

Fatores de variação da temperatura



Fatores que influenciam a temperatura

A temperatura é influenciada por diferentes fatores como:

Latitude

Altitude

Exposição das vertentes

Proximidade ou afastamento do mar

Correntes marítimas



Latitude

A – Quanto maior a latitude, a obliquidade e a área abrangida são maiores, a radiação solar dispersa-se, refletindo-se em temperaturas mais baixas.

B – A obliquidade dos raios solares junto ao equador é menor, concentrando a radiação solar e provocando um maior aquecimento.

3 – Zona quente ou intertropical

É a região mais quente do globo. Localiza-se próximo do equador, entre o trópico de Câncer e o trópico de Capricórnio ($23^{\circ} 27' N$ ou S), e é por isso chamada zona intertropical ou regiões tropicais

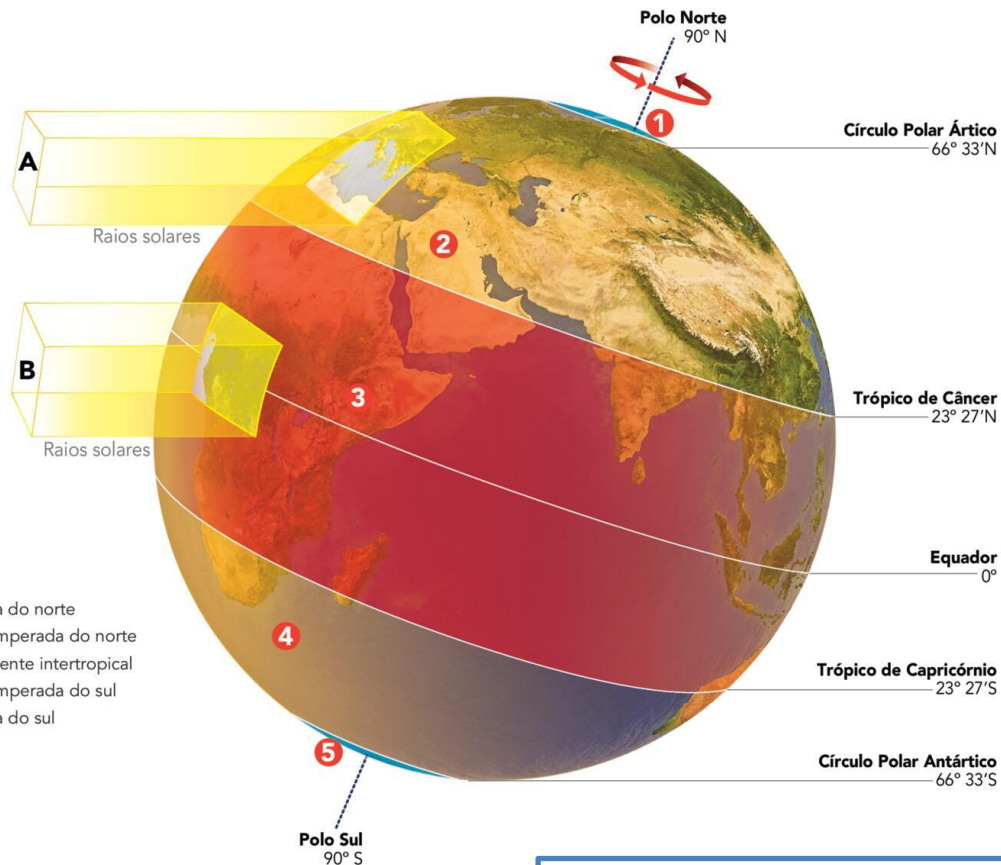
- 1 Zona fria do norte
- 2 Zona temperada do norte
- 3 Zona quente intertropical
- 4 Zona temperada do sul
- 5 Zona fria do sul

2 e 4 – Zonas temperadas

As zonas temperadas têm temperaturas mais moderadas. Portugal fica na zona temperada do norte.

