

9º
ANO

Geografia

**MATERIAL
DIGITAL**

Aspectos físico-naturais da Europa

**3º bimestre
Aula 1**

**Ensino Fundamental:
Anos Finais**



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Conteúdos

- Características físico naturais do continente europeu.
- Clima, hidrografia, relevo e vegetação da Europa.

Objetivos

- Reconhecer os principais tipos de clima, formas de relevo, redes hidrográficas e coberturas vegetais da Europa;
- Relacionar aspectos físicos do território entre si e com o processo de ocupação europeu.

Localização da Europa

Observe o mapa e responda:

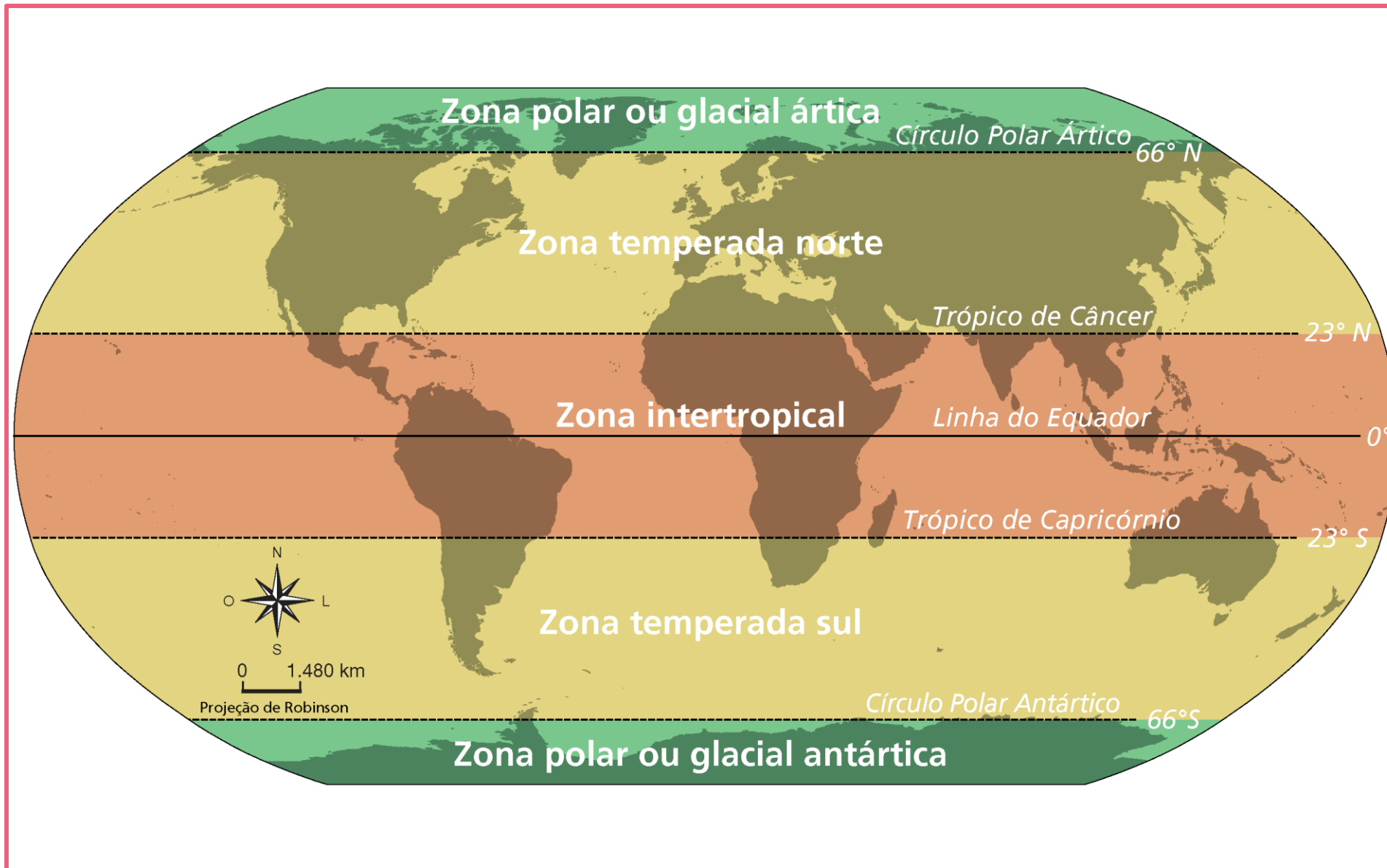


- Ao analisar o mapa político da Europa, que elementos naturais são possíveis de reconhecer?
- A Europa apresenta grande extensão territorial? Explique.

