



Geografia

Oceania: recursos naturais

4º bimestre – Aula 5

Ensino Fundamental: Anos Finais

Conteúdos

- Recursos naturais da Oceania;
- Ameaças e preservação;
- Impactos socioambientais.

Objetivos

- Apontar os principais recursos naturais da Oceania;
- Identificar formas de ameaça e preservação ambiental no continente;
- Avaliar criticamente o uso dos recursos naturais e os impactos socioambientais gerados.



O que já sabemos sobre a Oceania?

TODO MUNDO ESCRIVE



- Utilize a ferramenta <https://wordcloud.online/pt> para criar uma nuvem de palavras.
- Escreva os conceitos ou palavras que remetam ao continente e procure o professor para auxiliar com alguns termos, caso necessário.
- Essa é uma maneira de lembrarmos juntos o que já conhecemos, pois vamos aprofundar o que sabemos sobre a **Oceania**.

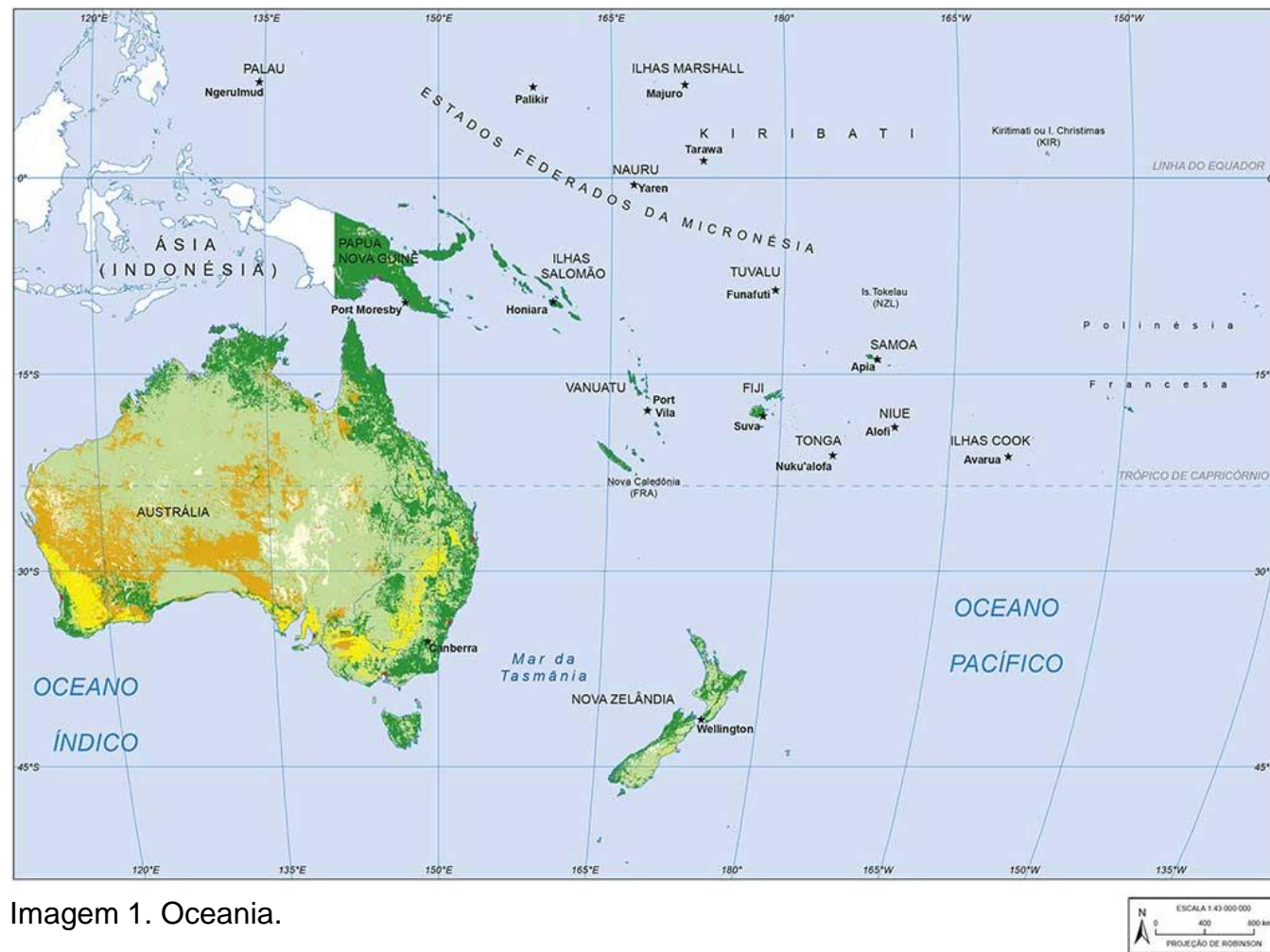


Imagem 1. Oceania.

Fonte: Reprodução - IBGE, [s.d.]. Disponível em: <https://atlascolar.ibge.gov.br/continentes-e-regioes-do-mundo/2970-oceania.html>. Acesso em: 5 ago. 2024.

Recursos naturais

Os recursos naturais são elementos encontrados na natureza em diferentes formas, estados e origens, como sólidos e líquidos, de origem mineral ou vegetal e vários outros.

Podem ser divididos em recursos naturais renováveis e não renováveis, alguns sendo utilizados somente depois de distintos processos de produção e outros *in natura*.



Imagem 2. Diversidade de recursos.

© Getty Images

Recursos naturais renováveis

Recursos naturais renováveis são aqueles que podem ser regenerados ou reabastecidos naturalmente ao longo do tempo, desde que sejam geridos de forma sustentável.

Água, luz solar, vento, biomassa e outros são exemplos de recursos naturais renováveis.



Imagem 3. A luz do sol é um recurso natural.

© Freepik

