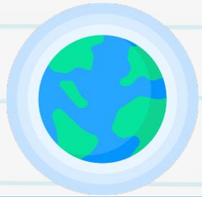
CONCURSO SEE/MG 2023



AULA 09

GEOGRAFIA

Elementos e Fatores Climáticos

Os elementos climáticos

- Os elementos climáticos são aqueles que conferem ao clima a sua dinâmica.
- Os principais são temperatura, precipitação, pressão atmosférica e umidade.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV
geographia.com.br

Temperatura

Grau de aquecimento e resfriamento do ar atmosférico, que é comumente expressa por nós em graus Celsius (ºC).

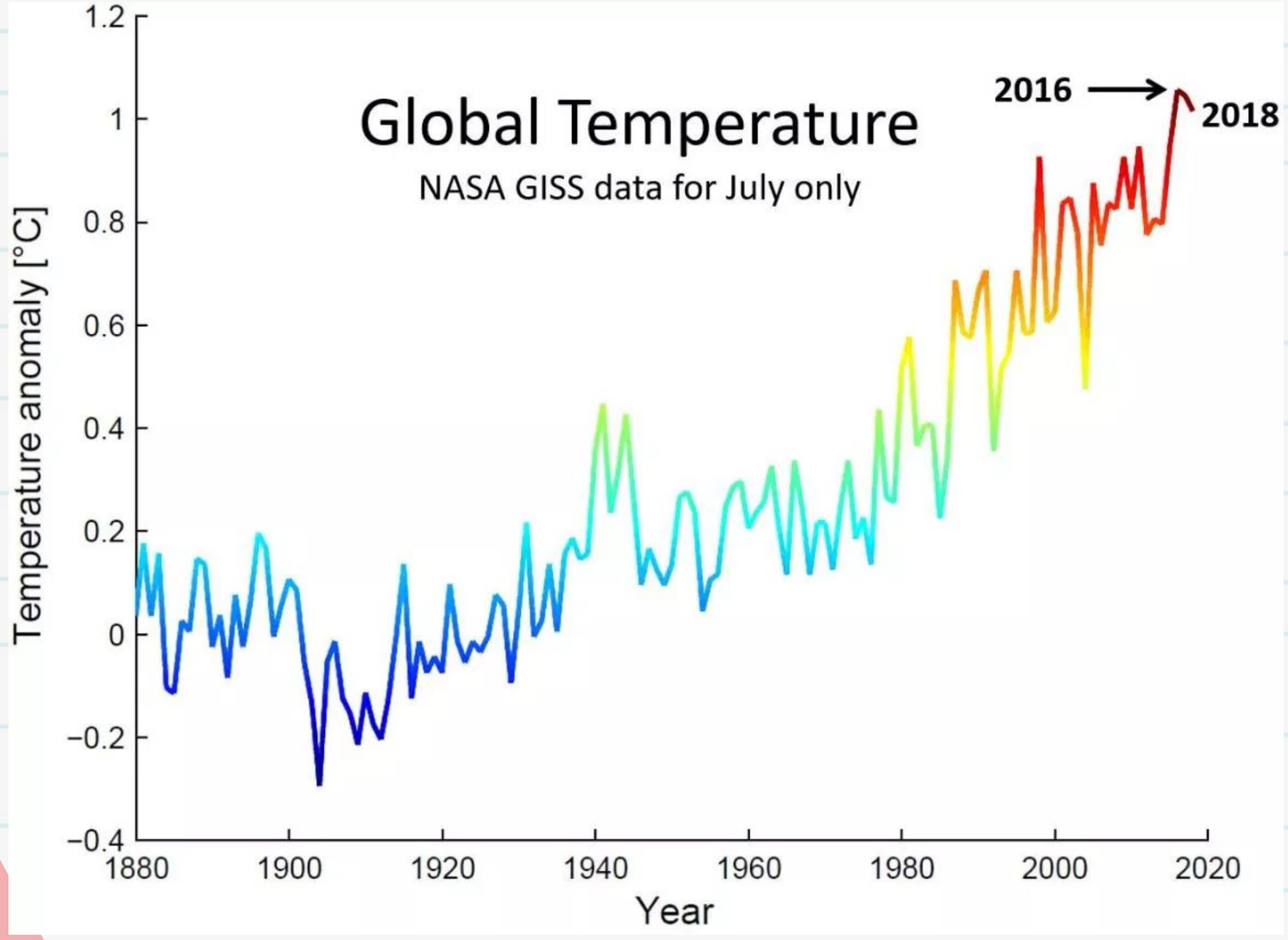
As temperaturas são médias diárias, mensais ou anuais. Além dessas médias, é importante conhecer as mínimas e máximas, diárias ou mensais. Outro conceito importante vinculado à temperatura é o de **amplitude térmica**.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO FGV

geographia.com.br



Fonte: Galileu

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

Amplitude térmica

É a **oscilação entre a temperatura máxima e mínima** de uma localidade. Em lugares excessivamente quentes como desertos, durante o dia podem atingir 54 ºC enquanto à noite chegam próximo de 0 ºC ou registram temperaturas negativas. Os invernos de zonas polares podem chegar a 70 ºC negativos.