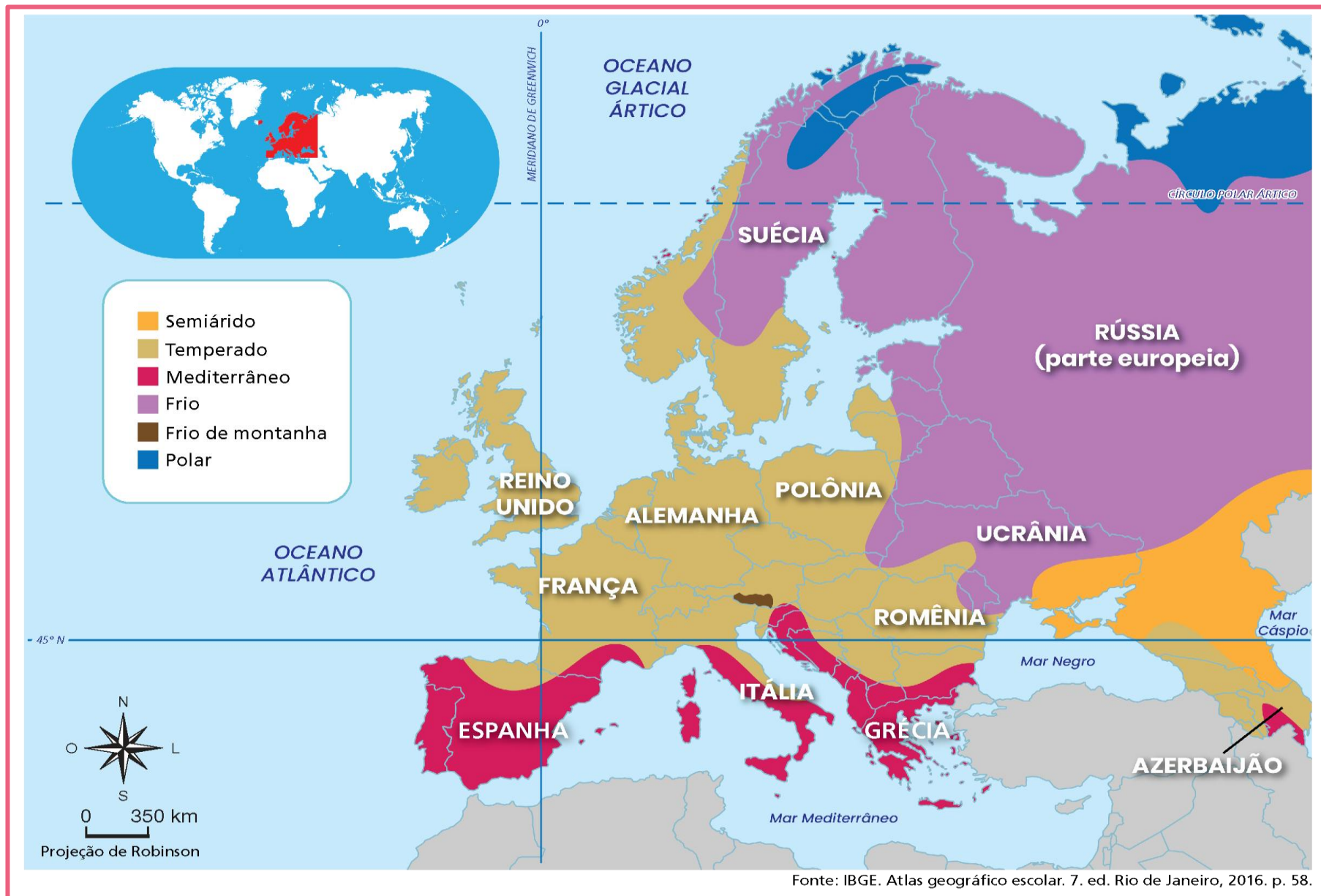


Mapa político da Europa.

Fonte: IBGE, 2023, p. 49. Produzido pela SEDUC-SP



A Europa está situada nas Zonas Temperada Norte e Polar Ártica, o que influencia suas condições ambientais e define três climas principais: **Temperado, Mediterrâneo e Polar.**



Os três principais climas da Europa – **Temperado, Mediterrâneo e Polar** – dão origem a variações como os climas **Semiárido, Frio e de Alta Montanha**.

