

CONCURSO

SEE/MG 2023

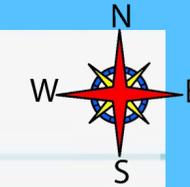


AULA 10

GEOGRAFIA



Movimentos Atmosféricos e estados de tempo



Movimentos atmosféricos

O conjunto dos movimentos atmosféricos que, na escala planetária, determina zonas climáticas e, nos diferentes lugares do planeta, define tipos de tempos, denomina-se circulação geral da atmosfera.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



g e o g r a p h i a . c o m . b r



Movimentos ciclônicos e anti-ciclônicos

Os ventos deslocam-se de zonas de **alta pressão atmosférica** (chamadas de **zonas anticlônicas**), para as de **baixa pressão atmosférica** (chamadas de **zonas ciclônicas**).

Desse modo, temos que o ar se movimenta das zonas de alta pressão para as zonas de baixa pressão.

Prof. Renan

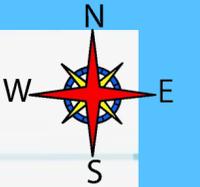


PORTAL
GEOGRAPHIA

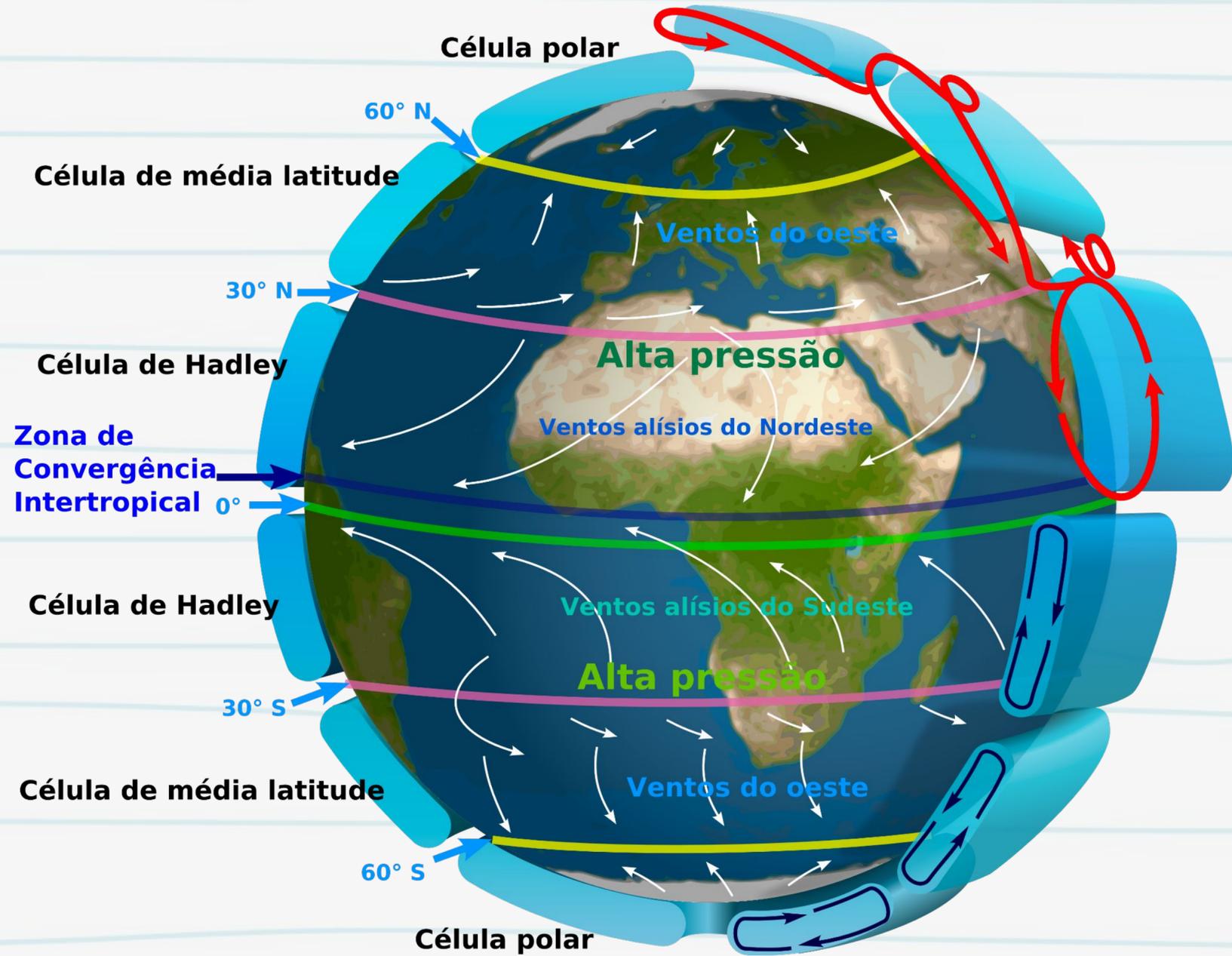


MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Zonas de alta pressão atmosférica



Fonte: Infoescola

CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA

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



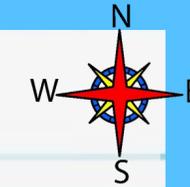
PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



geographia.com.br/assinar



Circulação do ar atmosférico

A **circulação do ar** na atmosfera, desse modo, tem causas diversas como as diferenças de **pressão e temperatura**.

Além disso, temos o **Efeito de Coriolis**, que estando relacionado com a rotação da Terra influencia na atuação dos **ventos alísios**.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Desvio dos alísios e contra-alísios

É causado pelo movimento de rotação da Terra (**Efeito de Coriolis**).

No hemisfério Norte, o desvio dos ventos alísios ocorre de **nordeste para sudoeste**.

No hemisfério Sul, o desvio dos ventos alísios ocorre de **sudeste para noroeste**.

