



Oceania: vegetação e biodiversidade

9º ANO

Aula 4 – 4º Bimestre



Conteúdo

- Biodiversidade marinha;
- Formações vegetais da Oceania;
- Impactos socioambientais.



Objetivos

- Analisar mapas e imagens associados às formações vegetais e à biodiversidade da Oceania;
- Analisar as características das formações vegetais e a diversidade biológica do continente oceânico;
- Identificar as intervenções antrópicas na biodiversidade oceânica e seus impactos para a biodiversidade.



Para começar

De surpresa!



3 minutos

Observe atentamente a imagem 1. Você sabia que o isolamento geográfico da Austrália contribuiu para a evolução de espécies animais específicas, como o canguru, que é considerado o símbolo do país?

Quais outras espécies animais ou vegetais você conhece da Oceania?



Imagem 1 – Cangurus nas savanas australianas



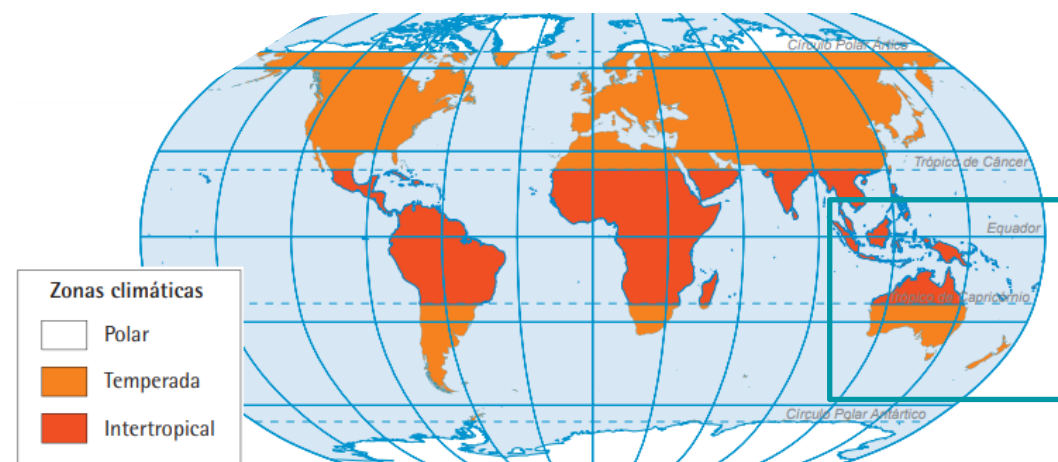
Foco no conteúdo

Biodiversidade marinha

As altas temperaturas, explicadas pelo fato de a maior parte do continente localizar-se na região intertropical do globo, associadas às baixas profundidades das águas costeiras da região tropical da Oceania, favorecem o desenvolvimento de uma rica biodiversidade marinha, com peixes coloridos e outras espécies subaquáticas exóticas. Dessa biodiversidade, destacam-se os **recifes de corais**.

A Oceania apresenta, além da Grande Barreira de Corais Australiana, várias ilhas coralíneas que compõem a Micronésia.

Imagem 2 –
Zonas
climáticas





Na prática

Puxe mais!



8 minutos

A Grande Barreira de Corais Australiana

A Grande Barreira de Corais Australiana, localizada na costa leste da Austrália, é considerada o maior conjunto de recifes do mundo, abrigando uma das mais ricas biodiversidades. No entanto, toda essa biodiversidade está ameaçada.

Em duplas, e com base em seus conhecimentos sobre impactos socioambientais no meio ambiente, listem alguns dos fatores que ameaçam a vida marinha dessa região. Discutam os resultados com seu/sua professor/a.



*Imagem 3 –
Biodiversidade na Grande
Barreira de Corais*



Na prática *Correção*

Fatores que ameaçam a biodiversidade da Grande Barreira de Corais:

- ***Aquecimento global;***
- ***Pesca;***
- ***Indústrias extrativas minerais;***
- ***Agrotóxicos resultantes das explorações agrícolas que contaminam as águas da costa australiana nos últimos anos.***



Imagem 4 – Grande Barreira de Corais, Austrália



Foco no conteúdo

Ilhas coralíneas ou atóis

A Oceania apresenta aproximadamente 2.500 pequenas ilhas que compõem a Micronésia, formada por corais e com formato de anel com algumas passagens abertas que a conectam com as águas internas das ilhas às águas oceânicas externas.