Recursos naturais não renováveis

Por outro lado, os recursos naturais não renováveis são aqueles que não podem ser regenerados ou reabastecidos em um curto período de tempo. Uma vez esgotados, esses recursos não estarão disponíveis novamente em uma escala de tempo humana.

Petróleo, carvão, gás natural, minerais metálicos (como ouro e ferro), e minerais não metálicos (como fosfato e calcário) são modelos de recursos naturais não renováveis.



Imagem 4. Plataforma de extração de petróleo

© Getty Images



Pause e responda

Recursos naturais

Os recursos naturais podem ser divididos em:

Renováveis, como luz solar e água, e não renováveis, como água salgada e biomassa

Renováveis, como biomassa e luz solar, e recicláveis, como cana-de-açúcar e petróleo

Renováveis, como gás natural e vento, e não renováveis, como petróleo e água

Renováveis, como luz solar e biomassa, e não renováveis, como gás natural e carvão.



Pause e responda

Recursos naturais

Os recursos naturais podem ser divididos em:

✗	Renováveis, como luz solar e água, e não renováveis, como água salgada e biomassa	Renováveis, como biomassa e luz solar, e recicláveis, como cana-de-açúcar e petróleo	✗
✗	Renováveis, como gás natural e vento, e não renováveis como petróleo e água.	Renováveis, como luz solar e biomassa, e não renováveis, como gás natural e carvão.	✓

Recursos naturais da Oceania

Na Oceania, o grande destaque de recursos naturais está concentrado na Austrália. Nesse país, há uma variedade expressiva de minérios: carvão, minério de ferro, ouro, prata, petróleo e gás natural, bauxita, zinco, cobre, titânio, níquel, estanho, chumbo, zircônio, diamante.

O carvão é extraído de todo território do país e é o produto mais exportado, sendo que $\frac{3}{4}$ é destinado ao continente asiático.

(GEOSCIENCE AUSTRALIA, 2018)