Prof. Renan



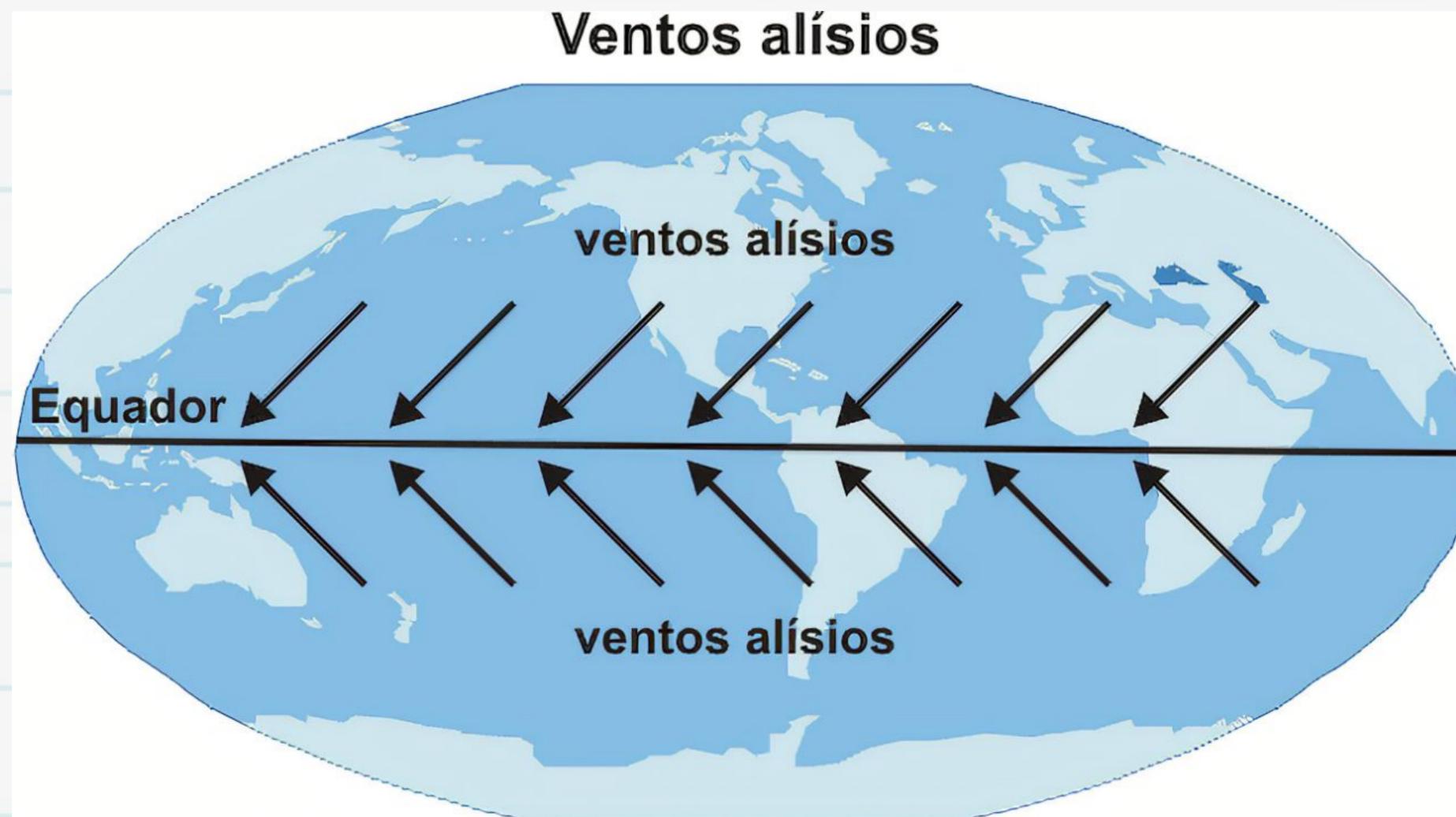
PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

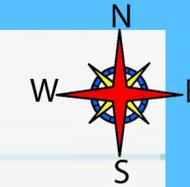


Ventos alísios



CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA





Massas de ar

São grandes porções do ar atmosférico com temperatura e umidade de suas origens. As massas de ar podem ser:

- fria e úmida;
- fria e seca;
- quente e úmida;
- quente e seca.

Prof. Renan

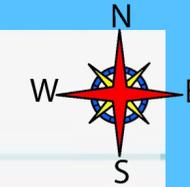


PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Massas de ar no Brasil

Veja a seguir quais são as massas de ar que atuam no Brasil:

- Equatorial atlântica (quente e úmida);
- Equatorial continental (quente e úmida);
- Tropical atlântica (quente e úmida);
- Tropical continental (quente e seca);
- Polar atlântica (fria e úmida);