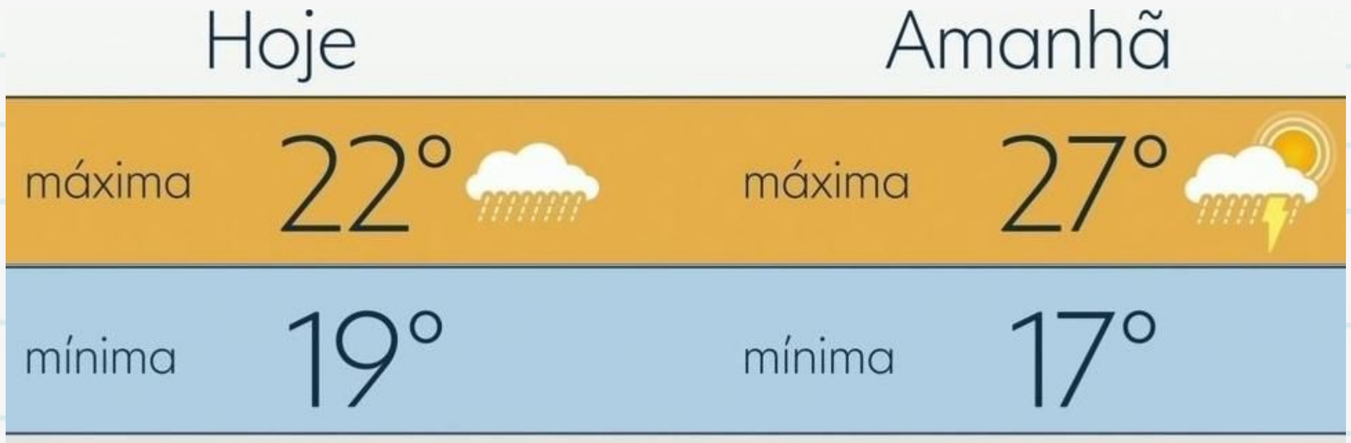
Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br

Exemplos de amplitude térmica na previsão do tempo



CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

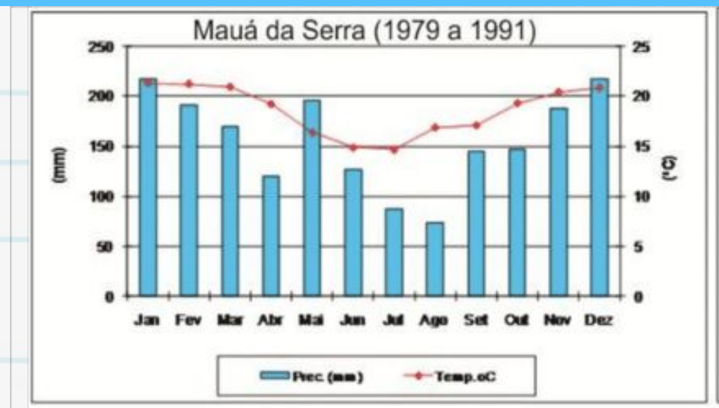
Fonte: researchgate

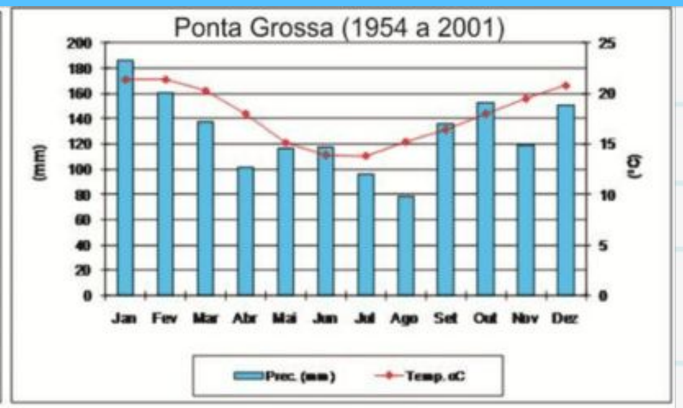
APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