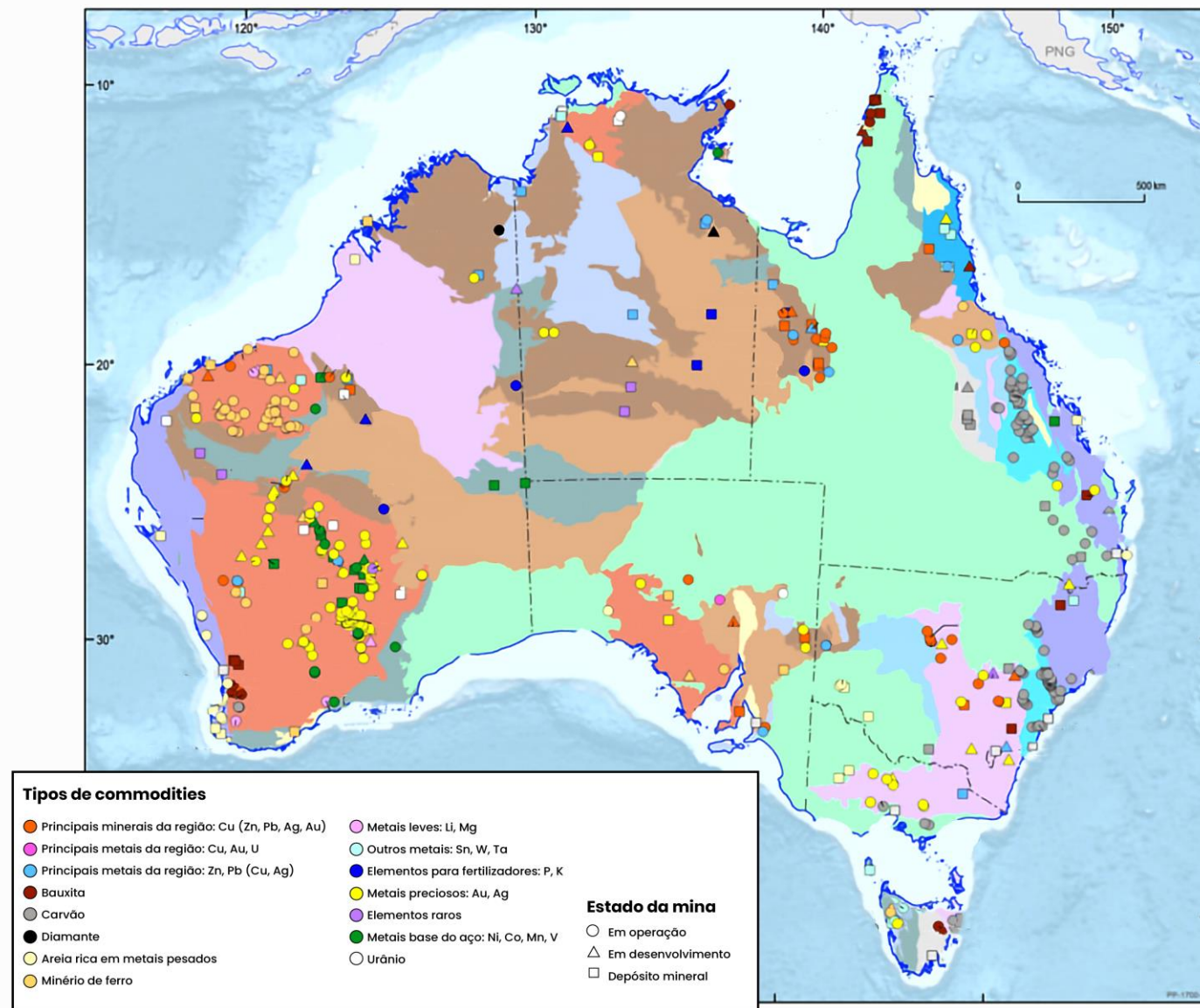


Imagem 5. Recursos minerais – Austrália.

Fonte: GEOSCIENCE AUSTRALIA, 2018. Elaborado especialmente para a aula.