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA

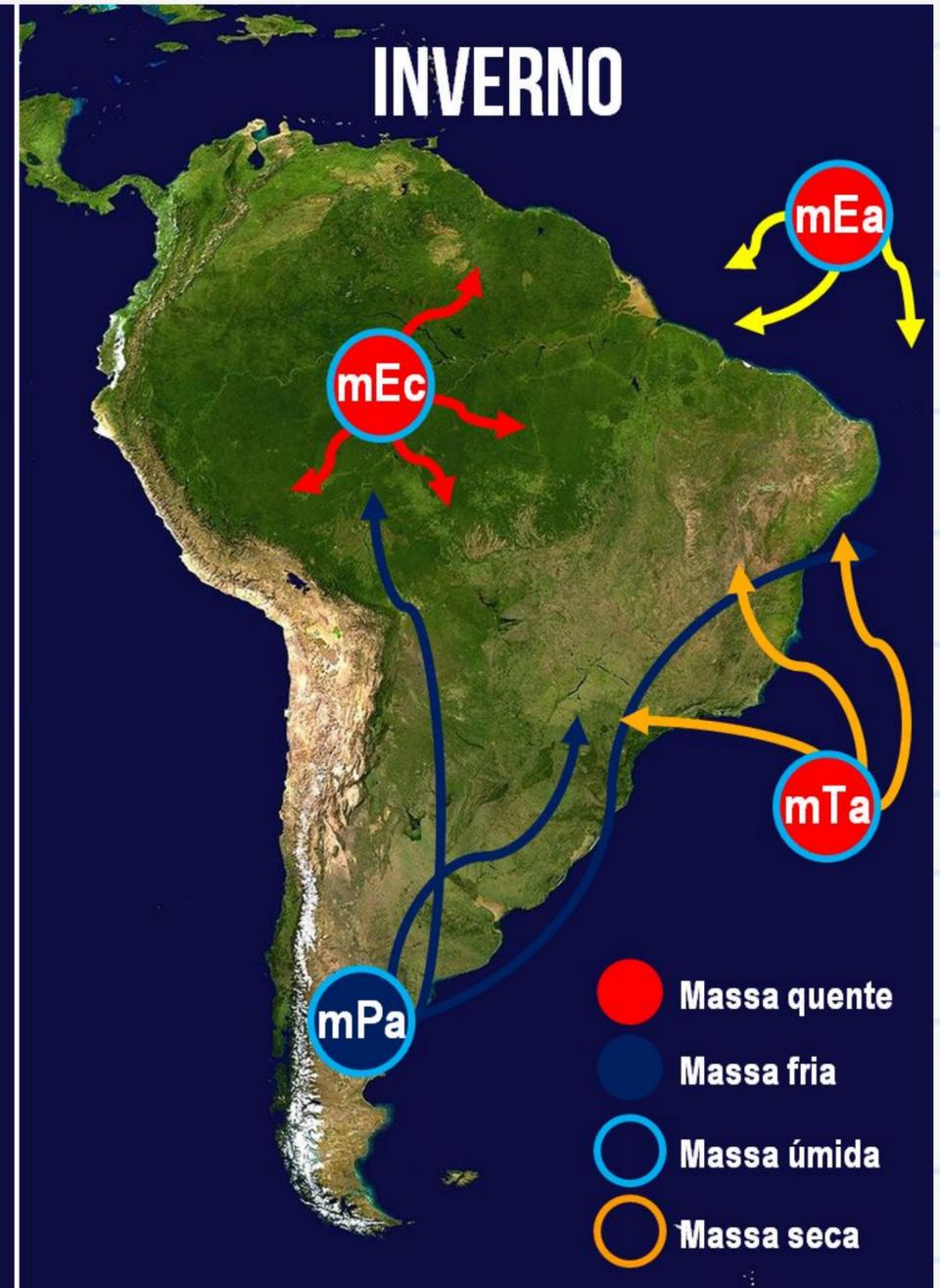
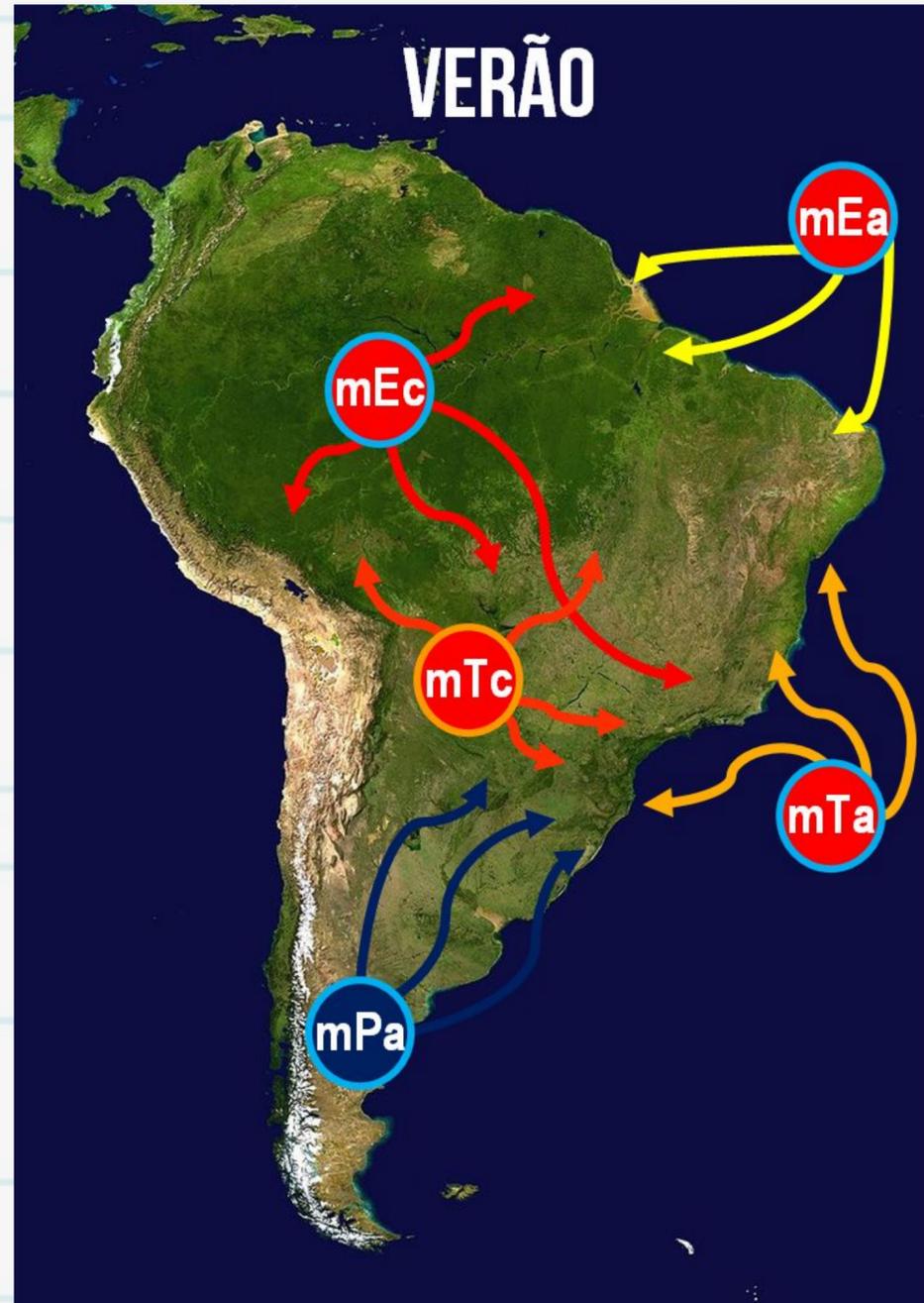


MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Massas de ar brasileiras



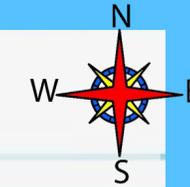
- Massa quente
- Massa fria
- Massa úmida
- Massa seca

CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA





Ritmos Sazonários

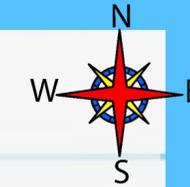


Ritmos sazonários

O ritmo sazonal do clima e da hidrologia refere-se à variação regular e previsível das condições climáticas e dos recursos hídricos ao longo do ano. Essas variações ocorrem devido a fatores como as estações do ano, ciclos de precipitação e derretimento de neve, padrões de vento e outros fenômenos naturais.

Prof. Renan





Estações do ano

As **estações do ano** proporcionadas pelo movimento de translação, conferem a determinadas regiões terrestres dinâmicas e características específicas.

Nas zonas temperadas, as quatro estações apresentam características bem definidas, como veremos em cada uma das estações.

Prof. Renan



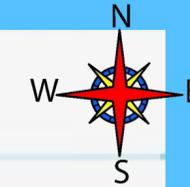
PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



g e o g r a p h i a . c o m . b r



Estações do ano

No **verão**, os dias são mais quentes e longos, em consequência do maior tempo de exposição aos raios solares, e as noites são mais curtas.

No **inverno**, a temperatura do ar é mais baixa. Faz mais frio, as noites são mais longas e os dias são mais curtos, em razão da menor exposição aos raios solares.

Prof. Renan

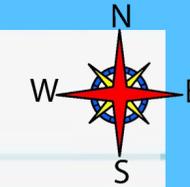


PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Estações do ano

No **outono e primavera**, as temperaturas tornam-se mais amenas. O dia e a noite têm a mesma duração, já que a iluminação é igual nos dois hemisférios.

Na zona tropical, essas características das quatro estações não são tão bem definidas, sendo mais difícil diferenciar durante o ano.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Características da primavera, verão, outono e inverno em uma zona temperada

**CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA**



Zona Temperada em Michigan, nos Estados Unidos

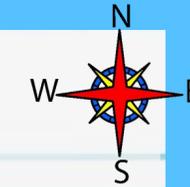


PORTAL
GEOGRAPHIA





Classificações Climáticas e suas aplicações



Os tipos climáticos

Os diferentes **tipos de clima** são influenciados por diversos fatores. Tais quais vimos, quantidade de calor que a região recebe do Sol, movimentação das massas de ar, os fatores climáticos, as atividades humanas e a presença de determinada vegetação. Vamos ver a seguir os determinados tipos de climas.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Os tipos climáticos

Observando o planifério de climas, podemos concluir que os climas em escala global são:

- Equatorial
- Tropical
- Subtropical
- Desértico
- Semiárido
- Mediterrâneo
- Temperado
- Frio
- Polar
- Frio de montanha

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



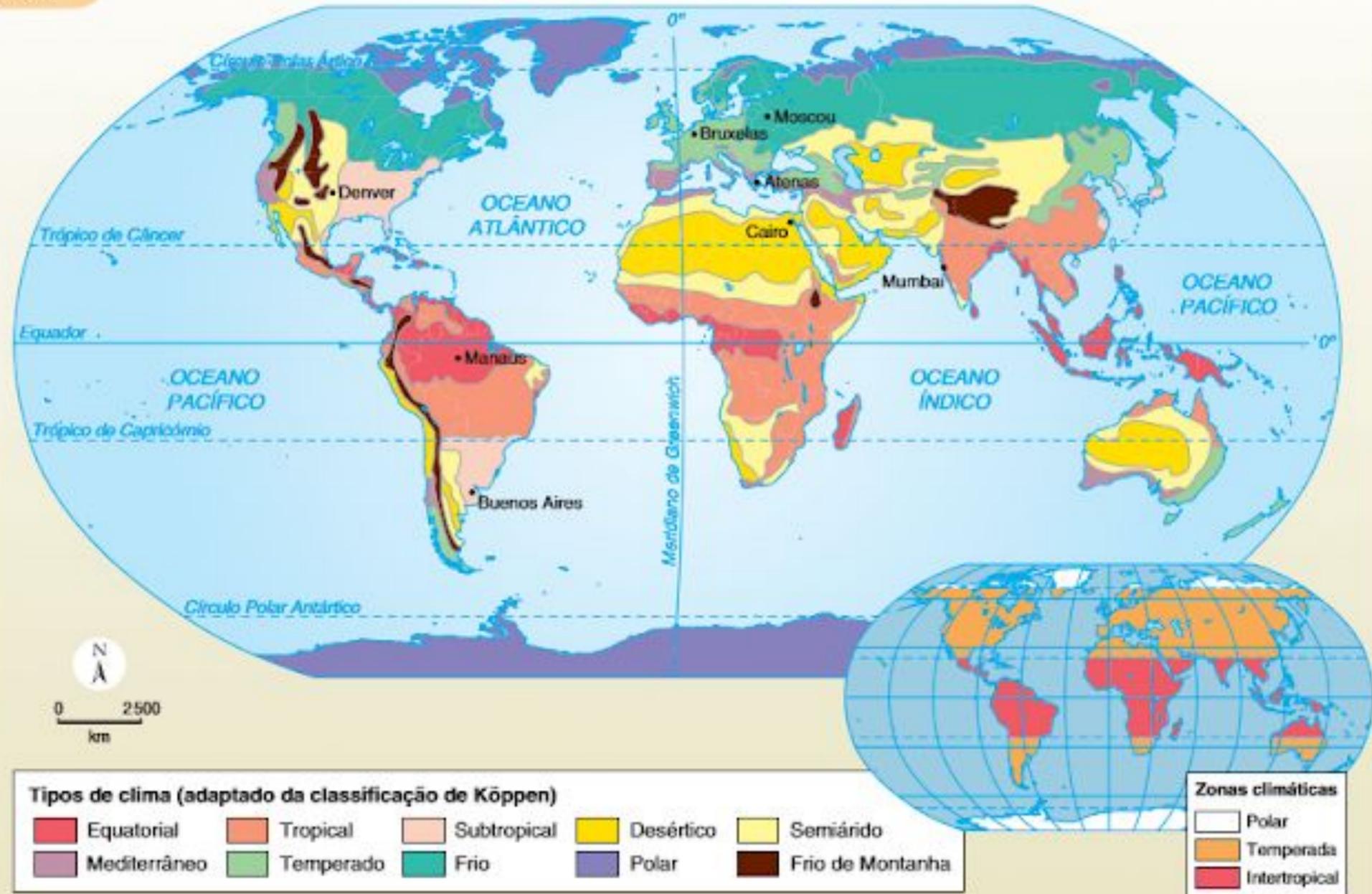
MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Planisfério: climas