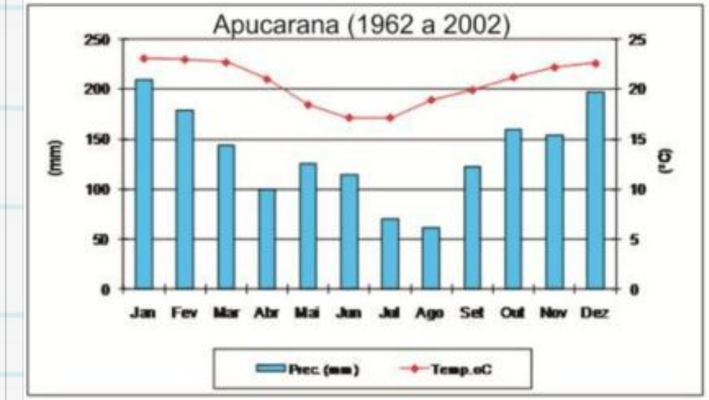
PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV
geographia.com.br/assinar

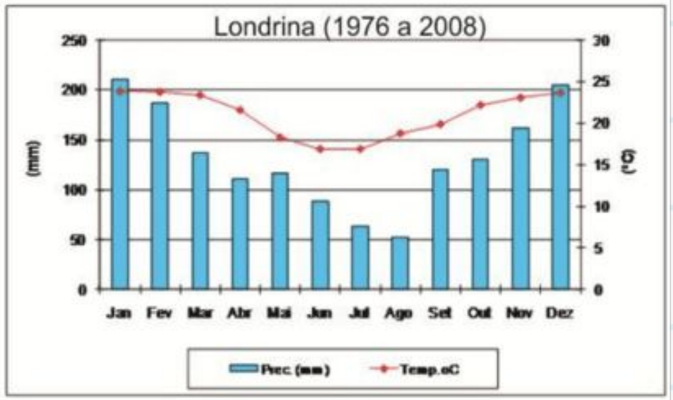
Aula 09

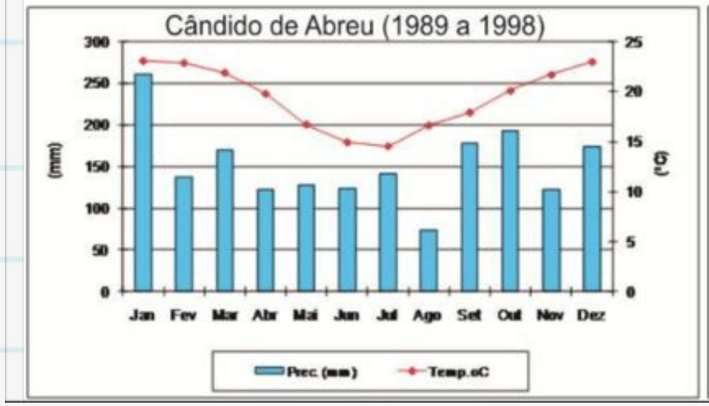
Gráfico de amplitude térmica e pluviometria

