



<b>Colégio Evangélico Almeida Barros</b>		NOTA
<b>Aluno (a):</b>	<b>Data: 21 / 05 / 2020</b>	
<b>Série: 8º Ano</b>	<b>Disciplina: Geografia</b>	
<b>Turno: Tarde</b>	<b>Professor (a): Eder Rian</b>	

### ATIVIDADE DE QUARENTENA - GEOGRAFIA

Tema => América: Climatologia.

Livro => Páginas 22 a 32 (Volume 02).

Exercícios => Páginas 23, 24 e 32 + Questionário abaixo.

- Leia o texto abaixo:

Um dos traços marcantes do continente americano é sua grande extensão territorial ao longo das diferentes latitudes. Esse alongamento norte-sul faz com que ele se distribua pelos dois hemisférios, fato que influencia na grande variedade climática e na diversidade de paisagens naturais.

Na América, os fatores que exercem influência no clima interagem em diferentes combinações, constituindo diferentes tipos climáticos que se espalham por todo o continente americano. Muitos fatores interferem no clima do continente americano. Veremos alguns deles a seguir:

- ❖ **Latitude:** Está intrinsecamente ligada às diferenças da radiação solar sobre a Terra. Assim, quanto mais próximo à Linha do Equador (baixas latitudes), mais as temperaturas tendem a aumentar. Por outro lado, à medida que nos direcionamos rumo às zonas polares (altas latitudes), menores tendem a ser as temperaturas.
- ❖ **Altitude:** Em regiões mais altas, a pressão atmosfera costuma ser menor, além do fato de a irradiação também ser mais diminuta. Assim a temperatura costuma ser inferior, o que nos faz concluir que quanto maior a altitude, menores as temperaturas e, quanto mais próximo ao nível do mar, maiores as temperaturas. Deve-se registrar também que o relevo também influencia o clima quando as regiões mais altas impedem a passagem de massas de ar, fazendo com que algumas regiões se tornem mais secas ou até desérticas.
- ❖ **Maritimidade e Continentalidade:** São termos que designam, respectivamente, a proximidade de um local do mar ou a sua posição em uma região mais continental, o que interfere diretamente sobre o clima. Isso ocorre porque o solo costuma se aquecer ou se resfriar mais rapidamente do que a água, o que acarreta uma maior amplitude térmica ao longo do ano em regiões continentais e o inverso em regiões litorâneas.
- ❖ **Vegetação:** Interfere no clima de várias formas diferentes. As principais delas são a contenção ou absorção dos raios solares, minimizando os seus efeitos, e a elevação da umidade por meio da evapotranspiração, o que ajuda a diminuir as temperaturas e elevar os índices de chuva
- ❖ **Correntes Marítimas:** Apresentam condições específicas de temperatura, influenciando diretamente o clima. Em regiões em que o mar é mais quente, por exemplo, a evaporação aumenta e eleva a umidade, que se dispersa para outras regiões.

- ❖ **Massas de Ar:** Em função das diferenças de pressão atmosférica, temos a movimentação do ar. Quando esse movimento ocorre em blocos de ar com a mesma temperatura e umidade, formam-se as massas de ar, que transferem suas características para o clima dos locais por onde passam.

Observe o mapa abaixo que indica os tipos de climas do continente americano.