Essa diversidade climática, de verões quentes a invernos rigorosos, cria diferentes paisagens e formas de vida no continente.

Fonte: TUDO DE GEOGRAFIA, 2024. Produzido pela SEDUC-SP



Foco no conteúdo

Os três principais climas da Europa predominam e definem o conjunto climático do continente.

Clima Temperado	Clima Mediterrâneo	Clima Polar
<p>Localização: Oeste, centro e parte do Leste da Europa.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">● estações do ano bem definidas;● verões amenos a quentes;● invernos frios;● chuvas bem distribuídas ou mais concentradas no outono/inverno (dependendo da área).	<p>Localização: principalmente no sul da Europa, em países como Espanha, Itália, Grécia e outros.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">● verões quentes e secos;● invernos amenos e chuvosos;● grande influência do mar Mediterrâneo.	<p>Localização: Extremo Norte da Europa e transição para a Ásia.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">● temperaturas muito baixas durante quase todo o ano;● verões muito curtos e pouco quentes;● baixíssima precipitação (deserto frio);● longos períodos de escuridão no inverno e luz contínua no verão (fenômenos de noite e dia polares).



Foco no conteúdo

A partir dos três climas principais, surgem outras variações de paisagens e formas de vida no continente.

Clima Semiárido	Clima Frio	Clima de Montanha
<p>Localização: entre o Mar Negro e o Mar Cáspio, abrangendo também a transição entre Europa e Ásia.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">● precipitação baixa, concentrada no outono e inverno;● verões quentes e secos, invernos amenos;● é o clima mais seco da Europa continental, limitado a pequenas áreas.	<p>Localização: também chamado por alguns autores como subpolar e frio continental, abrange parcialmente regiões como Escandinávia, Finlândia e Leste europeu.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">● invernos longos e rigorosos;● verões curtos e frescos;● amplitude térmica anual elevada;● precipitação moderada.	<p>Localização: Alpes, Pirineus e em outras áreas montanhosas, a depender da altitude.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">● temperaturas diminuem com a altitude;● invernos frios e longos;● neve frequente;● verões curtos e frescos;● grande variação climática, conforme a altitude e a orientação da montanha.

Formações vegetais da Europa

Florestas Temperadas:

- associadas ao clima temperado;
- árvores de folhas largas que caem no outono.

Taiga:

- associada ao clima Frio Subpolar;
- árvores perenes e resistentes a baixas temperaturas;
- troncos retos e folhas em forma de agulha;
- baixa biodiversidade.



Região de Taiga, localizada na Sibéria.

© Getty Images



Foco no conteúdo

Tundra:

- associada ao clima Polar;
- vegetação rasteira: musgos, líquens, pequenas ervas;
- restrição ao crescimento de árvores devido ao frio extremo.

Vegetação Mediterrânea:

- associada ao clima Mediterrâneo;
- arbustos densos, árvores baixas e resistentes à estação mais seca;
- folhas duras e pequenas.



Vegetação de Tundra, no norte da Rússia.



Vegetações da Europa

A vegetação europeia caracterizada por árvores altas e de folhas largas é:

Tundra

Floresta Temperada

Taiga

Mediterrânea



Pause e responde

Vegetações da Europa

A vegetação europeia caracterizada por árvores altas e de folhas largas é:



Tundra

Floresta Temperada



Taiga

Mediterrânea



Formas de relevo da Europa

A Europa apresenta diversas formas de relevo, com regiões de planícies, planaltos e de montanhas.

Modelo, em três dimensões, da estrutura geomorfológica europeia. Destaque às cadeias montanhosas, como a dos Alpes e a dos Cárpatos, e à distribuição hidrográfica e climática do continente.

Produzido pela SEDUC-SP com imagem © Getty Images

Continua



Foco no conteúdo

Algumas cadeias montanhosas relevantes da Europa são:

- Alpes;
- Pireneus;
- Apeninos;
- Cáucaso;
- Cárpatos.

Os **Alpes** estão entre os grandes destaques na formação do continente europeu, influenciando no clima e em outras características naturais.

Os Alpes suíços constituem uma cadeia montanhosa relevante na paisagem europeia.