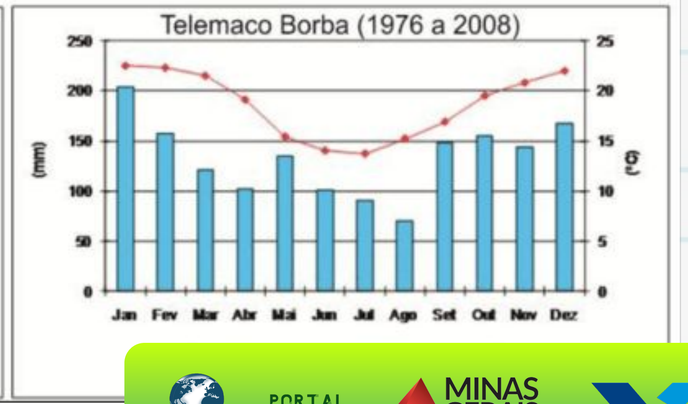












Fonte: researchgate

CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br/assinar

Aula 09

Variedade de clima no Sudeste, em especial em Minas Gerais

CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

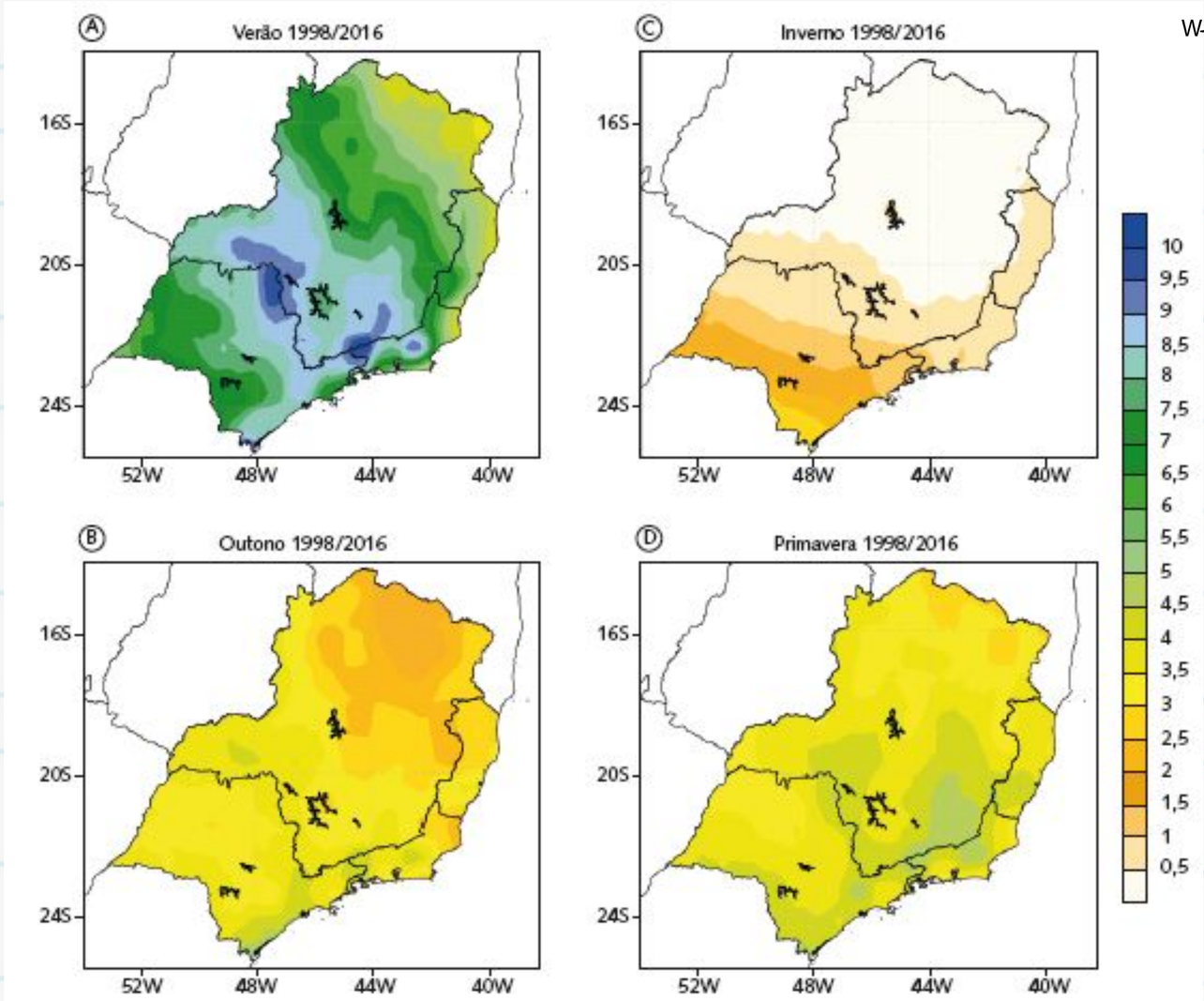


FIG. 3.5 Média sazonal da precipitação (mm/dia) na Região Sudeste do Brasil no período de 1998 a 2016, de acordo com os dados do Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM)
Fonte: Huffman et al. (2007).

Fonte: ofitexto

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br/assinar

Precipitação

Consideramos a **água resultante da nebulosidade atmosférica** que retorna à superfície terrestre, seja pelo **meio mais comum que é a chuva**, ou seja por nevasca, granizo ou orvalho. Juntamente com a temperatura, a precipitação é um dos elementos mais importantes que definem uma vegetação natural.
A **evaporação** também é um elemento considerável na precipitação, presente no ciclo hidrológico.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA · MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO · FGV

geographia.com.br

Esquema do ciclo hidrológico

Fonte: Wikipedia

CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br/assinar

Pressão atmosférica

É a **força exercida** pela atmosfera sobre determinado ponto da superfície terrestre.

Ela **costuma ser mais alta** nas zonas temperadas durante o inverno, pois o **ar frio é mais denso** que o ar quente. *(fator latitude)*

As zonas tropicais **tendem a ser de baixa pressão**, pois o **ar quente é mais leve**. *(fator latitude)*

Em relação a ***altitude***, é maior em áreas de baixa altitude e menor em áreas de alta altitude.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA · MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO · FGV

geographia.com.br

Umidade

É a quantidade de vapor de água no ar e é expressa em percentual.
Quanto à umidade do planeta, temos as **zonas equatoriais de alta umidade** num extremo e as zonas áridas no outro extremo.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV
geographia.com.br

Os fatores climáticos

- O clima de uma área é fruto da combinação e interação de alguns fatores.
- Os fatores determinantes do clima são latitude, altitude, orografia, continentalidade, maritimidade e massas de ar.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br