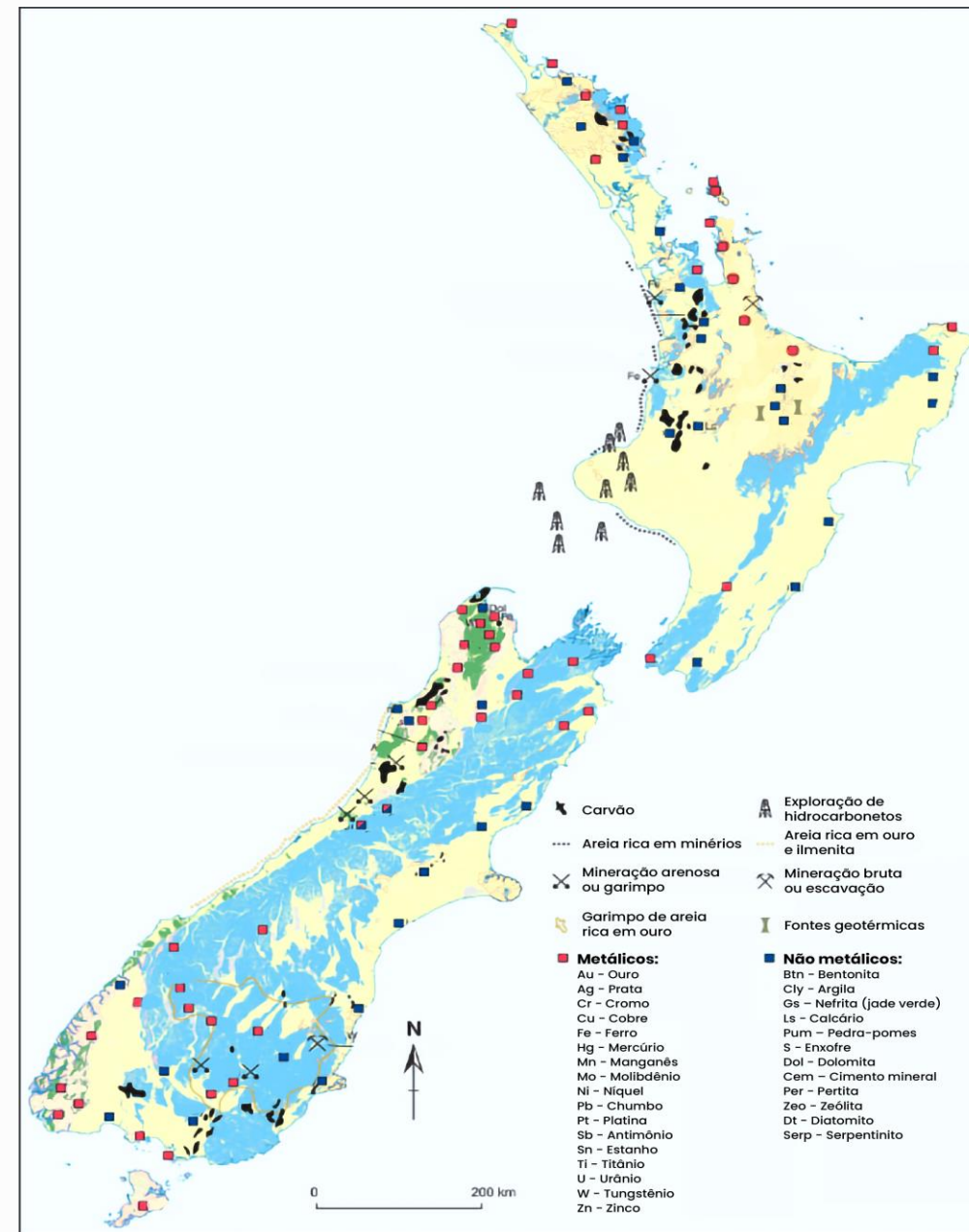
Recursos naturais da Oceania

A Nova Zelândia também possui reservas de carvão, petróleo, gás natural e minerais diversos.

A Papua Nova Guiné detém uma grande riqueza florestal, alvo do desmatamento ilegal e desenfreada por alguns grupos. Em 2024, o governo papuano aprovou uma lei para proteger as áreas florestais e promover um desenvolvimento sustentável e a promoção de seus recursos naturais.

Imagem 6. Recursos naturais, Nova Zelândia.

Fonte: SGA, 2021. Elaborado especialmente para a aula



Impactos ambientais

A extração e o uso de recursos naturais, especialmente os não renováveis, têm impactos ambientais significativos. A queima de combustíveis fósseis, por exemplo, emite gases de efeito estufa que contribuem para as mudanças climáticas.

A alta das temperaturas nos oceanos causa o branqueamento dos corais, que é a perda da cor.



Imagem 7. Branqueamento de corais.

Reprodução - RANNARD, 2024. Disponível em:
<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5n9r1e0ljo>. Acesso em: 5 ago. 2024.