A micronésia tem uma grande biodiversidade, explorada por mergulhadores de todo o mundo, como tubarões, peixes coloridos, algas exóticas e invertebrados.



*Imagem 5 –
Ilha de Palau, Micronésia*



Foco no conteúdo

Ilhas coralíneas ou atóis e o aquecimento global

O aquecimento global vem provocando a elevação do nível dos mares e oceanos; algumas nações insulares do Pacífico já estão sendo afetadas, podendo até ser submersas.

Os atóis das **Ilhas Carteret, Kiribati e Tuvalu** têm sido invadidos pelas águas, obrigando sua população a migrar. Em Tuvalu, as terras cultiváveis estão se tornando improdutivas por causa da salinidade da água do mar que está se infiltrando no solo.

Entre 2006 e 2018, o nível médio global do mar aumentou para 3,7 mm/ano, segundo o relatório de 2021 do Painel Intergovernamental das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (IPCC – na sigla em inglês).



Na prática

3 minutos



Levante a mão quem quiser responder!

A Oceania, assim como o Brasil, apresenta diversas formações vegetais distintas, que variam de acordo com o clima, a distribuição das chuvas e as unidades de relevo presentes na região.

A partir de pesquisas adicionais em livros disponíveis na sua escola e sites da internet, aponte três características da vegetação da Oceania.



Foco no conteúdo

Floresta equatorial

Caracterizada por uma vegetação densa e úmida, apresenta grande diversidade de espécies vegetais. Esse tipo de vegetação predomina na maior parte das ilhas desse continente (porção insular), como na Papua Nova Guiné, além do litoral norte e nordeste da Austrália, que tem elevados índices de pluviosidade durante quase o ano inteiro, ou seja, nas regiões localizadas entre as zonas equatoriais e tropicais, de **clima equatorial**.



*Imagem 6 –
Floresta equatorial, Papua
Nova Guiné*



Foco no conteúdo

Savana

Composta de árvores, arbustos e gramíneas, trata-se de tipos de vegetações que predominam no litoral norte e nordeste da Austrália. Apresenta verões chuvosos e invernos secos, típicos do **clima tropical**.

Espécies como o canguru surgem com maior frequência nesse tipo de vegetação.



Imagem 7 – Savana, Austrália



Foco no conteúdo

Florestas temperadas e vegetação de altitude

Apresentam grande diversidade de espécies vegetais e se desenvolvem nas regiões localizadas próximas à zona temperada do globo (abaixo do Trópico de Capricórnio), bem como nas áreas de **elevadas altitudes**.

- **Floresta temperada:** composta principalmente por árvores caducifólias, predomina na Nova Zelândia e no sudeste australiano.



Imagem 8 – Floresta temperada, Nova Zelândia



Foco no conteúdo

Vegetação mediterrânea

Típica das regiões de **clima mediterrâneo**, nas quais os invernos são chuvosos e os verões são secos e quentes. Essa vegetação se caracteriza por árvores de pequeno porte e arbustos adaptados ao período de pouca chuva. Na Oceania, essa vegetação predomina apenas no sul da Austrália.



*Imagem 9 –
Vegetação mediterrânea, sul
da Austrália*



Foco no conteúdo

Estepes e vegetação desértica

Típica das regiões de **clima desértico e semiárido**, esse tipo de formação vegetal predomina na porção central da Austrália, formada por desertos (chamados pelos australianos de Outback).

- **Estepes:** compostos por arbustos e gramíneas encontradas na região australiana que margeia o deserto, de clima semiárido com chuvas irregulares.
- **Vegetação desértica:** formada por plantas rasteiras e cactos adaptados às altas temperaturas dos desertos australianos.



Imagem 10 – Estepes



*Imagem 11 –
Vegetação desértica*



Aplicando

Todo mundo escreve!