Latitude

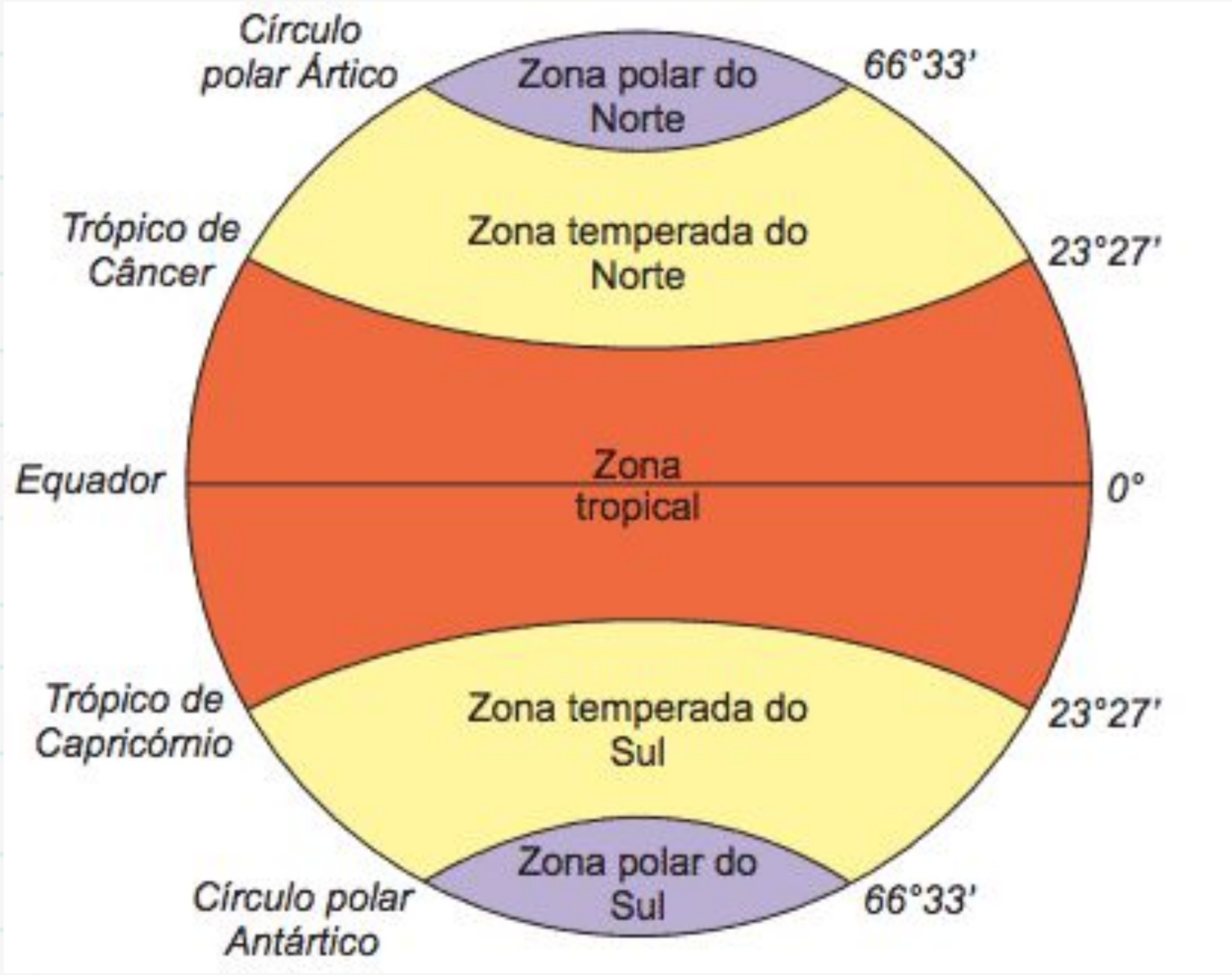
É a distância em graus em relação à linha do equador, o paralelo principal de zero grau e é um dos mais importantes fatores determinantes para o clima. Ele oscila de 0º a 90º, tendo o **Equador**, os **trópicos** e os **círculos polares** como linhas balizadoras das zonas climáticas. Quanto maior a latitude, menor a temperatura, e, inversamente, quanto menor a latitude, maior a temperatura.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br



Fonte: Cola da Web

CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br/assinar

Aula 09

Jogo Wordwall Zonas climáticas

Clique aqui

CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br/assinar

Altitude

A altitude é outro fator que interfere no clima, de modo que quanto maior a altitude, menor a temperatura devido à rarefação do ar.
Em média, temos uma queda de 5,5 °C para cada mil metros que subimos no relevo.
Dessa forma, podemos calcular a linha de neve de uma determinada região considerando esses aspectos.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV
geographia.com.br