Foco no conteúdo

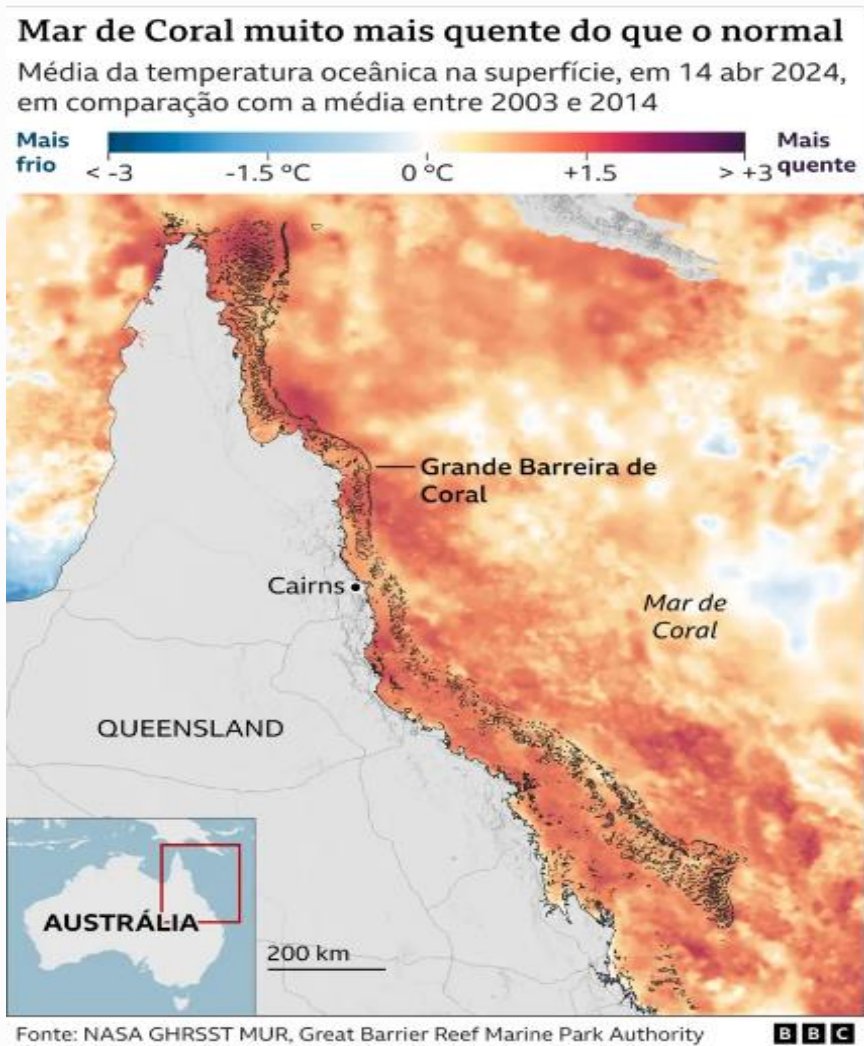


Imagem 8. barreira de corais.

Reprodução - RANNARD, 2024. Disponível em:

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5n9r1e0ljo>. Acesso em: 5 ago. 2024.

“

[...] O coral esbranquiçado pode parecer bonito nas fotos, mas os cientistas que estão observando essas formações de perto dizem que as estruturas estão claramente doentes e em decomposição. [...] As mudanças climáticas estão aumentando as temperaturas da superfície do mar, à medida que os oceanos absorvem os gases gerados pela queima de petróleo, carvão e outras fontes.

(RANNARD, 2024.)



A Grande Barreira de Corais tem sofrido com o branqueamento causado pelo aquecimento das águas do Pacífico. Um evidente sinal da ameaça à biodiversidade.



Link para vídeo

Assista a esse vídeo na NATIONAL GEOGRAPHIC PORTUGAL. A Grande Barreira de Coral, Austrália | National Geographic Portugal. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=o6aLeHxP9cQ>. Acesso em: 5 ago. 2024.

Impactos ambientais

A biodiversidade de espécies endêmicas nas florestas tropicais e climas mediterrâneos também pode ser afetada.