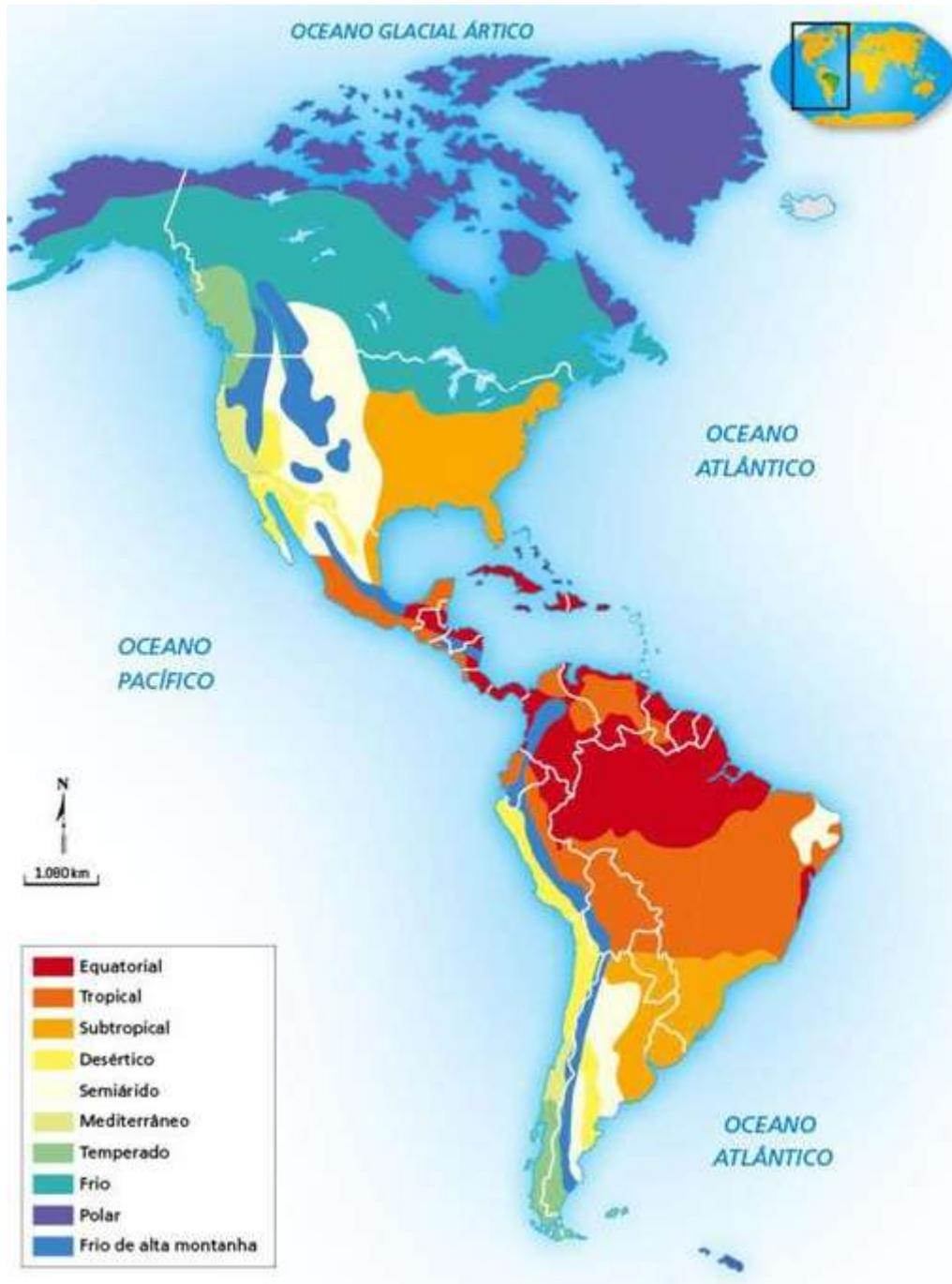


Figura 1: Mapa de Climas da América.

É importante entender as características de todos esses tipos climáticos. Vejamos algumas de suas características abaixo:

- ❖ **Clima Polar =>** No extremo norte da América, onde o clima polar é dominante, as temperaturas médias anuais são negativas, com a ocorrência de neve praticamente o ano todo. Por essa razão, o solo está sempre coberto de gelo e neve. Durante os meses do verão polar desenvolve-se a tundra, vegetação formada de musgos e líquens.
- ❖ **Clima Frio =>** Ao norte do continente americano, nas altas latitudes, ao sul da região de clima polar, no Canadá, prevalece o clima frio. Nessas áreas os invernos são extensos e as temperaturas estão sempre abaixo de zero grau. Como consequência, durante a maior parte do ano, o solo fica coberto por neve. Os verões proporcionam temperaturas médias próximas dos 10 °C. Nessas regiões desenvolve-se a taiga, constituída fundamentalmente por coníferas, muito explorada economicamente.
- ❖ **Clima Frio de Montanha =>** O clima frio de montanha domina no oeste do continente, onde se localizam as montanhas Rochosas e a cordilheira dos Andes. Nessas áreas as temperaturas médias anuais variam entre 5°C e 15°C. Em regiões com essas temperaturas prevalece a vegetação de altitude, que apresenta características variáveis, de acordo com a altitude do terreno.
- ❖ **Clima Temperado =>** Áreas de clima temperado proporcionam estações do ano bem definidas, com verões quentes e invernos muito frios. Este tipo de clima ocorre sobretudo na América do Norte, onde ocupa ampla área. Na América do Sul manifesta-se apenas em pequenas áreas ao sul. A vegetação predominante dessas áreas é a floresta temperada, com árvores de grande porte e folhagens densas que caem no inverno. Essa vegetação foi praticamente destruída e deu lugar, principalmente, a áreas destinadas à agricultura. Nas regiões de clima temperado também ocorrem as pradarias, constituídas basicamente por gramíneas e alguns arbustos. No Brasil, as pradarias são chamadas de campos e ocorrem especialmente no Rio Grande do Sul. No Rio Grande do Sul e na Argentina, os campos também são conhecidos como pampas. Clima subtropical O clima subtropical ocorre em áreas de passagem entre as zonas temperadas e as zonas tropicais. Os invernos são agradáveis e os verões são quentes, apresentam temperatura média de 18 °C. As chuvas bem distribuídas durante o ano todo. Ocorre no sul do Brasil e no sudeste dos Estados Unidos. As regiões no Brasil onde esse tipo climático ocorre apresentam vegetação de matas de araucária ou matas dos pinhais.
- ❖ **Clima Tropical =>** Nas áreas onde o clima tropical predomina a temperatura média anual comumente é superior a 200 °C, com ocorrência, normalmente, de chuvas concentradas no verão e invernos secos. Esse tipo de climático é influenciado pelas massas de ar úmido oriundas do oceano. A umidade permite o aumento das florestas tropicais, como no Brasil e em áreas da América Central. No interior da América do Sul, onde a umidade é menor encontramos as savanas, um tipo de vegetação que vem sendo destruída e suprimida pela agricultura comercial.
- ❖ **Clima Equatorial =>** O tipo climático equatorial, típico de áreas próximas à linha do Equador, apresenta temperaturas elevadas e altos índices de chuvas bem distribuídas o ano todo. Nessas regiões predomina a floresta equatorial, ou floresta Amazônica, que se diferencia pela diversidade de animais e vegetais.