Variação de temperatura em altitudes

Fonte: Geografando

CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br/assinar

Neve no Equador

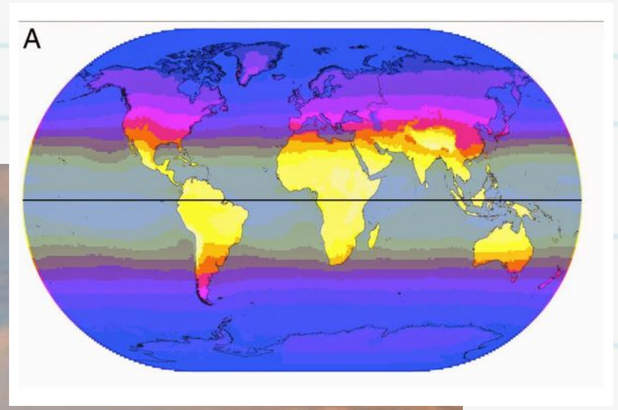


Imagem: AltaMontanha

CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV
geographia.com.br/assinar

Orografia

A orografia é outro fator importante do clima, pois, dependendo da disposição do relevo, ocorre maior ou menor penetração de ventos e massas de ar. A disposição do relevo pode **facilitar ou dificultar os fluxos de calor ou umidade**, como ocorre com cadeias montanhosas ou mesmo planálticas.

Prof. Renan

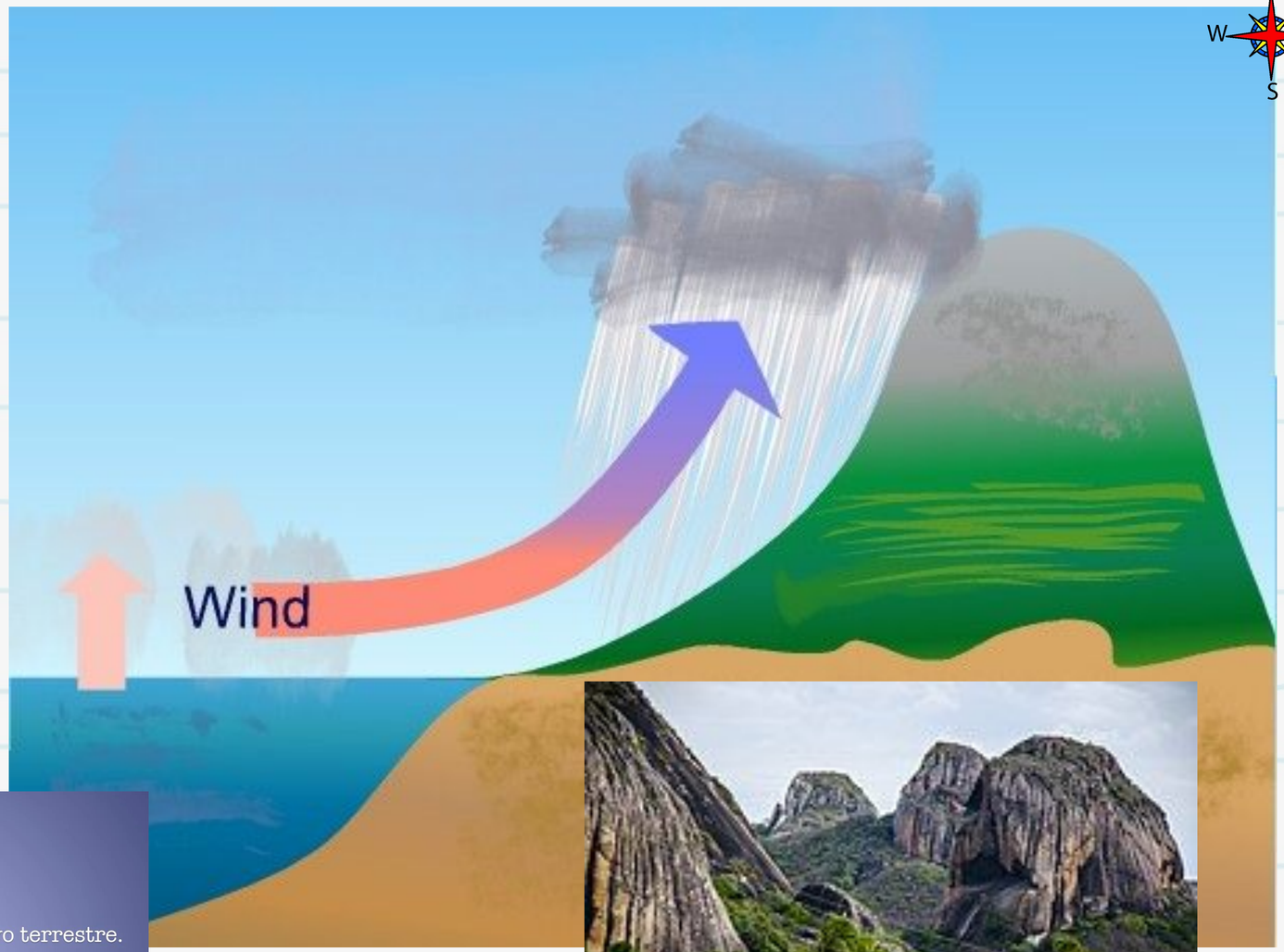
APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA · MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO · FGV