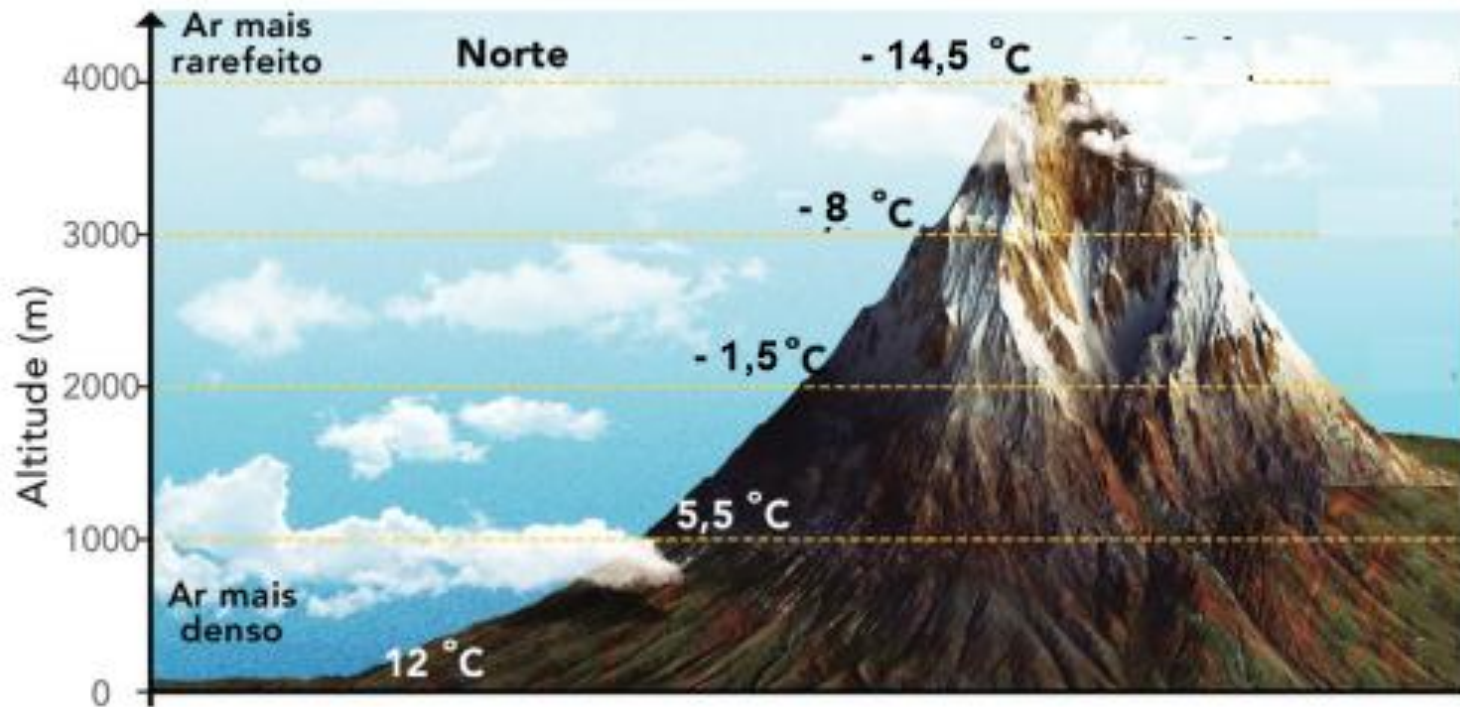
1 e 5 – Zonas frias

Regiões mais frias do globo que se localizam a norte do Círculo Polar Ártico e a sul do Círculo Polar Antártico ($66^{\circ} 33' N$ ou S).

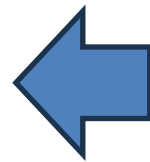


Altitude

A temperatura varia com a altitude.



Fenómeno que acontece na troposfera devido à rarefação do ar (menor quantidade de partículas na atmosfera), que diminui a capacidade do ar de absorver radiação. Por cada 1000 metros que subimos em altitude, a temperatura diminui aproximadamente 6,5 °C.