Foco no conteúdo

Os planaltos europeus são relevos antigos, utilizados para a agricultura em vales. São exemplos de planaltos europeus:

- Meseta Central (Espanha);
- Planalto Central (França);
- Montes Escandinavos (Noruega e Suécia).

As grandes planícies europeias estão associadas aos rios. Apresentam extensas áreas de solos férteis. São exemplos delas:

- Planície Germano-Polonesa;
- Planície Russa.



Região de planaltos na Noruega.

© Getty Images

Principais rios da Europa

O continente europeu possui rios com grande importância para a vida e a economia dos países.

Rio Danúbio:

- Atravessa Alemanha, Áustria, Eslováquia, Hungria, Croácia, Sérvia, Bulgária, Romênia, Moldávia e Ucrânia;
- É a principal via navegável da Europa Central;
- Liga países sem saída para o mar ao Mar Negro.



Rio Danúbio em Budapeste.

© Getty Images



Foco no conteúdo

Rio Reno:

- Atravessa Suíça, Liechtenstein, Áustria, Alemanha, França e Holanda;
- Eixo industrial da Europa Ocidental (região do Ruhr, na Alemanha).

Rio Volga:

- Atravessa a Rússia;
- Principal rio da Rússia, é o eixo econômico do país;
- Crucial para transporte, irrigação e geração hidrelétrica.

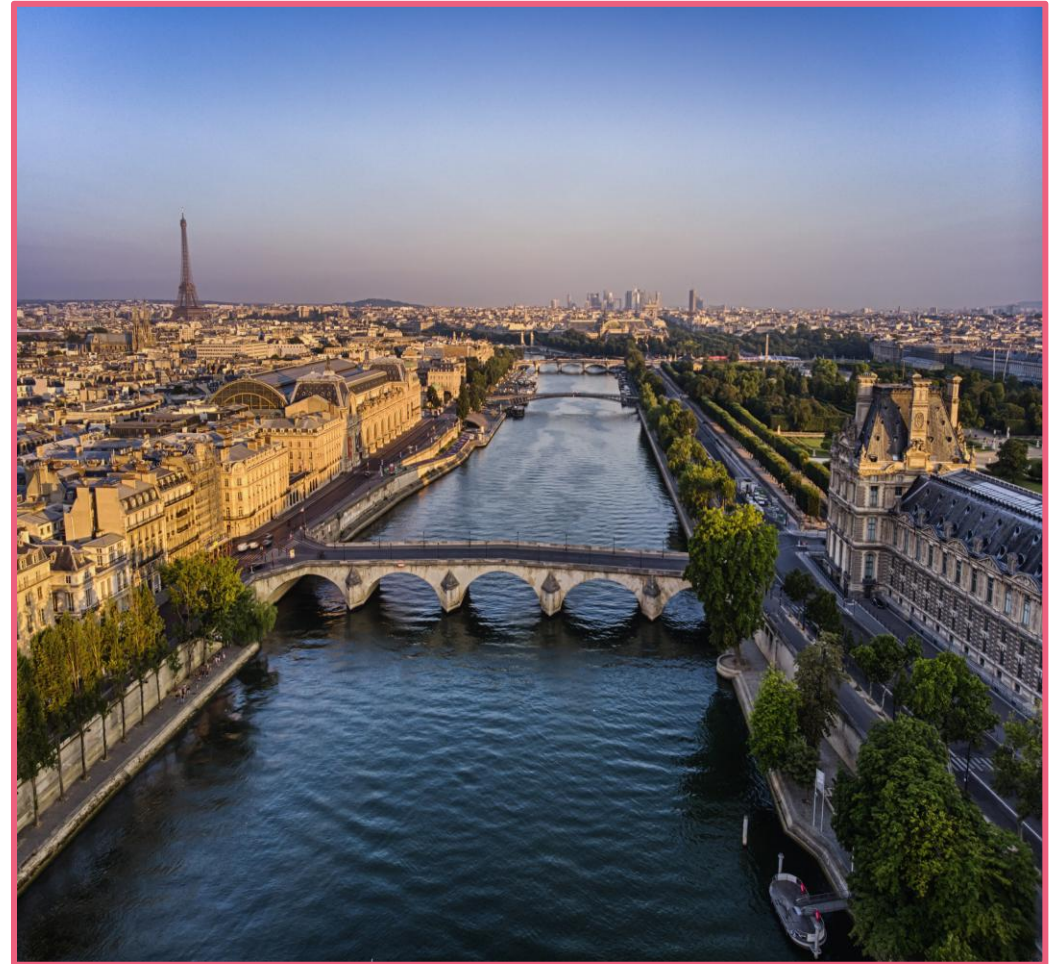


Rio Volga, na Rússia.

