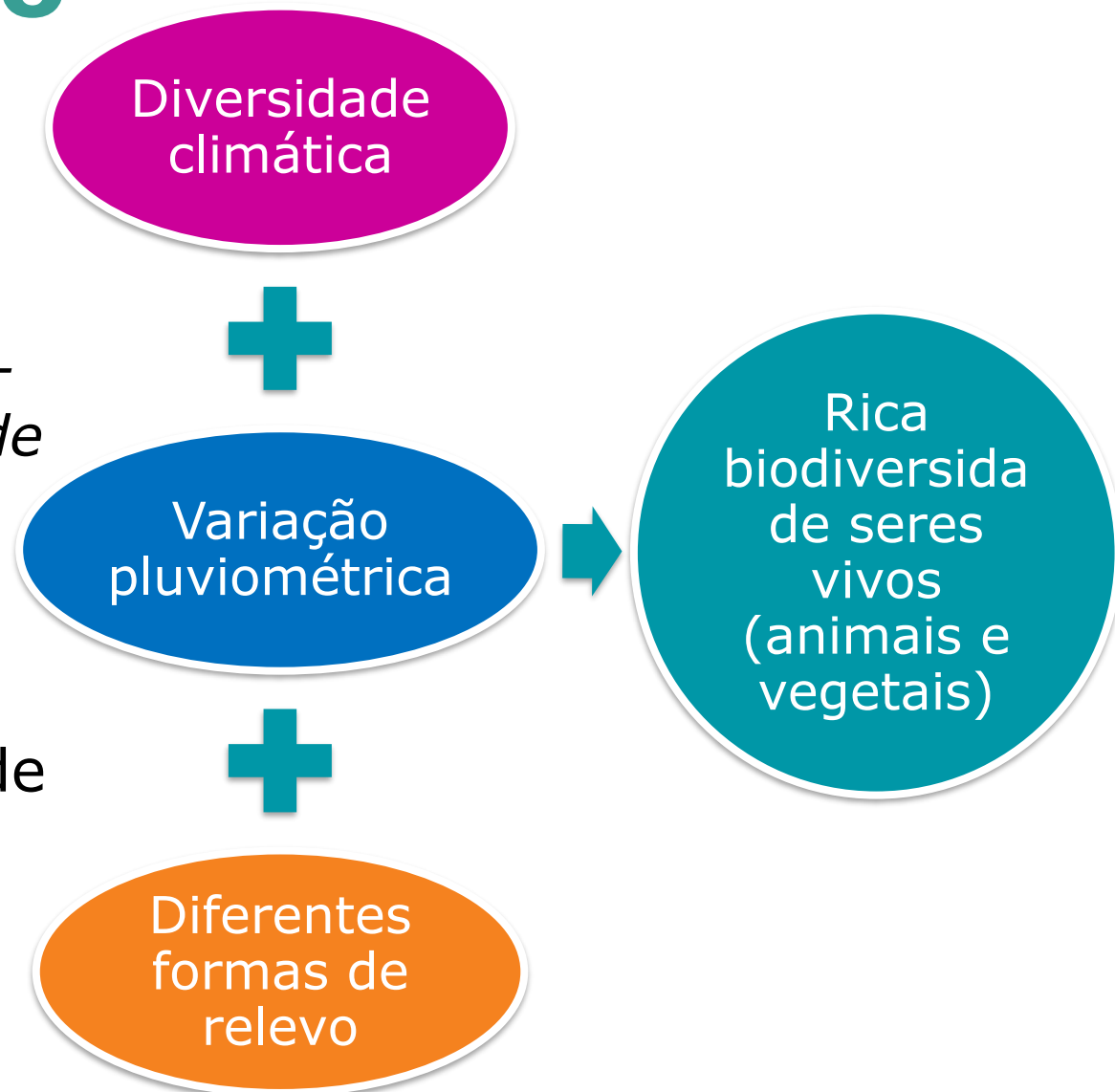


Foco no conteúdo



*Imagem 10 –
Biodiversidade
africana na
Savana*

É importante ressaltar que essa biodiversidade deve ser aproveitada de modo sustentável, evitando o desequilíbrio ambiental, e garantindo que ela esteja disponíveis para as próximas gerações.





Aplicando

Puxe mais!



12 minutos

1. Você já conheceu as principais formações vegetais do continente africano, e estudou sobre a diversidade climática e de relevo. Agora, em grupo, escolha um dos tipos de vegetação citados nessa aula, e pesquise sobre a sua biodiversidade, as intervenções antrópicas e as consequências ambientais que ele sofre, preenchendo o quadro a seguir.

Formação vegetal	Biodiversidade	Ação antrópica e consequências ambientais

2. Em seguida, selecione uma foto que represente a formação escolhida.



Aplicando Correção

*Imagem 11 – Vilarejo
Floresta do Congo*



1. Resposta pessoal. Exemplo de preenchimento do quadro:

Formação vegetal	Biodiversidade	Ação antrópica
Floresta equatorial e tropical	Variedade de espécies animais e de vegetais. Floresta densa com árvores altas, folhas largas, responsáveis pelo elevado índice de evapotranspiração.	Desmatamento para a exploração agrícola e madeira em ritmo mais acelerado do que o do reflorestamento e o da reprodução natural.