geographia.com.br

Aula 09

Exemplo de orografia, Planalto da Borborema



Imagens: Wikipedia

orografia

Estudo ou tratado a respeito do relevo terrestre. Parte da geografia que trata da parte sólida do globo.

DICIO COM.BR

CONCURSO SEE MG 2023 GEOGRAFIA

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br/assinar

Continentalidade e maritimidade

A distribuição das terras e dos oceanos tem influência direta no clima, pois ela é igual entre os hemisférios norte e sul.

Em áreas litorâneas, a influência da **maritimidade** e das correntes oceânicas ameniza as temperaturas, no verão ou inverno. Isso se deve à alta capacidade da água em reter calor, fazendo com que a amplitude térmica seja baixa em lugares próximos ao mar.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA · MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO · FGV

geographia.com.br

Continentalidade e maritimidade

Ao contário, em áreas de **continentalidade**, em que a absorção de calor e o resfriamento são rápidos, as temperaturas costumam ser mais extremas, com verões e invernos rigorosos, ou seja, ***a continentalidade aguça as temperaturas, enquanto a maritimidade as ameniza***.

A relação continentalidade-maritmidade interfere também na circulação atmosférica, pois os ventos oriundos dos continentes são mais secos, e as brisas marítimas, úmidas.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br

Massas de ar

As massas de ar **são grandes corpos de ar que possuem características semelhantes** de temperatura, umidade e estabilidade ao se formarem em uma determinada região. Elas desempenham um papel importante na determinação do clima e do tempo em uma determinada área.

Prof. Renan

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV
geographia.com.br

(CONSESP, 2018) Assinale a seguir a alternativa correta:

a) O clima predominante no estado do Amazonas é o Equatorial.

b) Menos energia solar chega à região próxima ao Equador.

c) O clima mais seco do Brasil é o Subtropical.

d) Quanto menor a altitude, menor será a temperatura.

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV
geographia.com.br

(CONSESP, 2018) Assinale a seguir a alternativa correta:

a) O clima predominante no estado do Amazonas é o Equatorial.

b) Menos energia solar chega à região próxima ao Equador.

c) O clima mais seco do Brasil é o Subtropical.

d) Quanto menor a altitude, menor será a temperatura.

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br

(OMNI, 2021) A altitude influencia no clima de que modo?

a) Quanto mais baixo mais frio

b) Quanto mais alto mais frio

c) Quanto mais alto mais quente

d) Quanto mais baixo mais seco

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br

(OMNI, 2021) A altitude influencia no clima de que modo?

a) Quanto mais baixo mais frio

b) Quanto mais alto mais frio

c) Quanto mais alto mais quente

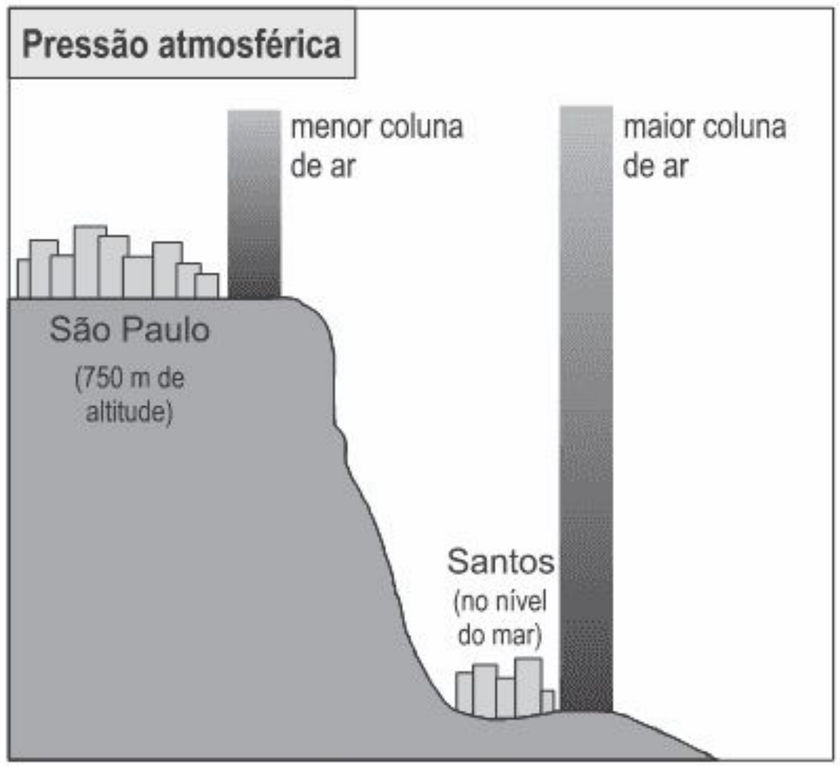
d) Quanto mais baixo mais seco

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA
MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FGV