Climas



CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA

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



PORTAL
GEOGRAPHIA



geographia.com.br/assinar

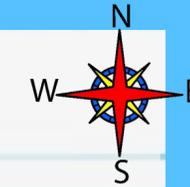


Clima Equatorial

O clima Equatorial ocorre nas proximidades da linha do Equador. Nessas áreas, a alta quantidade de radiação solar recebida e as altas temperaturas registradas durante todo o ano fazem com que haja maior evaporação, o que provoca aumento da umidade do ar e abundância de chuvas ao longo de todo o ano.

Prof. Renan





Clima Tropical

O clima Tropical ocorre principalmente entre os trópicos, em áreas da África, da América Central, da América do Sul, da Ásia e da Oceania. Costuma apresentar verão quente e chuvoso e inverno mais seco, com temperaturas amenas. Nesse tipo de clima, há variações na umidade em função da continentalidade e da maritimidade.

Prof. Renan

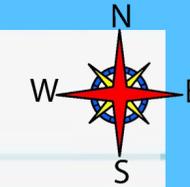


PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Clima Subtropical

O clima Subtropical ocorre na **América do Norte**, na **América do Sul** e em parte da **Ásia**. Esse tipo de clima apresenta chuvas bem distribuídas ao longo do ano e temperatura média anual inferior a 18° C. As estações do ano são bem demarcadas: verão quente e inverno frio, com ocorrência ocasional de geadas e neve.

Prof. Renan

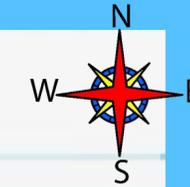


PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Clima Temperado

É característico das regiões situadas **entre os trópicos e os círculos polares**. As estações do ano são bem definidas, com temperaturas entre -3°C e 18°C . Esse clima **ocorre em grande parte do continente europeu e em parte da América do Norte, da América do Sul, da Ásia e da Oceania**. De acordo com sua ocorrência possui a variação do Temperado Oceânico e Temperado Continental.

Prof. Renan

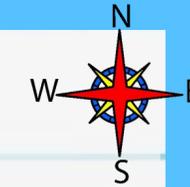


PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Clima Mediterrâneo

O **clima Mediterrâneo** é caracterizado pela grande influência da maritimidade, pelos verões quentes e secos e pelos invernos com muitas chuvas e temperaturas amenas. É propício à agricultura, favorecendo alguns tipos de cultivo, como o de azeitonas.

Ocorre principalmente no **sul da Europa**, no **norte da África**, mas tem outras áreas de ocorrência.

Prof. Renan

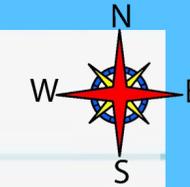


PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r

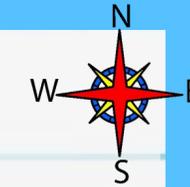


Clima Semiárido

A principal característica do **clima Semiárido** é a precipitação baixa e mal distribuída ao longo do ano. As temperaturas são variáveis: altas na Zona Tropical e mais baixas nas Zonas Temperadas. As áreas semiáridas da Ásia Central, do Canadá e do sul da América do Sul (Patagônia) também apresentam baixas temperaturas.

Prof. Renan





Clima Desértico

No **clima Desértico**, as chuvas são praticamente ausentes e a baixa umidade do ar contribui para a formação de deserto, que podem ser quentes, como o **Deserto do Saara**, na África, ou frios, como o **Deserto do Atacama**, no Chile.

Nos deserto quentes, a amplitude térmica diária é grande, e a vida de plantas, animais e seres humanos se adapta a tais condições.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Clima Frio

O **clima Frio** é característico de áreas de alta latitude, próximas ao Círculo Polar Ártico. Esse tipo de clima, que **abrange grande parte da Rússia e do Canadá**, apresenta temperaturas baixas na maior parte do ano, com invernos longos e rigorosos e precipitação de neve. Já os verões são curtos e marcados por temperaturas amenas.