A este fenómeno chamamos de **Gradiente Térmico Vertical**

Exposição das vertentes

A disposição do relevo influencia a temperatura à escala local ou regional.

**Vertente
umbia**



**Vertente
soalheira**

As vertentes viradas a **norte** são denominadas umbrias ou sombrias, por **não receberem tanta radiação solar direta**.

Estas vertentes, registam temperaturas **mais baixas**.

No **hemisfério Norte**, as vertentes viradas a **sul** (soalheiras) **recebem uma grande quantidade de radiação solar**.

Estas vertentes, registam valores **mais elevados** de temperatura.

Proximidade ou afastamento do mar

A disposição do relevo influencia a temperatura à escala local ou regional.

Proximidade do mar

Nas áreas próximas ao litoral, as temperaturas são amenas durante o ano, com amplitudes térmicas diárias e anuais mais baixas do que no interior dos continentes



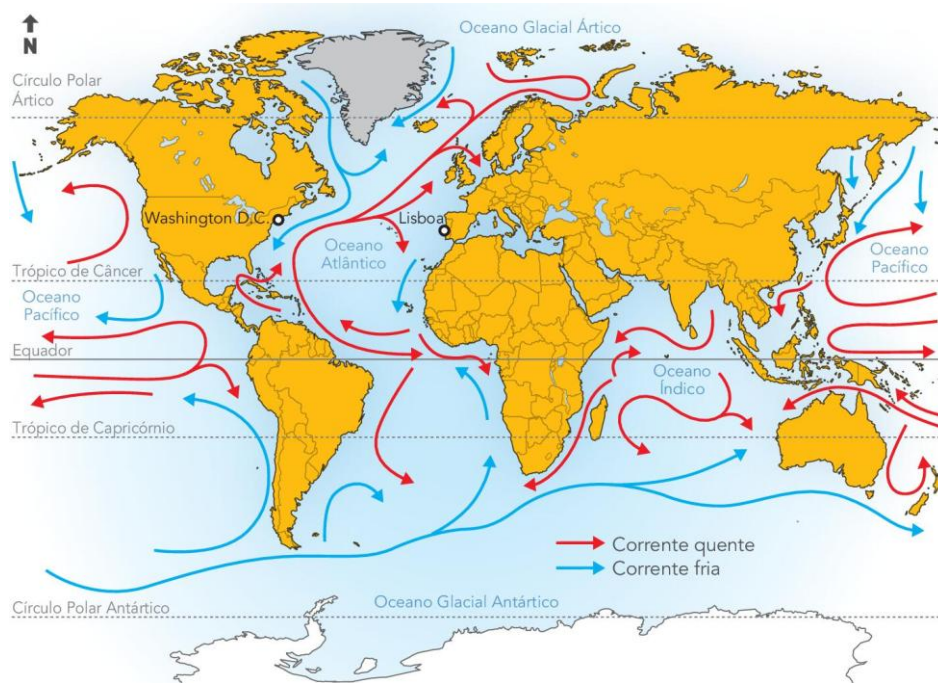
Afastamento do mar

As áreas afastadas do litoral / continentalidade apresentam amplitudes térmicas diárias e anuais muito elevadas, com temperaturas muito elevadas no verão e uma grande diminuição da temperatura no inverno.



Correntes marítimas

As correntes marítimas consistem em grandes massas de água que circulam pelo oceano ou mar com características específicas de temperatura e com circulação e direções definidas.