- ❖ **Clima Semiárido =>** O tipo climático semiárido apresenta altas temperaturas elevadas, normalmente superiores a 25 °C, com chuvas insuficientes e mal distribuídas. Na região Nordeste do Brasil, o clima semiárido favoreceu o desenvolvimento da Caatinga, tipo de vegetação de estepe que apresenta árvores de pequeno porte, com troncos retorcidos e espinhosos, e cactos, que armazenam água no seu caule. Na América do Norte há uma ampla área de clima semiárido no centro-oeste dos Estados Unidos. Igualmente na porção centro-sul da América do Sul, na Argentina, encontramos uma grande área desse tipo climático, com regiões recobertas por estepes.
- ❖ **Clima Árido ou Desértico =>** Esse tipo climático tem como principais características a escassez de chuvas, as temperaturas elevadas durante o dia e muito baixas à noite. Este clima aparece em áreas dos Estados Unidos, México e Chile. A vegetação dessas regiões é insignificante, às vezes constituída por plantas espinhosas e de raízes profundas; em outras vezes é inexistente.

Além disso, faz-se necessário o estudo sobre os climogramas, pois trata-se de uma representação gráfica do clima. O climograma nos permite uma compreensão mais prática do perfil climático de determinada região ao apresentar as variações de temperatura e pluviosidade durante um determinado período, geralmente de 1 ano.

A coluna da direita e a linha que passa pelo gráfico indicam as variações de temperatura. Já a coluna da esquerda e as barras correspondem, assim, às variações de precipitação (índice de chuvas) medidas em milímetros (mm). Na horizontal, temos a variação do tempo, geralmente segmentado com base nos meses do ano.