Prof. Renan

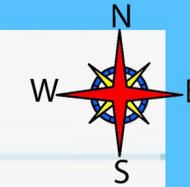


PORTAL
GEOGRAPHIA

MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



Clima Polar

O **clima Polar** ocorre nas regiões polares e é caracterizado pelas baixas temperaturas e precipitações em forma de neve ao longo de todo o ano. Esse tipo de clima **ocorre na Antártida, na Groenlândia, na Sibéria, no norte do Alasca, no extremo norte do Canadá e em parte da Islândia.** As áreas de clima Polar são pouco habitadas, pois a agricultura e atividade são dificultadas pela neve.

Prof. Renan



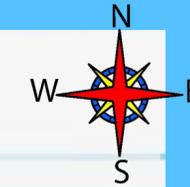
PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



g e o g r a p h i a . c o m . b r



Clima Frio de Montanha

O **clima Frio de Montanha**, por se tratar de um tipo de clima determinado diretamente pela altitude, pode ser encontrado em diferentes zonas climáticas, mesmo entre os trópicos. É marcado pelas temperaturas baixas durante o ano, e a presença de neve é constante.

Em razão do ar rarefeito e temperaturas, apresentam também população reduzida.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





Alterações Climáticas pela ação antrópica



Alterações climáticas antrópicas

A antropização é a transformação do meio ambiente pela atividade humana, que pode gerar impactos negativos sobre o clima, como o aumento da emissão de gases de efeito estufa, o desmatamento, a poluição e o aquecimento global.

Para conter as mudanças climáticas, é preciso reduzir as emissões de gases de efeito estufa, promover o uso de energias renováveis, conservar as florestas e os ecossistemas, adaptar-se aos cenários futuros e fortalecer a cooperação internacional.

Prof. Renan



PORTAL
GEOGRAPHIA



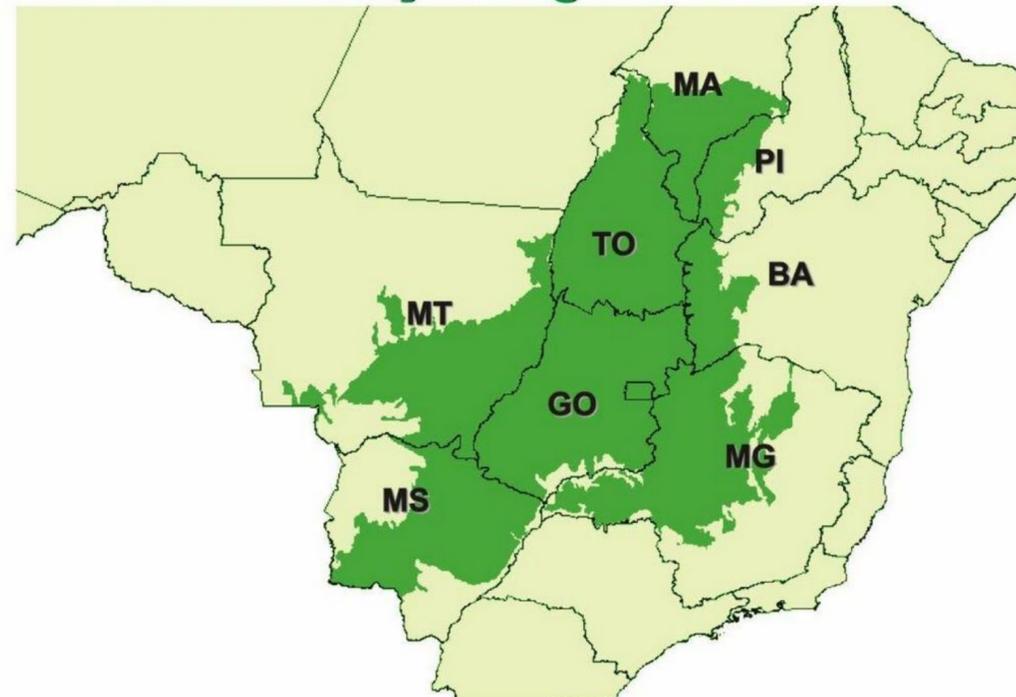
FGV

Antropização no Cerrado

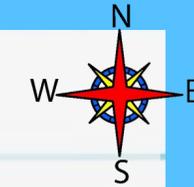
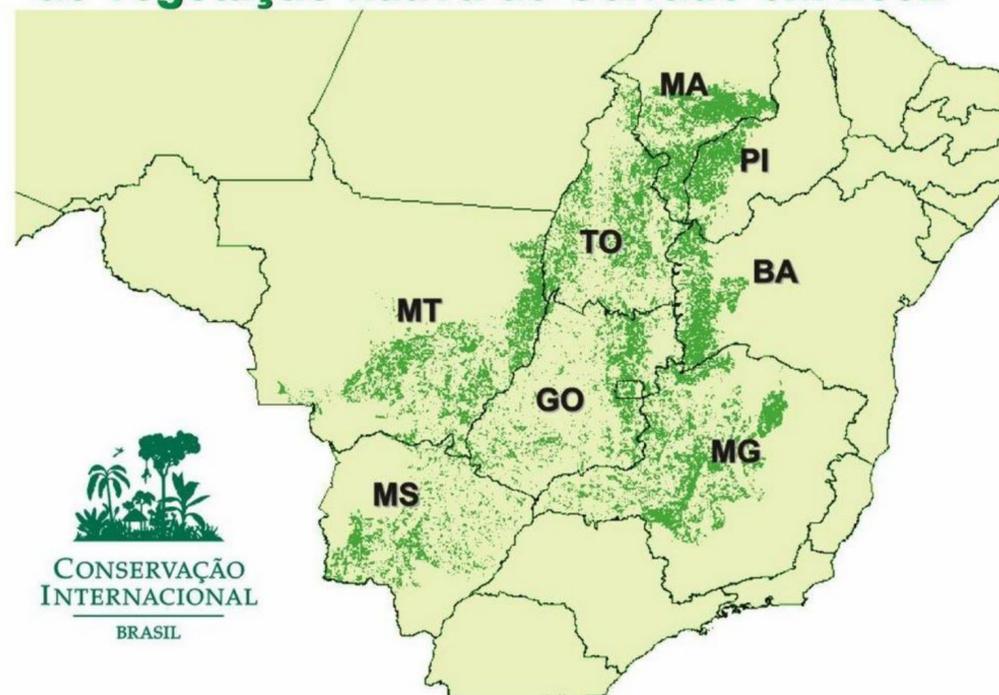


CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA

Área de distribuição original do Cerrado



Principais remanescentes
de vegetação nativa de Cerrado em 2002



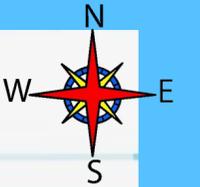
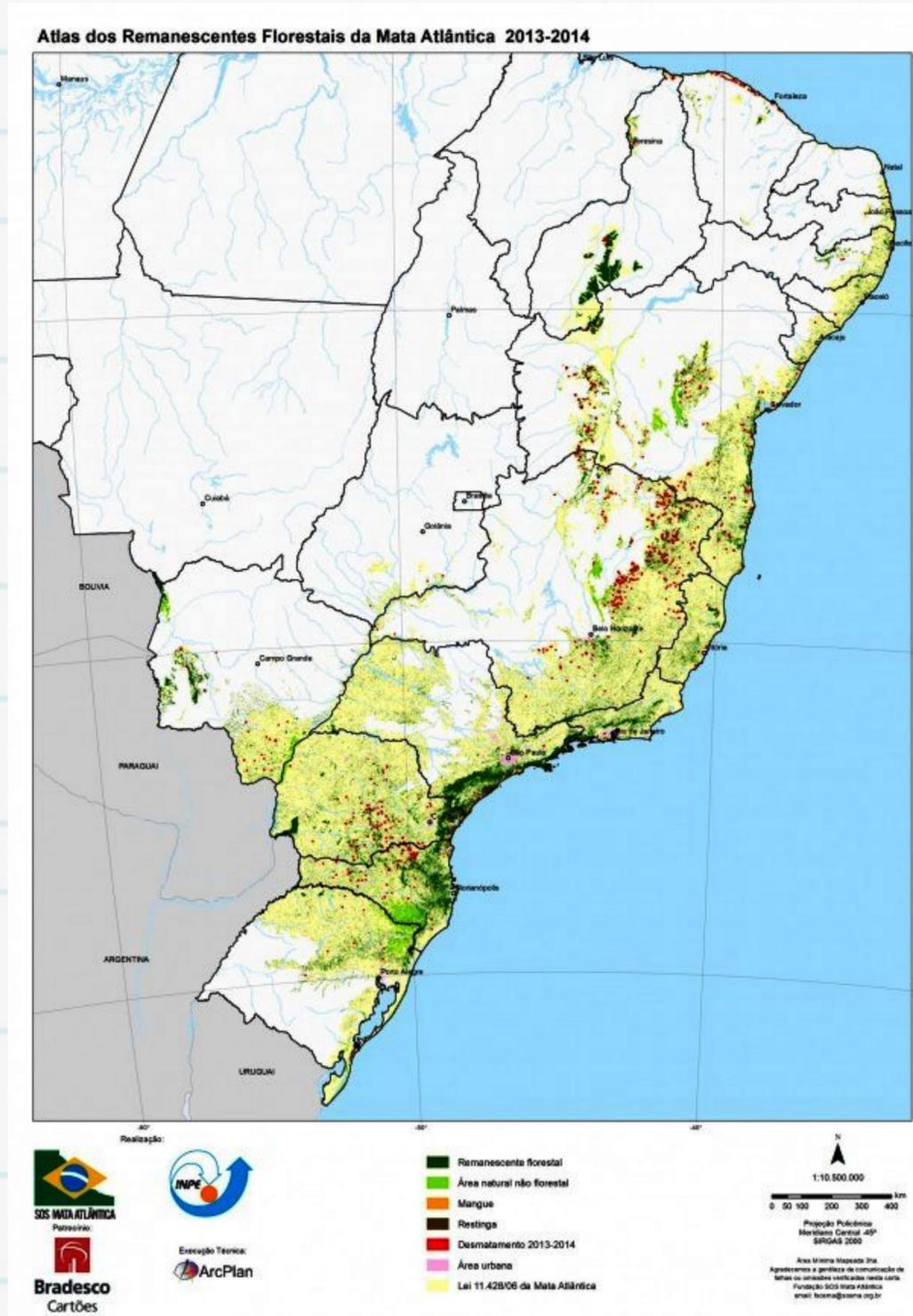
PORTAL
GEOGRAPHIA