“

Embora o desaparecimento das espécies venha a ser um fenômeno global, a maioria dos estudos analisados destaca que as zonas mais afetada serão a América do Sul, Austrália e Nova Zelândia.

(CRIADO, 2015.)



Imagem 9. Espécie de réptil endêmico.

© Getty Images

Sustentabilidade

Entre as medidas adotadas está a preservação de 30% do território australiano no “Plano de Ação para Espécies Ameaçadas: Rumo a Zero Extinções”. Nesse plano estão protegidas as florestas e as ilhas, algo próximo a 50 milhões de hectares.

A gestão eficaz e sustentável desses recursos naturais é essencial para garantir um fornecimento energético contínuo e minimizar os impactos ambientais. A transição para energias renovável, por exemplo, representa uma mudança importante para um futuro mais sustentável. (GEOSCIENCE AUSTRALIA, 2018.)



Imagem 10. Wombat, espécie típica da Oceania.

© Getty Images

Os impactos socioambientais

- O uso dos recursos naturais é um aspecto central do desenvolvimento econômico e social das nações, mas também é uma fonte significativa de impactos socioambientais.
- O uso dos recursos deve beneficiar a sociedade como um todo, promovendo a qualidade de vida. A exploração de recursos não pode ocorrer às custas de comunidades locais ou de trabalhadores em condições insalubres.
- A distribuição desigual dos benefícios e dos custos da exploração dos recursos pode aumentar a desigualdade social. Comunidades pobres muitas vezes suportam os custos ambientais e sociais, enquanto os benefícios econômicos são concentrados em outras partes da sociedade.
- O desenvolvimento econômico frequentemente depende do uso intensivo de recursos naturais. Mas um modelo de desenvolvimento sustentável deve buscar equilibrar o crescimento econômico com a preservação ambiental.

Sobre a Oceania no contexto dos recursos naturais e da sustentabilidade, é correto dizer que:

- A explora recursos naturais e raramente causa impactos ambientais significativos devido às avançadas técnicas de sustentabilidade.
- B explora os recursos naturais sempre positivamente, trazendo empregos e melhoria de vida sem efeitos adversos.
- C tenta realizar um desenvolvimento sustentável, equilibrando crescimento econômico, preservação ambiental e equidade social, garantindo o uso responsável dos recursos naturais.
- D gera poluição pela extração de recursos naturais de maneira temporária e geralmente não afeta a saúde das populações locais nem os ecossistemas.
- E influencia na mitigação dos impactos socioambientais, sendo responsabilidade principal das empresas privadas.

Sobre a Oceania no contexto dos recursos naturais e da sustentabilidade, é correto dizer que:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | explora recursos naturais e raramente causa impactos ambientais significativos devido às avançadas técnicas de sustentabilidade. | ✗ | O uso dos recursos naturais é fundamental para o desenvolvimento econômico e social das nações. No entanto, a exploração desses recursos pode causar impactos significativos no meio ambiente e nas comunidades. |
| B | explora os recursos naturais sempre positivamente, trazendo empregos e melhoria de vida sem efeitos adversos. | ✗ | |
| C | tenta realizar um desenvolvimento sustentável, equilibrando crescimento econômico, preservação ambiental e equidade social, garantindo o uso responsável dos recursos naturais. | ✓ | |
| D | gera poluição pela extração de recursos naturais de maneira temporária e geralmente não afeta a saúde das populações locais nem os ecossistemas. | ✗ | |
| E | influencia na mitigação dos impactos socioambientais, sendo responsabilidade principal das empresas privadas. | ✗ | |

Prepare-se

Para a **próxima aula**, os estudantes serão os condutores da aula. Para isso, deve-se separá-los em grupos e determinar algum dos lugares abaixo:

- Grande Barreira de Corais, Austrália.
- Parque nacional de Kakadu, Austrália.
- Reserva marinha de Paphanaumokuakea, Havaí – EUA.
- Parque nacional de Pohnpei, Estados Federados da Micronésia.
- Parque nacional de Abel Tasman, Nova Zelândia.

Cada grupo deverá pesquisar os impactos ambientais, formas de preservação que estão em processo e desenvolvimento e regiões que estão mais suscetíveis ou vulneráveis a degradação, dentro do seu objeto de estudo.