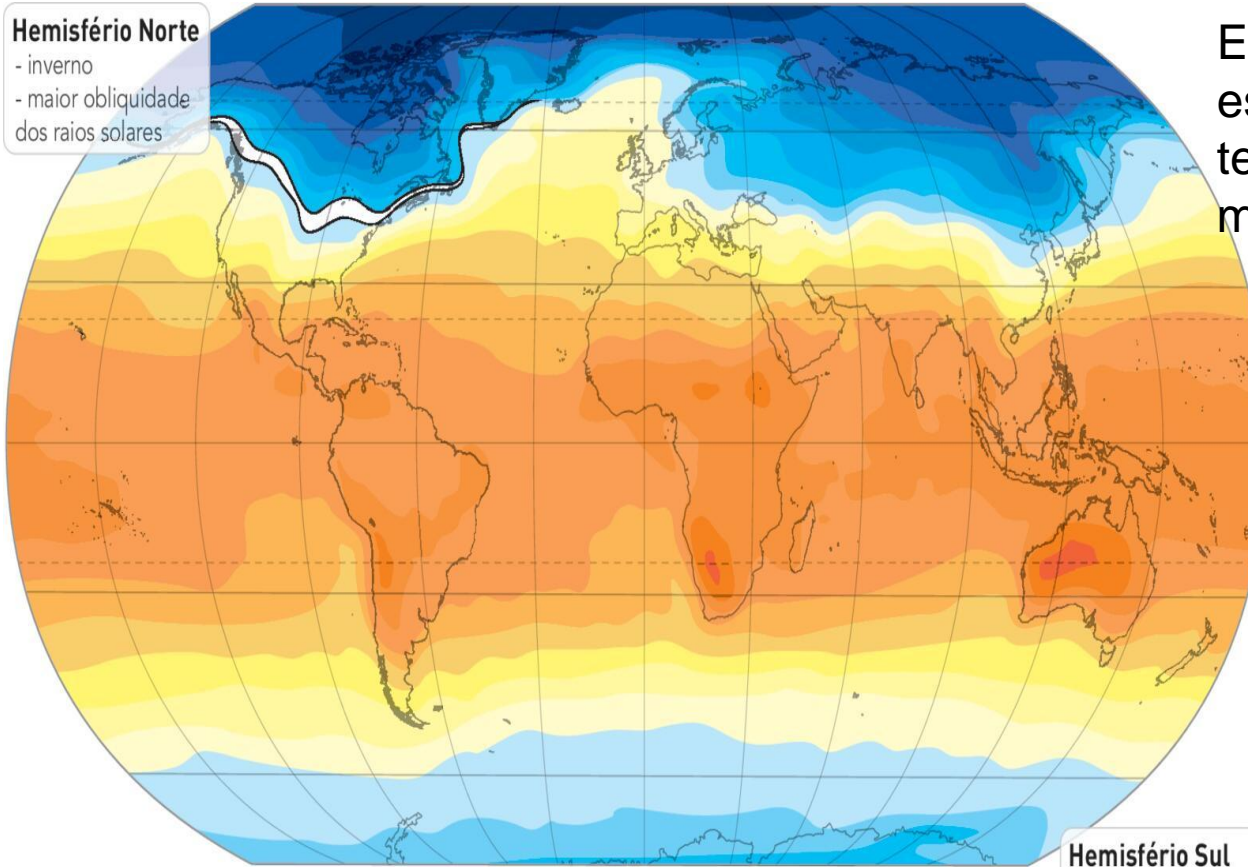


Características das correntes marítimas:

- **frias:** formam-se junto das regiões polares e originam a redução da temperatura nas regiões litorais que são influenciadas por estas correntes;
- **quentes:** formam-se junto das regiões equatoriais. As regiões litorais influenciadas por estas correntes apresentam temperaturas sempre amenas (inverno e verão).

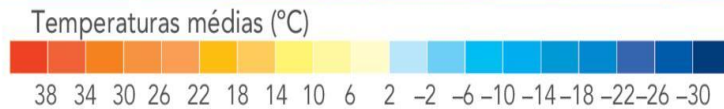
Temperatura - Distribuição a nível mundial

Hemisfério Norte
- inverno
- maior obliquidade dos raios solares



Existem diferenças a nível espacial na distribuição da temperatura a nível mundial.

Para representar as temperaturas médias à superfície terrestre utilizamos as **isotérmicas**.



