

Aluno (a): \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Ano de Escolaridade: **6º ano**

Disciplina: **Geografia**

Professor (a) \_\_\_\_\_

## Semana 24: de 02 a 06 de agosto de 2021

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Dinâmicas naturais e suas interações: Sistema de insolação sobre a superfície terrestre.

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: [HTTPS://YOUTU.BE/LISMT3F1QSG](https://youtu.be/LISMT3F1QSG)

### AQUECIMENTO TERRESTRE

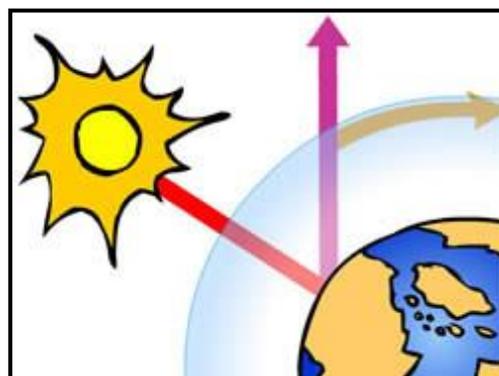
Para o desenvolvimento da vida no planeta Terra é necessário luz e calor e o responsável por fornecê-los é o Sol. O calor emitido por essa estrela é fundamental para os seres vivos. De toda luz emitida, somente 51% atinge a litosfera, os 49% restante ficam aderidos na atmosfera.

O calor e a luminosidade proveniente dos raios vindos do Sol que alcançam a litosfera terrestre são chamados de **insolação**.

A quantidade de insolação varia de acordo com a posição geográfica, uma vez que a Terra possui forma esférica que determina o ângulo de incidência dos raios solares. Quanto mais se afasta da linha do equador menor é a insolação.



Em áreas próximas à linha do Equador, os raios atingem a superfície da Terra formando um ângulo de 90º, por outro lado, nas regiões dos polos os raios incidem de forma inclinada, assim recebe pouco calor e luminosidade.



À medida que os raios solares incidem na superfície terrestre as massas continentais e oceanos concentram e liberam uma parcela de energia recebida. Essa energia refletida aquece a atmosfera, como se fosse uma estufa, denominada de irradiação. Se não houvesse esse fenômeno, a Terra teria uma temperatura muito fria.

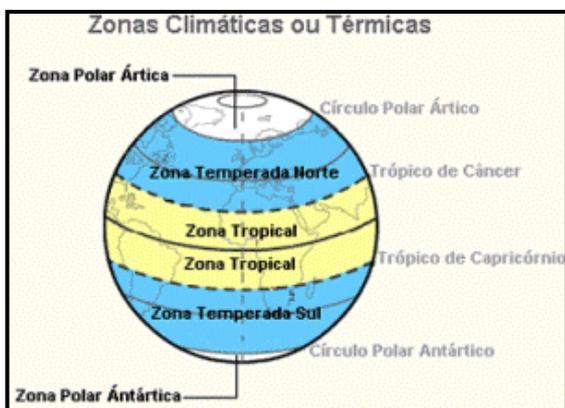
Em virtude da forma esférica do planeta Terra, os raios solares incidem de forma diferente quanto à intensidade em distintos lugares do planeta, sendo que nas áreas próximas à linha do Equador, ou zona intertropical, a luz atinge a superfície terrestre de forma perpendicular, desse modo, automaticamente, maior a intensidade e o calor.

A partir da zona intertropical em direção aos polos, os raios, devido à forma arredondada do planeta, incidem na superfície dessas regiões com menor intensidade, pois atingem o planeta de maneira inclinada e, conseqüentemente, as temperaturas são menores.

A partir dessa ideia, fica claro que entre dois polos existe uma grande oscilação de temperaturas, decorrente principalmente do modo e da intensidade com que os raios solares incidem na superfície, que

determinam a existência de elevadas, baixas e médias temperaturas dispersas em toda extensão do planeta.

Para regionalizar as áreas similares quanto ao recebimento de luz solar, o globo terrestre foi classificado em cinco zonas térmicas, que são: zona tropical ou intertropical, zonas temperadas, essa apresenta no norte e no sul, que ocorre também nas zonas polares.



**Zonas Polares:** os raios solares atingem a superfície terrestre de maneira bastante inclinada, portanto, as temperaturas são as mais baixas da Terra.

**Zonas temperadas:** os raios incidem à superfície de forma relativamente inclinada em relação à zona intertropical, desse modo as temperaturas são mais amenas.

**Zona tropical:** áreas que recebem luz solar de forma praticamente vertical em sua superfície, o fato produz regiões com temperaturas elevadas, conhecida como zona tórrida do planeta.

Eduardo de Freitas - Graduado em Geografia - Equipe Brasil Escola

### Agora é a sua vez!

- Complete as lacunas a seguir com as palavras/expressões do quadro.

Zonas térmicas - Equador - a inclinação do eixo terrestre - a forma arredondada da Terra

a) A luz e o calor do Sol não chegam com a mesma intensidade a todos os lugares do planeta por causa de \_\_\_\_\_ dois \_\_\_\_\_ fatores:

\_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

b) As diferentes intensidades de luz e calor que a Terra recebe do Sol são fatores que possibilitam dividi-la em \_\_\_\_\_.

c) As áreas da Terra que recebem maior quantidade de calor e são mais iluminadas são aquelas situadas próximas ao \_\_\_\_\_.

- O que é insolação?

\_\_\_\_\_

- Explique como a quantidade de insolação pode variar.

\_\_\_\_\_

- Complete a tabela com características das zonas térmicas da Terra. Analise a 3ª imagem do conteúdo. Ela vai ajudá-lo a preencher a tabela.

Zona térmica	Localização
Tropical	_____
Temperada do Sul	Entre o Trópico de Capricórnio e o Círculo Polar Antártico.
Temperada do Norte	_____
Polar Ártica	Junto ao Polo Norte, limitada pelo Círculo Polar Ártico.
Polar Antártica	_____

- Relacione cada zona térmica à sua característica:

- (A) Tropical
- (B) Temperada do Sul
- (C) Temperada do Norte
- (D) Polar Ártica
- (E) Polar Antártica

( ) Raios solares incidem com intensidade. Grande quantidade de calor. Maior iluminação.

( ) Média inclinação dos raios solares. Média quantidade de calor e temperaturas amenas.

( ) Média inclinação dos raios solares. Média quantidade de calor e temperaturas amenas.

( ) Forte inclinação dos raios solares. Pequena quantidade de calor. Calotas polares.

( ) Forte inclinação dos raios solares. Pequena quantidade de calor. Calotas polares.

#### Quer uma ajuda extra?

Você também pode pesquisar esse conteúdo no seu livro didático da página 182 a 186.