© Getty Images

Visão integrada entre os elementos físicos

- O clima europeu determina os tipos de vegetação de cada região.
- As cadeias montanhosas são as nascentes dos rios volumosos.
- As grandes planícies com rios são ocupadas pelas principais cidades europeias.



As planícies, acompanhadas dos rios, estão diretamente relacionadas à ocupação das cidades. Na imagem, a cidade de Paris se constituiu às margens do Rio Sena.



Integração entre os elementos



TODO MUNDO ESCREVE

Observe a paisagem para responder às questões.

1. Descreva os elementos que você percebe na paisagem.
2. De que maneira você percebe a integração entre o clima, a vegetação e a hidrografia nesta paisagem?



Floresta coberta por neve.

Correção

- 1.** A paisagem apresenta uma vegetação de floresta, com árvores semelhantes, cobertas por neve. Dessa forma, é possível afirmar que a temperatura no local está muito baixa. Além disso, há um rio na paisagem, que não está completamente congelado, indicando que as temperaturas são baixas, mas a paisagem não é de uma região polar.
- 2.** A vegetação apresenta baixa biodiversidade, o que indica uma região de baixas temperaturas. No entanto, não são baixas temperaturas durante todo o ano, porque existem muitas árvores altas. É uma região úmida, pela presença do rio, que auxilia na manutenção da vegetação.

Retomando

- Cite um aspecto físico-natural da Europa que mais chamou a sua atenção.
- Comparando os aspectos físico-naturais da Europa com as paisagens naturais brasileiras, você percebe algo em comum? O quê?

Três picos Lavaredo, Itália.

© Getty Images



Referências

GUITARRARA, P. Zonas térmicas da Terra. Brasil Escola, [s.d.]. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/zonas-termicas-terra.htm>. Acesso em: 16 dez. 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). **Atlas Geográfico Escolar**. Disponível em: <https://atlascolar.ibge.gov.br/>. Acesso em: 18 nov. 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Atlas geográfico escolar. Rio de Janeiro: IBGE, 2023. Disponível em: <https://atlascolar.ibge.gov.br/images/mapas/pdf/continentes-e-regioes-do-mundo-europa-politico-p-49.pdf>. Acesso em: 16 dez. 2025.

LEMOV, Doug. **Aula nota 10 3.0**: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula / Doug Lemov; tradução: Daniel Vieira, Sandra Maria Mallmann da Rosa; revisão técnica: Fausta Camargo, Thuinie Daros. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2023.

ROSENSHINE, B. “Principles of instruction: research-based strategies that all teachers should know”. In: **American Educator**, v. 36, n. 1., Washington, p. 12-19, 2012. Disponível em: <https://eric.ed.gov/?id=EJ971753>. Acesso em: 21 ago. 2025.

Referências

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Currículo Paulista**: etapa Ensino Médio, 2020. Disponível em: <https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2020/08/CURR%C3%8DCULO%20PAULISTA%20etapa%20Ensino%20M%C3%A9dio.pdf>. Acesso em: 12 ago. 2024.

TUDO DE GEOGRAFIA. Atividade 13 de Geografia - 9ª série - Anos Finais - Aspectos Gerais do Continente Europeu – Clima e vegetação, 10 fev. 2024. Disponível em: <https://www.tudodegeografia.com/2024/02/atividade-13-de-geografia-9-serie-anos.html>. Acesso em: 16 dez. 2025.

UNIÃO EUROPEIA – Comissão Europeia. **Atlas Europeu dos Mares**. Disponível em: https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/atlas/maritime_atlas/mindmap_pt.html. Acesso em: 18 nov. 2025.

UOL EDUCAÇÃO. **Europa**: relevo, clima, vegetação e população. Disponível em: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/europa-2-relevo-clima-vegetacao-e-populacao.htm>. Acesso em: 18 nov. 2025.

Identidade visual: imagens © Getty Images

Para professores

Slide 2



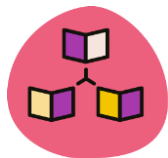
Habilidade:

(EF09GE17) Analisar e explicar as características físico-naturais e a forma de ocupação e usos da terra em diferentes regiões da Europa, da Ásia e da Oceania.