O que aprendemos hoje?

- Nessa aula, você conheceu as principais formações vegetais da África e relacionou a biodiversidade africana às ameaças antrópicas. Preencha o quadro a seguir com o nome das formações vegetais estudadas na aula de hoje:



Tarefa SP

Localizador: 101206

1. Professor, para visualizar a tarefa da aula, acesse com seu login: tarefas.cmsp.educacao.sp.gov.br
2. Clique em "Atividades" e, em seguida, em "Modelos".
3. Em "Buscar por", selecione a opção "Localizador".
4. Copie o localizador acima e cole no campo de busca.
5. Clique em "Procurar".

Videotutorial: <http://tarefasp.educacao.sp.gov.br/>



Referências

LEMOV, Doug. Aula nota 10: 49 técnicas para ser um professor campeão de audiência. Trad. Leda Beck; consultoria e revisão técnica Guiomar N. de Mello e Paula Louzano. São Paulo: Da Prosa: Fundação Lemann, 2011.

GARCIA, Valquiria. MARTINEZ, Rogério. GARCIA, Wanessa. SuperAÇÃO! Geografia: 8º ano. 1ª edição. São Paulo: Moderna, 2022.

DELLORE, Cesar Brumini. Araribá conecta Geografia 8º ano. 1ª edição. São Paulo: Moderna, 2022.

ADAS, Melhem. ADAS, Sergio. Expedições Geográficas: 8º ano. 4ª edição. São Paulo: Moderna, 2022.

RIBEIRO, Wagner Costa. Por dentro da Geografia 8. 4ª edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2018.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 3 – Imagem 1 – Árvores de baobá em Madagascar, África.

Fonte: Getty Images. Disponível:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/madagascar-morondava-baobab-trees-imagem-royalty-free/520678720?phrase=madagascar&adppopup=true>. Acesso em: 2 ago. 2023.

Slide 5 – Imagem 2 – Vegetação mediterrânea na Cadeia do Atlas, Marrocos. Fonte: Getty Images. Disponível:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/valley-imagem-royalty-free/181171424?phrase=vegeta%C3%A7%C3%A3o+mediterr%C3%A2nea+Marrocos&adppopup=true>. Acesso em: 2 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 6 – Imagem 3 – Camelos no deserto do Saara: animal adaptado à escassez de água e variação de temperatura. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/young-tuareg-with-camel-on-western-sahara-desert-imagem-royalty-free/481618375?phrase=deserto+do+Saara&adppopup=true>. Acesso em: 2 ago. 2023.

Slide 7 – Imagem 4 – Estepes, Mali. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/dogon-village-under-the-bandiagara-cliffs-mali-imagem-royalty-free/179770384?phrase=sahel&adppopup=true>. Acesso em: 2 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 7 – Imagem 5 – Coníferas ao fundo, Etiópia. Fonte: Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/acacia-shrubs-imagem-royalty-free/853572696?phrase=Eti%C3%B3pia+vegeta%C3%A7%C3%A3o&dpopup=true>. Acesso em: 2 ago. 2023.

Slide 8 – Imagem 6 – Localização Sahel. Fonte: Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/the-sahara-desert-and-the-sahel-region-north-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1485694401?phrase=sahel>. Acesso em: 2 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 10 – Imagem 7 – Floresta do Congo. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/hut-at-the-shoreline-of-congo-river-imagem-royalty-free/638591634?phrase=floresta+do+Congo&adppopup=true>.

Acesso em: 2 ago. 2023.

Slide 11 – Imagem 8 – Elefante na savana africana. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/elephant-on-plain-imagem-royalty-free/sb10067894c-001?phrase=savana+africana&adppopup=true>.

Acesso em: 2 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 12 – Imagem 9 – Vegetação de altitude próximo ao Monte Quilimanjaro. Fonte: Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/two-ladies-hiking-mt-kilimanjaro-on-a-sunny-clear-imagem-royalty-free/97481206?phrase=kilimanjaro&adppopup=true>. Acesso em: 2 ago. 2023.

Slide 13 – Imagem 10 – Biodiversidade africana na savana. Fonte: Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/elephants-drinking-at-waterhole-imagem-royalty-free/529975125?phrase=biodiversidade+africana&adppopup=true>. Acesso em: 2 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 15 – Imagem 11 – Vilarejo Floresta do Cong. Fonte: Getty Images. Disponível em:

[https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/virgin-forest-in-north-kivu-imagem-royalty-](https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/virgin-forest-in-north-kivu-imagem-royalty-free/521672678?phrase=congo+forest&adppopup=true)

[free/521672678?phrase=congo+forest&adppopup=true](https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/virgin-forest-in-north-kivu-imagem-royalty-free/521672678?phrase=congo+forest&adppopup=true). Acesso em: 2 ago. 2023.

Material Digital