Antropização na Mata Atlântica



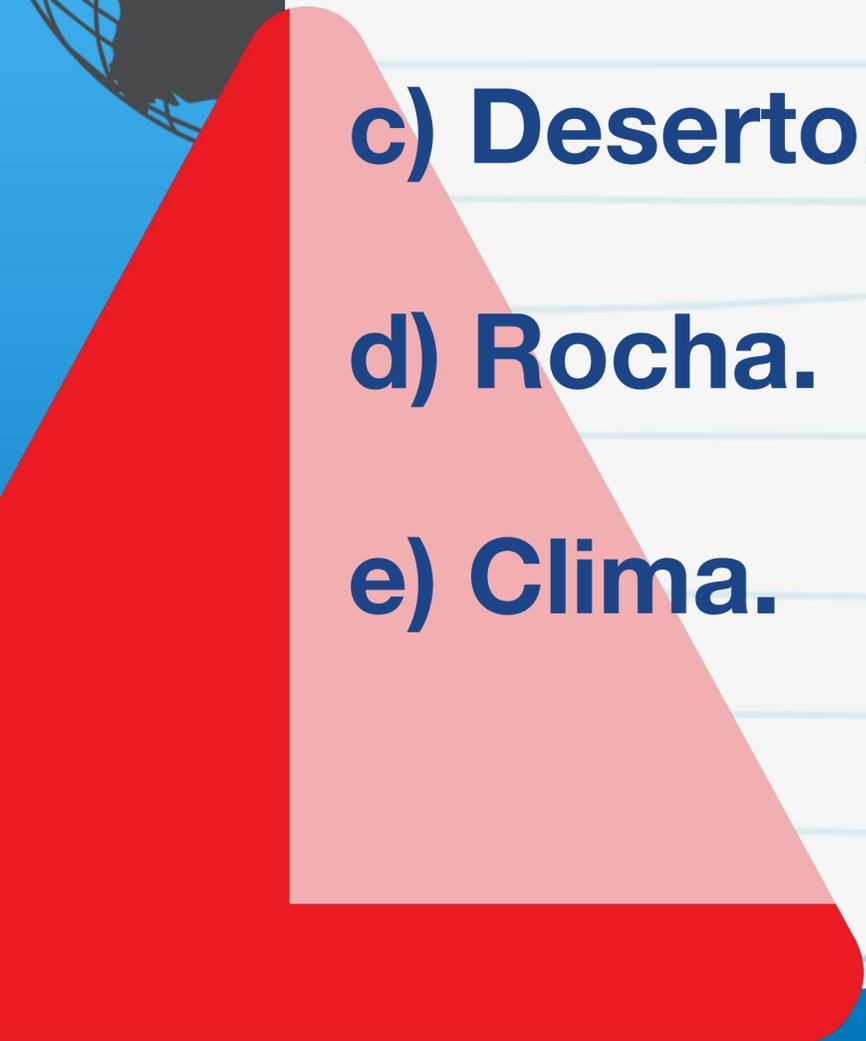
CONCURSO
SEE MG 2023
GEOGRAFIA





(FEPESP, 2022) Temperado, Equatorial, Tropical, Mediterrâneo, Semiárido e Desértico são tipos de:

- a) Vidro.**
- b) Vento.**
- c) Deserto.**
- d) Rocha.**
- e) Clima.**





(FEPESP, 2022) Temperado, Equatorial, Tropical, Mediterrâneo, Semiárido e Desértico são tipos de:

a) Vidro.

b) Vento.

c) Deserto.

d) Rocha.

e) Clima.



PORTAL
GEOGRAPHIA





(FUNDATEC, 2022) Sobre os diferentes tipos de clima do planeta Terra, relacione a Coluna 1 à Coluna 2:

Coluna 1

1. Clima Temperado.
2. Clima Polar.
3. Clima Tropical.
4. Clima Equatorial.
5. Clima Desértico.





Coluna 2

Clima quente e úmido o ano todo, com média pluviométrica anual superior a 2000 mm. Apresenta temperatura média anual e superior a 24°C e sua Amplitude Térmica Anual é pequena.

Clima onde podemos distinguir duas estações do ano bem definidas: uma chuvosa no verão e outra seca no inverno. O índice pluviométrico varia entre 1000 e 2000 mm por ano.

Clima que apresenta grandes amplitudes térmicas diárias. Apresenta como característica marcante o fato de apresentar um índice pluviométrico muito pequeno.

Clima típico de regiões do planeta que se localizam entre os trópicos e os círculos polares. Caracterizam-se pela inexistência de extremos de temperatura e umidade, com quatro estações do ano bem definidas. As médias anuais de temperatura oscilam entre 8°C e 15°C.

Clima que apresenta invernos muito longos, que podem durar cerca de nove meses. É encontrado nas áreas de elevadas latitudes e a época mais fria apresenta as temperaturas mais baixas do mundo.





A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

Alternativas

A

1 – 3 – 4 – 2 – 5.

B

5 – 4 – 2 – 1 – 3.

C

4 – 3 – 5 – 1 – 2.

D

3 – 2 – 4 – 5 – 1.

E

2 – 1 – 3 – 4 – 5.





A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

Alternativas

A

1 – 3 – 4 – 2 – 5.

B

5 – 4 – 2 – 1 – 3.

C

4 – 3 – 5 – 1 – 2.

D

3 – 2 – 4 – 5 – 1.

E

2 – 1 – 3 – 4 – 5.





(CONSESP, 2018)

Por apresentar dimensão continental, o território brasileiro possui diversos tipos climáticos. Nesse sentido, indique o clima que cobre maior parte do país.

- a) Clima Amazônico.**
- b) Clima Equatorial.**
- c) Clima Tropical.**
- d) Clima de Mata Atlântica.**





(CONSESP, 2018)

Por apresentar dimensão continental, o território brasileiro possui diversos tipos climáticos. Nesse sentido, indique o clima que cobre maior parte do país.

- a) **Clima Amazônico.**
- b) **Clima Equatorial.**
- c) **Clima Tropical.**
- d) **Clima de Mata Atlântica.**



**Geógrafo que não se inscreve
não passa na SEE/MG**

Fica a dica!



Todos os dias uma live nova

CONCURSO SEE/MG 2023

g e o g r a p h i a . c o m . b r

Sua aprovação está próxima

*Parabéns por
chegar até o final*



PORTAL
GEOGRAPHIA



MINAS
GERAIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Não perca!

**Segundo lote.
LIMITADO.**



Aulas exclusivas, materiais e conteúdos exclusivos de geografia



Assinatura premium vitalícia por
APENAS R\$ 197 reais

<https://abre.ai/concurso2023fgv>

CONCURSO SEE/MG 2023

g e o g r a p h i a . c o m . b r