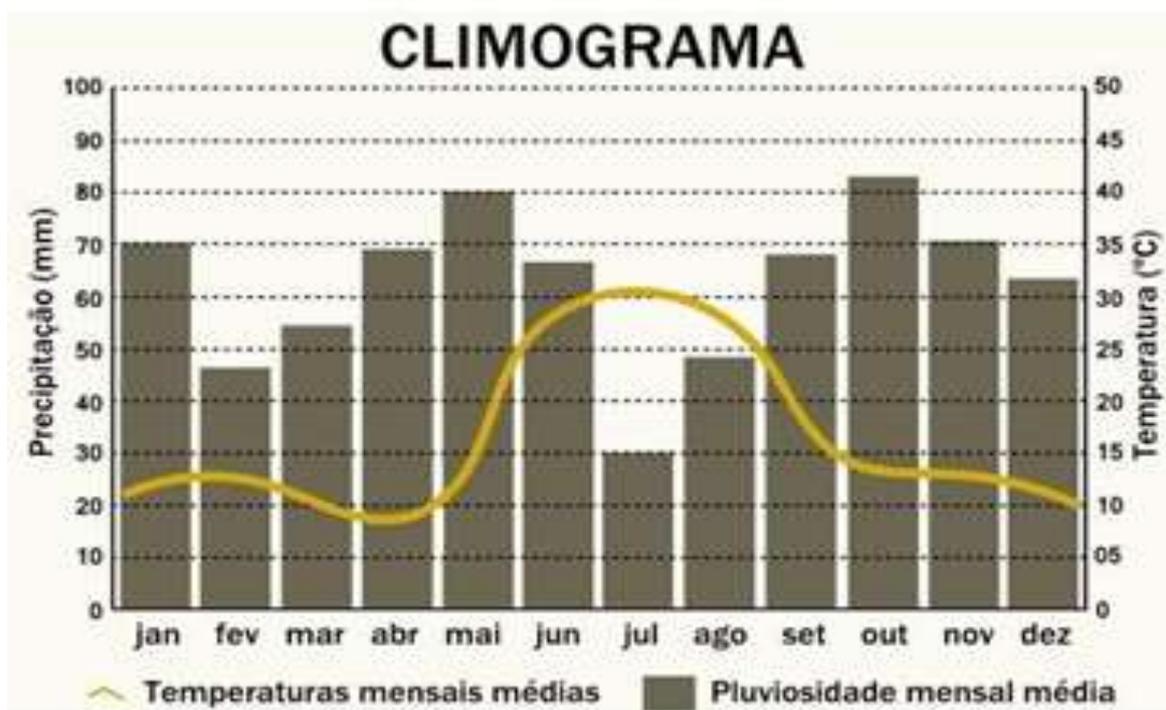


Figura 2: Climograma de uma área hipotética.

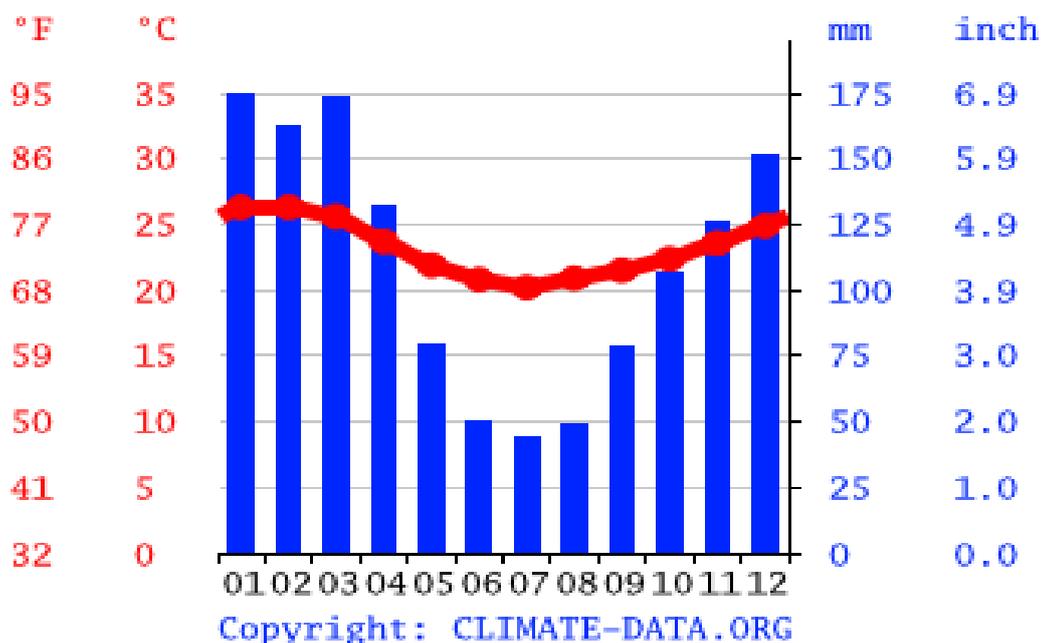


Figura 3: Climograma de Duque de Caxias – RJ.

Como podemos observar acima, na figura 2 e 3, os climogramas das respectivas áreas indicam informações crucial para o estudo do clima, sendo de vital importância para análises realizadas em qualquer território.

Por fim, vejamos a atuação das massas de ar no Brasil:

As massas de ar atuantes no Brasil podem ser divididas em Equatoriais, Tropicais e Polares e podem variar quanto a temperatura (quente ou fria) e quanto a pluviosidade (úmida ou seca).

- Massa Equatorial Atlântica (mEa): Caracteriza-se por ser uma massa de ar quente e úmida, sendo que perde a umidade conforme se interioriza no país.
- Massa Equatorial Continental (mEc): Caracteriza-se por ser quente e úmida, sendo a massa de ar que exerce maior influência sobre o Brasil.
- Massa Tropical Atlântica (mTa): Caracteriza-se por ser quente e úmida, e sua atuação ocorre praticamente durante todo o ano.
- Massa Tropical Continental (mTc): É uma massa de ar quente e seca. sendo que sua atuação no Brasil é mais intensa no inverno e outono.
- Massa Polar Atlântica (mPa): É caracterizada por ser fria e úmida, atuando no Brasil durante o outono e inverno, quando migram essa massa migra rumo ao norte do país.