Slide 3



Tempo: 5 minutos



Dinâmica de condução: inicie a atividade introduzindo o assunto sobre o continente europeu. Incentive a interpretação do mapa político, analisando os países, as fronteiras, os oceanos e os mares. Estimule os estudantes a compartilharem os conhecimentos prévios acerca do continente europeu, perguntando sobre os países que eles conhecem, sobre as cidades e tudo que entendem sobre o continente.



Expectativas de respostas:

“Oceano Atlântico, Mar Mediterrâneo, Mar Negro, Mar do Norte e Mar da Noruega.”

“O continente europeu tem pequena extensão territorial. É perceptível quando comparamos com países grandes, como o Brasil.”

Slide 4

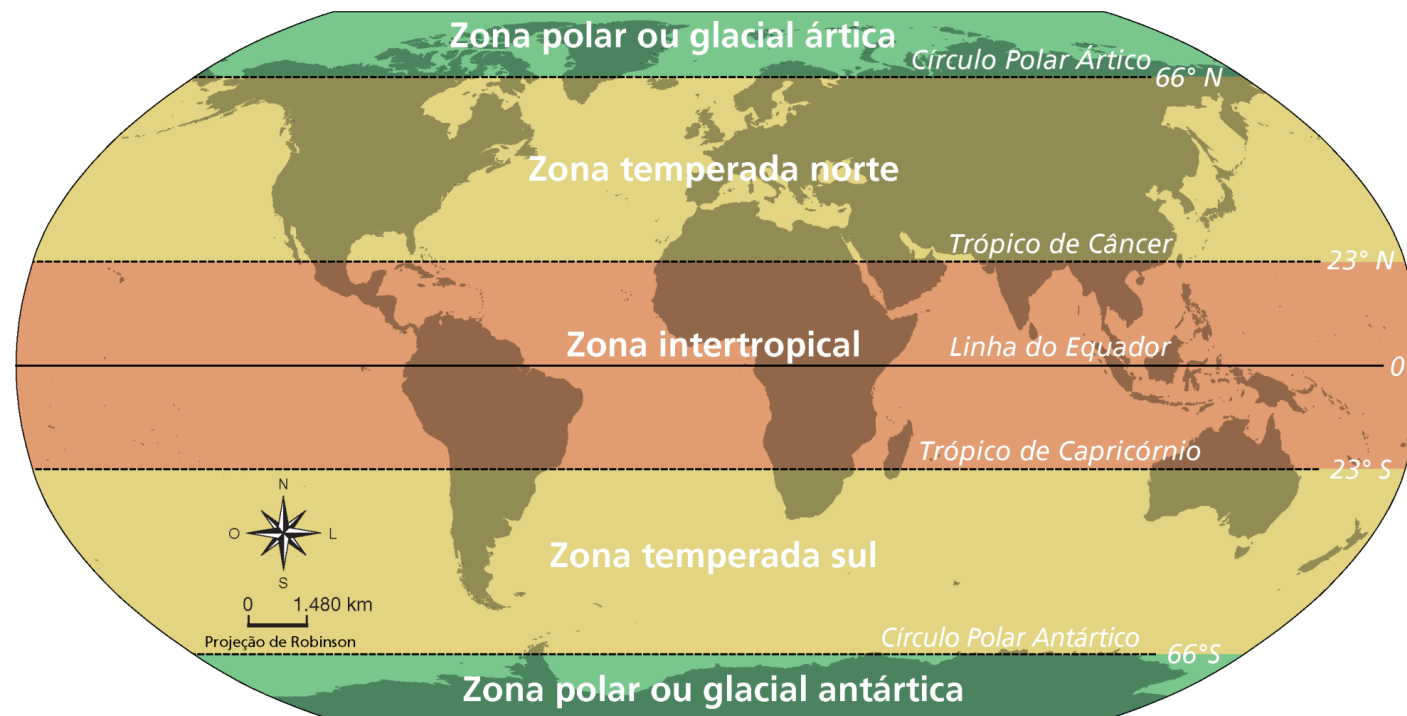


Aprofundamento:

o mapa-múndi evidencia as zonas térmicas, influenciadas pelo movimento de translação do Planeta Terra e pela quantidade de radiação solar que incide sobre as regiões.