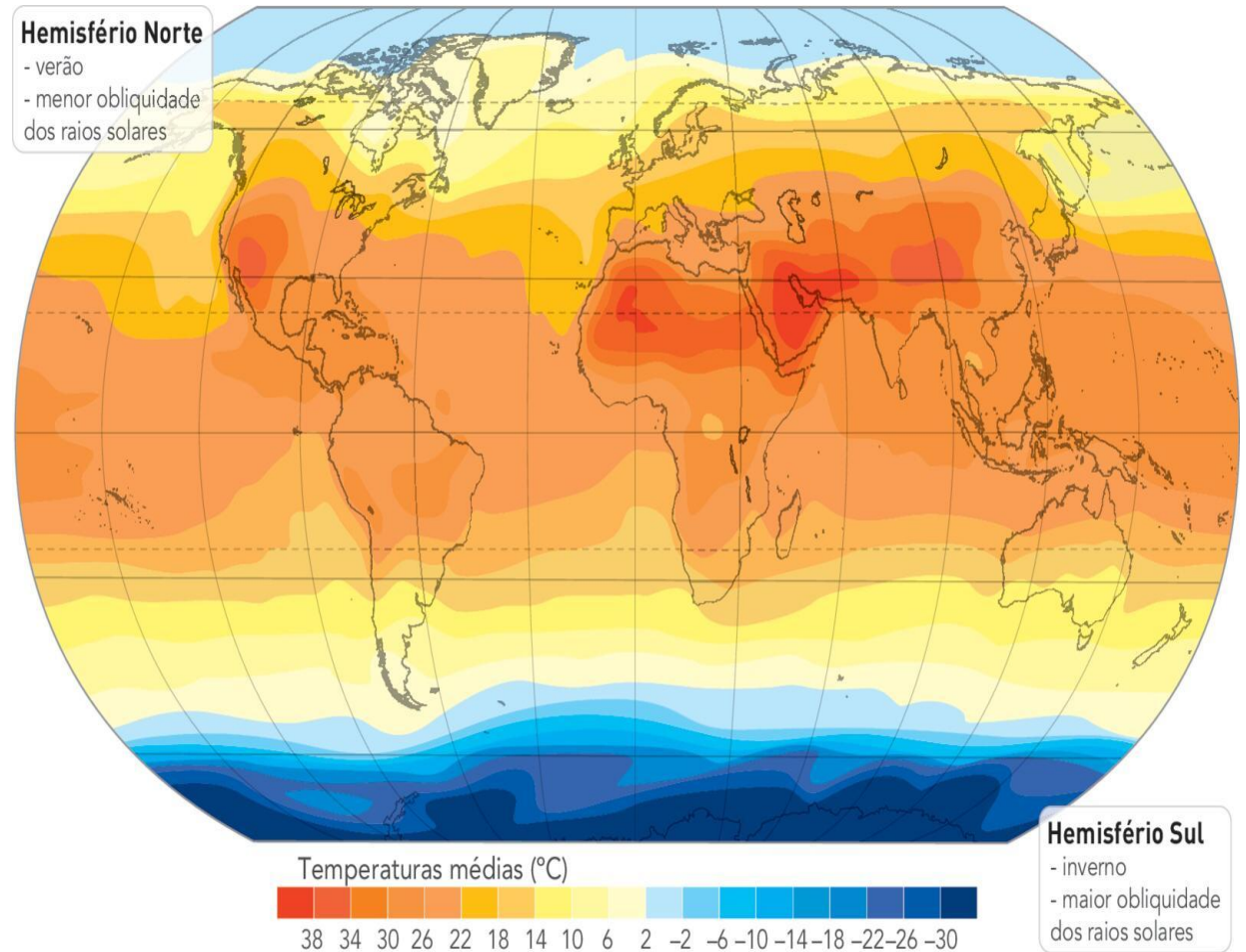
Hemisfério Sul
- verão
- menor obliquidade dos raios solares

Temperaturas médias em janeiro

Isotérmica linha que une pontos com igual temperatura.

A nível mundial, as temperaturas **médias mais elevadas** localizam-se entre o equador e os trópicos de Câncer e de Capricórnio.

As temperaturas médias **mais baixas** registam-se nas **regiões polares** a norte do Círculo Polar Ártico e a sul do Círculo Polar Antártico.



Temperaturas médias em julho