10 minutos

Todos os anos, milhares de pessoas visitam as ilhas da Oceania em busca de suas belezas naturais. Agora que já conheceram as principais formações vegetais desse continente e estudaram sobre a diversidade climática e de relevo na aula anterior, em duplas, preenchem o quadro ao lado associando cada formação vegetal ao tipo climático em que ela predomina.

| Oceania | |
|--------------------------------|-------|
| Formação vegetal | Clima |
| Floresta tropical e equatorial | |
| Floresta temperada | |
| Savana | |
| Estepe e pradaria | |
| Vegetação mediterrânea | |
| Vegetação desértica | |



Aplicando *Correção*

| Oceania | |
|--------------------------------|---------------------|
| Formação vegetal | Clima |
| Floresta tropical e equatorial | <i>Equatorial</i> |
| Floresta temperada | <i>Temperado</i> |
| Savana | <i>Tropical</i> |
| Estepe e pradaria | <i>Semiárido</i> |
| Vegetação mediterrânea | <i>Mediterrâneo</i> |
| Vegetação desértica | <i>Desértico</i> |



O que aprendemos hoje?

- Nesta aula, você aprendeu um pouco sobre as formações vegetais e a biodiversidade da Oceania, com destaque para a biodiversidade marinha e os impactos socioambientais associados.



Tarefa SP

Localizador: 101222

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-o 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. Tradução Leda Beck. Consultoria e revisão técnica Guiomar N. de Mello e Paula Louzano. São Paulo: Da Prosa/Fundação Lemann, 2011.

GARCIA, Valquíria; MARTINEZ, Rogério; GARCIA, Wanessa. SuperAÇÃO! Geografia: 9º ano. São Paulo: Moderna, 2022.

DELLORE, Cesar Brumini. Araribá conecta Geografia 9º ano. São Paulo: Moderna, 2022.

ADAS, Melhem. ADAS, Sergio. Expedições Geográficas: 9º ano. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2022.

RIBEIRO, Wagner Costa. Por dentro da Geografia 9. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2018.

TORREZANI, Neiva. Vontade de saber Geografia 9. São Paulo: Quinteto, 2018.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 3 – Imagem 1 – Cangurus nas savanas australianas. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/small-red-kangaroo-joeypokes-his-head-from-imagem-royalty-free/520278952?phrase=canguru+&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.

Slide 4 – Imagem 2 – Zonas climáticas. Fonte: IBGE. Disponível em: https://atlascolar.ibge.gov.br/images/atlas/mapas_mundo/mundo_clima_e_correntes_maritimas.pdf. Acesso em: 3 ago. 2023.

Slide 5 – Imagem 3 – Biodiversidade na Grande Barreira de Corais. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/blue-sea-star-on-giant-clam-imagem-royalty-free/1416323317?phrase=great+barrier+reef+australia&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 6 – Imagem 4 – Grande Barreira de Corais, Austrália. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/aerial-image-great-barrier-reef-australia-imagem-royalty-free/696087358?phrase=great+barrier+reef+australia&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.

Slide 7 – Imagem 5 – Ilha de Palau, Micronésia. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/palau-micronesia-imagem-royalty-free/522157446?phrase=atol+oceania&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 10 – Imagem 6 – Floresta equatorial, Papua Nova Guiné. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/the-sivoli-river-new-britain-png-imagem-royalty-free/522669946?phrase=papua-nova+guin%C3%A9&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.

Slide 11 – Imagem 7 – Savana, Austrália. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/kangaroo-at-sunset-imagem-royalty-free/658023958?phrase=canguro+australia+savana&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.

Slide 12 – Imagem 8 – Floresta temperada, Nova Zelândia. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/orakei-korako-geothermal-park-cave-at-hidden-imagem-royalty-free/1316651690?phrase=temperade+forest+new+zeland&adppopup=true>. Acesso em: 21 ago. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 13 – Imagem 9 – Vegetação mediterrânea, sul da Austrália. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/beautiful-view-of-canal-rocks-imagem-royalty-free/515788822?phrase=vegeta%C3%A7%C3%A3o+mediterr%C3%A2nea+Australia&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.

Slide 14 – Imagem 10 – Estepes. Fonte: Getty Images. Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/car-on-outback-road-karjini-national-park-imagem-royalty-free/lpi17892_23?phrase=outback+australia&adppopup=true. Acesso em: 3 ago. 2023; Imagem 11 – Vegetação desértica. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/outback-travel-oodnadatta-track-imagem-royalty-free/638597665?phrase=australia+desert&adppopup=true>. Acesso em: 3 ago. 2023.

Material Digital