Nessa aula prática, aprofundaremos a temática e a construção da apresentação dos temas.



- A Oceania, apesar de ser o menor dos continentes, possui uma gama de recursos naturais para consumo próprio e exportação.
- Os recursos naturais renováveis e não renováveis estão presentes no continente em diferentes formas e origens, como mineral e vegetal.
- A maior concentração desses recursos está na Austrália, responsável por cerca de 80% da extensão da Oceania. Países como Nova Zelândia e Papua Nova Guiné também possuem uma variedade de recursos naturais.

ALISSON, E. Extinção de espécies aumenta em escala sem precedentes, alerta relatório do IPBES. *Jornal da Unicamp*, 7 maio 2019. Disponível em:

<https://www.unicamp.br/unicamp/index.php/ju/noticias/2019/05/07/extincao-de-especies-aumenta-em-escala-sem-precedentes-alerta-relatorio-do>. Acesso em: 5 ago. 2024.

ASSOCIAÇÃO MINEIRA DE DEFESA DO AMBIENTE (AMDA). *Austrália anuncia proteção de 30% do seu território até 2032*, 11 nov. 2022. Disponível em:

<https://amda.org.br/noticias/6664-australia-anuncia-protecao-de-30-do-seu-territorio-ate-2032>. Acesso em: 5 ago. 2024.

CARVALHO, H. Defenda os defensores: Oceania. *O Clima*, 2 jul. 2020. Disponível em:

https://ondasbrasil.org/wp-content/uploads/2020/07/Revista-O-Clima-2_7_2020.pdf. Acesso em: 5 ago. 2024.

COOL EARTH. *Gran victoria para la protección de la selva tropical en Papúa Nueva Guinea*, 13 mar. 2024. Disponível em: <https://www.coolearth.org/es/news/big-win-in-papua-new-guinea/>. Acesso em: 5 ago. 2024.

.

CRIADO, M. A. Uma em cada seis espécies será extinta pela mudança climática. *El País*, 2 maio 2015. Ciência. Disponível em: https://brasil.elpais.com/brasil/2015/04/30/ciencia/1430404361_523598.html. Acesso em: 5 ago. 2024.

GEOSCIENCE AUSTRALIA. *Australia leading the world in the latest mineral resource statistics*, 5 mar. 2018. Disponível em: <https://www.ga.gov.au/news-events/news/latest-news-archive/australia-leading-the-world-in-the-latest-mineral-resource-statistics>. Acesso em: 5 ago. 2024.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (FAO). *Innovación y tradición para proteger bosques milenarios en Papua Nueva Guinea*, 20 mar. 2024. Disponível em: <https://www.fao.org/newsroom/story/Innovating-tradition-to-protect-ancient-forests-in-Papua-New-Guinea/es>. Acesso em: 5 ago. 2024.

RANNARD, G. Nova onda global de branqueamento de corais é sinal da morte dos oceanos? *BBC Brasil*, 17 abr. 2024. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5n9r1e0ljo>. Acesso em: 5 ago. 2024.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. *Currículo Paulista*, 2019. Disponível em: https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2023/02/Curriculo_Paulista-etapas-Educa%C3%A7%C3%A3o-Infantil-e-Ensino-Fundamental-ISBN.pdf. Acesso em: 5 ago. 2024.

SCABIN, D. Recursos naturais ou recursos ambientais. *Portal de Educação Ambiental*. Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (Semil), 23 abr. 2024. Disponível em: <https://semil.sp.gov.br/educacaoambiental/prateleira-ambiental/recursos-naturais-ou-recursos-ambientais/>. Acesso em: 5 ago. 2024.

SOCIETY FOR GEOLOGY APPLIED TO MINERAL DEPOSITS (SGA). New Zealand. 16th Biennial Meeting, SGA 2021. Disponível em: <https://confer.eventsair.com/sga2021/new-zealand>. Acesso em: 5 ago. 2024.

WORD CLOUD. Nuvem de palavras, [s.d.]. Disponível em: <https://wordcloud.online/pt>. Acesso em: 6 ago. 2024.

Identidade visual: imagens © Getty Images

Imagem de capa: Seduc