Enfatize a localização do continente europeu no mapa-múndi, indicando a zona térmica à qual o continente pertence. Chame a atenção dos estudantes para a localização da Europa na Zona temperada norte e na Zona polar Ártica.

Explique aos estudantes que o fato de o continente estar localizado na zona temperada norte revela que há variação da incidência dos raios solares durante o ano, definindo bem as estações do ano. A porção do continente localizada na zona polar possui temperaturas muito baixas durante todo o ano, com alta incidência de neve e congelamento da superfície.



Slide 5



Aprofundamento:

O mapa climático da Europa evidencia os diferentes tipos de clima do continente, definidos principalmente pela latitude e pela atuação das massas de ar. Enfatize a localização do continente europeu no mapa, destacando a predominância do clima temperado em grande parte de seu território. Chame a atenção dos estudantes para a presença dos três principais climas da Europa: **Temperado**, **Mediterrâneo** e **Polar**.



Explique que o **clima temperado**, predominante no continente, está relacionado à localização da Europa na zona temperada do hemisfério norte, resultando em estações do ano bem definidas. Destaque também o **clima mediterrâneo**, localizado principalmente no sul da Europa, caracterizado por verões quentes e secos e invernos mais amenos. Também pode-se chamar atenção para o **clima polar**, presente nas áreas mais ao norte do continente, onde as temperaturas são muito baixas durante grande parte do ano, com ocorrência frequente de neve e congelamento do solo. Explique ainda que existem variações climáticas, como os climas Semiárido, Frio e de Alta Montanha, que contribuem para a diversidade de paisagens europeias.



Aprofundamento:

a imagem do slide 12 destaca as características físicas do continente europeu, com foco para o relevo. Enfatize a característica peninsular do continente, com um litoral bastante recortado, além da presença de porções insulares, como o Reino Unido, por exemplo.

Sobre o relevo, foque no fato de que, em mapas que mostram a altitude da superfície, quanto mais escura é a área, mais alta ela é.

Considerando esse fato, é possível afirmar que o continente europeu apresenta um relevo mais baixo, com algumas regiões de planaltos e montanhas, como os Montes Escandinavos e os Alpes, respectivamente. Chame a atenção dos estudantes para as grandes planícies e explique que elas estão relacionadas aos grandes e importantes rios da Europa.





Tempo: 10 minutos



Dinâmica de condução:

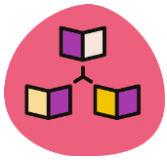
essa é uma atividade de observação de paisagem, com o objetivo de analisar a integração entre os elementos físico-naturais. É importante que os estudantes entendam que nenhum elemento físico-natural dos continentes ocorre sem ser influenciado pelos demais.

Incentive a leitura atenta dos estudantes sobre a imagem, realizando uma conversa inicial sobre os palpites que eles possuem sobre a paisagem. Pergunte o que pode ser percebido apenas pela visualização da foto. Pergunte à turma sobre como a vegetação, o clima e a hidrografia se integram para formar a paisagem.

Depois que for feita uma conversa em turma, peça que eles registrem, respondendo às perguntas propostas.



Tempo: 5 minutos



Dinâmica de condução:

esta é uma atividade de fechamento da aula, com o objetivo de retomar o que foi estudado e fixar, por meio do resumo comentado do conteúdo. Sugira aos estudantes que, “com suas palavras”, expliquem o que mais chamou a atenção deles e façam a analogia entre as paisagens naturais estudadas no continente europeu e as paisagens naturais encontradas em território brasileiro. Suscite as analogias, perguntando se no Brasil as temperaturas ficam baixas a ponto de nevar e como é a biodiversidade das nossas florestas.



Expectativas de respostas:

“As florestas congeladas me chamaram a atenção.”

“O tamanho do continente me chamou a atenção.”

“O fato de as estações do ano serem bem definidas me chamou a atenção.”

“As paisagens europeias são muito diferentes das brasileiras.”

“No Brasil não faz tanto frio, como em algumas regiões da Europa.”

Caderno de exercícios

- Para esta aula, é indicado o exercício da aula 01, que são **do bloco de conteúdo/unidade temática Europa, Ásia e Oceania: aspectos físicos-naturais**. Nesse conjunto, eles pretendem **consolidar** elementos. Esses exercícios podem ser feitos em casa, de forma autônoma pelos estudantes, ou você pode selecionar alguns para trabalhar em sala de aula.



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**