Agora, observe o mapa de Massas de Ar do Brasil e responda as atividades a seguir:

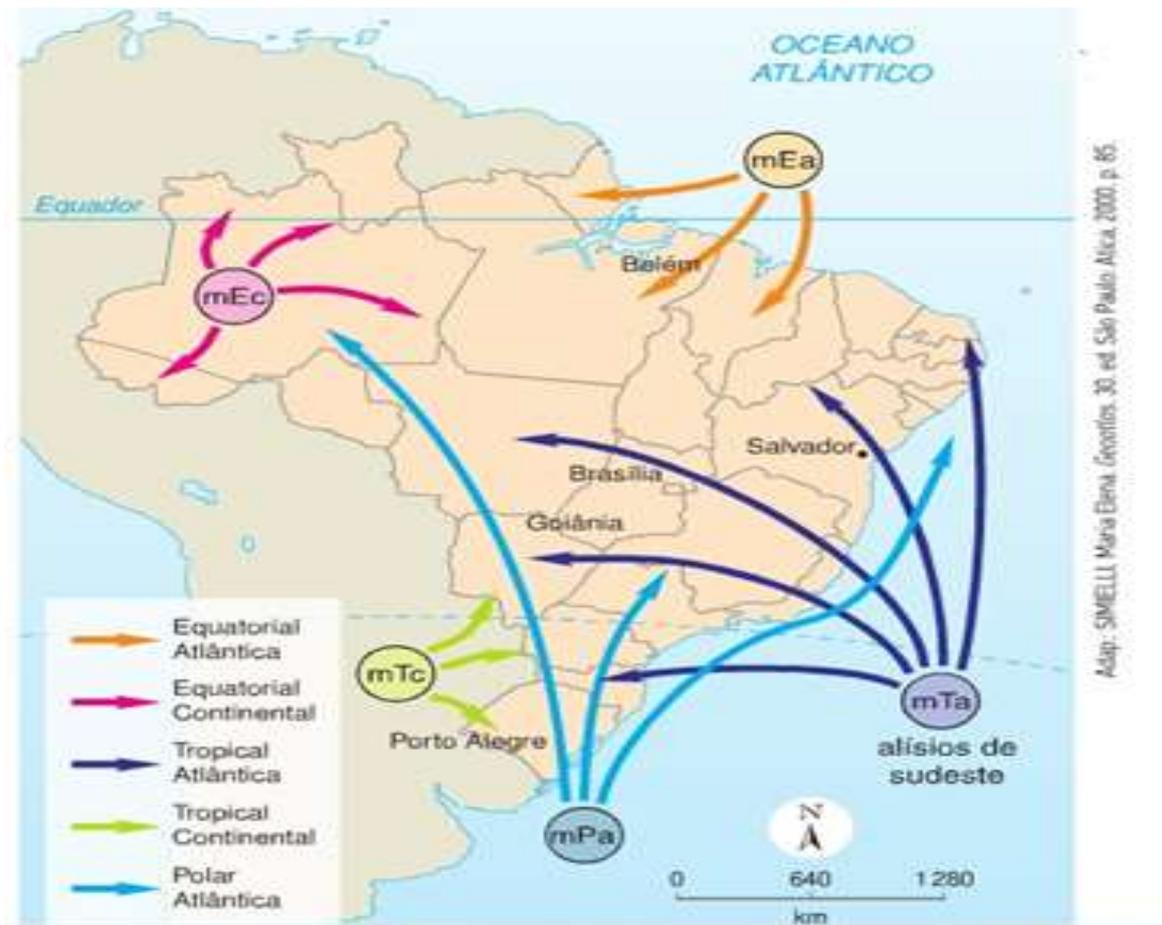


Figura 4: Massas de Ar que atuam no Brasil.

2) – Quais são os tipos de clima que atuam no continente americano? Caracterize-os.

---



---



---

3) – Quais são os fatores que interferem no clima das américas? Explique 2 desses fatores.

---



---

4) – O Brasil é um exemplo de que o fator da latitude é crucial nos diferentes tipos de clima. Sendo assim responda: Por que a região sul do Brasil (exemplo: Rio Grande do Sul e Paraná) possui um clima mais frio que a região norte e nordeste (exemplo: Pará e Amazonas)?

---



---



---