geographia.com.br

(UEG, 2015) Observe a figura a seguir.



MOREIRA, João Carlos. *Geografia geral e do Brasil*: espaço geográfico e globalização. Ed. Atual. São Paulo: Scipione, 2007. p. 93.

Considerando-se a representação na figura, verifica-se que a pressão atmosférica é

a) menor na cidade de Santos, em decorrência da maritimidade;

b) maior na cidade de Santos, em decorrência da menor altitude;

c) maior na cidade de São Paulo, em decorrência da maior altitude;

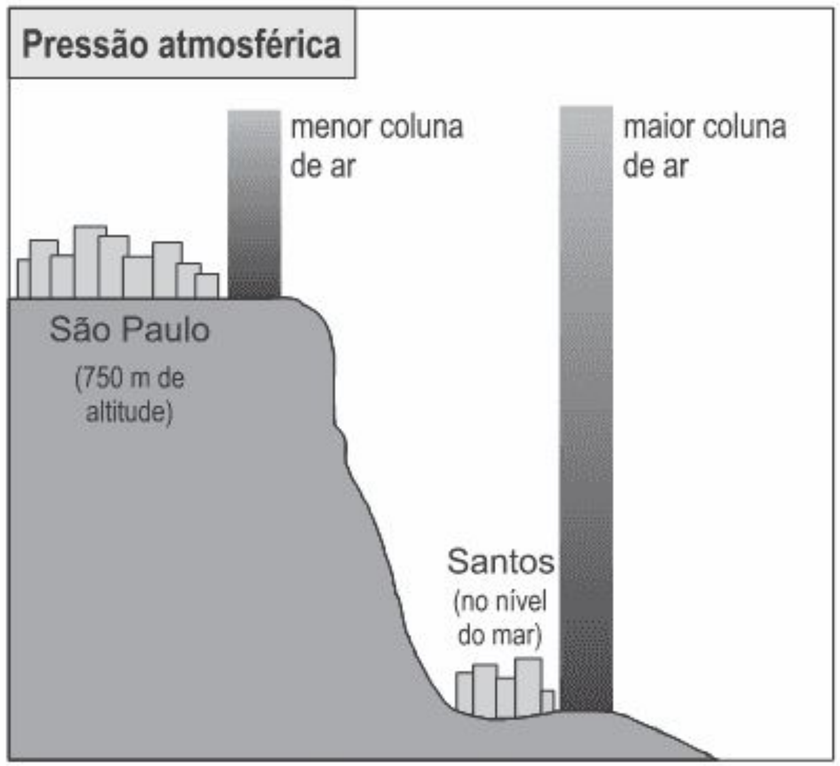
d) menor na cidade de São Paulo, em decorrência da continentalidade.

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO FGV

geographia.com.br

(UEG, 2015) Observe a figura a seguir.



MOREIRA, João Carlos. *Geografia geral e do Brasil*: espaço geográfico e globalização. Ed. Atual. São Paulo: Scipione, 2007. p. 93.

Considerando-se a representação na figura, verifica-se que a pressão atmosférica é

a) menor na cidade de Santos, em decorrência da maritimidade;

b) maior na cidade de Santos, em decorrência da menor altitude;

c) maior na cidade de São Paulo, em decorrência da maior altitude;

d) menor na cidade de São Paulo, em decorrência da continentalidade.

APENAS R$ 37 reais, acesse: https://abre.ai/aprovado2023

PORTAL GEOGRAPHIA MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO FGV

geographia.com.br

Geógrafo que não se inscreve não passa na SEE/MG

Fica a dica!

Todos os dias uma live nova

CONCURSO SEE/MG 2023

geographia.com.br

Sua aprovação está próxima

Parabéns por chegar até o final

PORTAL GEOGRAPHIA · MINAS GERAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO · FGV

Não perca!

Segundo lote.
LIMITADO.

Aulas exclusivas, materiais e conteúdos exclusivos de geografia

Assinatura premium vitalícia por
APENAS R$ 37 reais
Acesse: https://abre.ai/aprovado2023

CONCURSO SEE/MG 2023

geographia.com.br