

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

**Atividades Orientadoras**

**8<sup>o</sup>**  
**ano**

**Ensino Fundamental**

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

8º ANO

DATA

39ª SEMANA (13/11 – 17/11)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF08CI14

## CIÊNCIAS

CI

### Fatores que influenciam o clima

No planeta, há diversos padrões climáticos, com características próprias de temperatura, chuvas e umidade. Diferentes fatores estão relacionados a essa variedade de climas. Entre eles está o aquecimento desigual causado pela forma e pelos movimentos da Terra. Vamos ver alguns exemplos na prática?

**Correntes oceânicas** - As correntes oceânicas, ou seja, os movimentos de massas de água dos mares e oceanos, interferem em alguns fatores que caracterizam o clima de uma região. Nas regiões menos aquecidas pelo Sol, como as polares, formam-se as correntes frias.

Nas regiões mais aquecidas pelo Sol, principalmente as mais próximas à linha do Equador, formam-se as correntes quentes. Temperaturas mais elevadas proporcionam a formação de uma corrente que circula mais próxima da superfície dos mares e oceanos.

A **circulação atmosférica** - As mudanças do tempo atmosférico também estão relacionadas à atuação de diversos fenômenos, em especial aos deslocamentos das massas de ar. A temperatura e a umidade do ar dessas massas dependem da região do planeta em que elas se originam. As massas de ar formadas sobre o oceano carregam muita umidade. As massas continentais tendem a ser mais secas. Aquelas que se formam em região polar ou temperada são massas de ar frio, e as que se formam nas regiões equatorial ou tropical são massas de ar quente. As frentes frias ou quentes, que costumam ser citadas na previsão do tempo, são, respectivamente, massas de ar frio ou de ar quente.

### **Latitude, altitude, vegetação e clima**

A latitude é a distância de um ponto da superfície terrestre em relação à linha do Equador. Em geral, quanto mais próximo à linha do Equador for um local, maiores serão suas temperaturas ao longo do ano. Esse fato está relacionado à forma esférica da Terra – na região equatorial, os raios solares incidem com mais intensidade. Por outro lado, nas regiões da Terra próximas aos polos, os raios incidem de forma menos intensa e as temperaturas são mais frias.

A altitude também é um fator a se considerar no clima. Quanto maior a altitude, menor será a temperatura média de um lugar. Já a vegetação contribui para a umidade do clima. Em lugares de grande cobertura vegetal, a quantidade de vapor d'água que as plantas liberam na atmosfera é considerável, tornando o ar mais úmido.

## ATIVIDADES

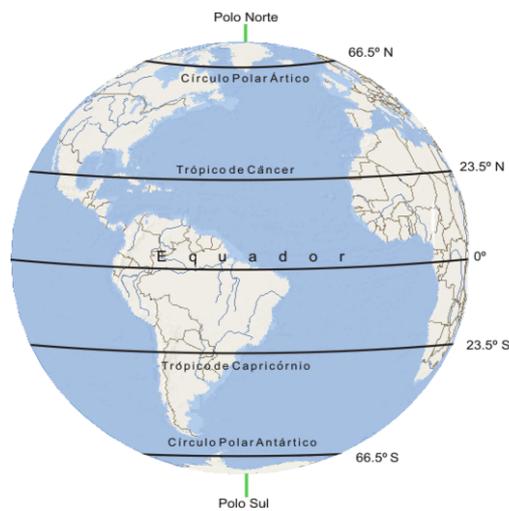
1) Cite quais fatores influenciam o Clima.

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) Que relação há entre a vegetação (cobertura vegetal) e o clima?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) Observe atentamente a imagem e depois responda:



Por qual motivo as regiões próximas à linha do Equador tendem a apresentar maior temperatura que aquelas mais distantes, como os círculos polares?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4) As correntes oceânicas relacionam-se à umidade do ar. Nesse sentido, explique: correntes frias proporcionam qual tipo de clima? E as correntes quentes? Por qual motivo?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_