SUBTEMA: CLIMA

Na figura 1 pode observar-se a distribuição mundial das isotérmicas da temperatura média anual.

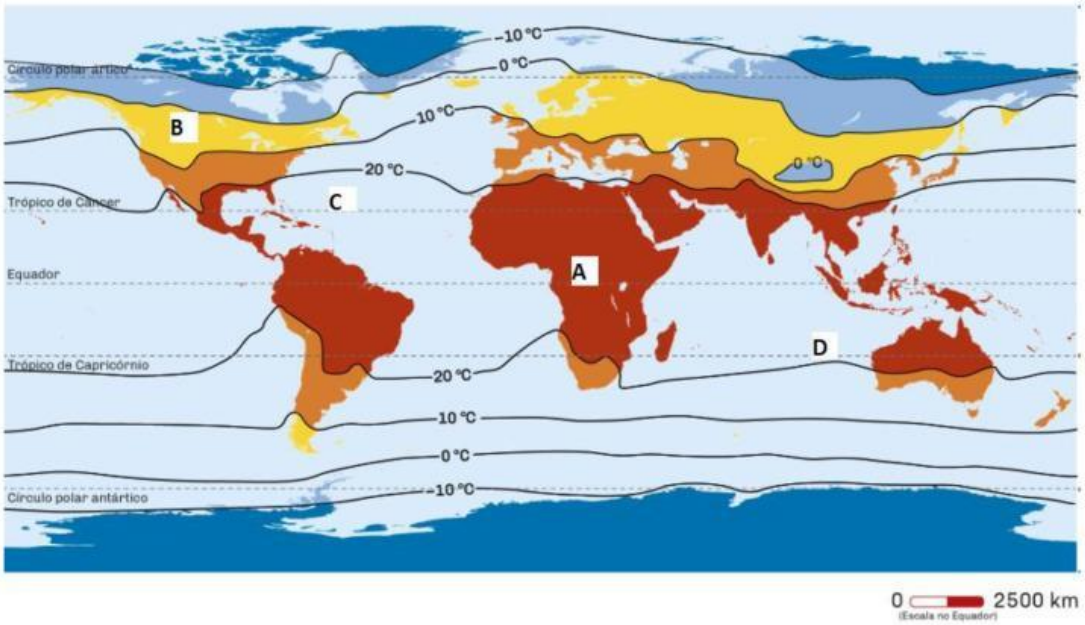


Figura 1 – Isotérmicas da temperatura média anual

1. O texto seguinte apresenta seis erros científicos que estão sublinhados. **Corrige os erros**, preenchendo o quadro.

O mapa da Figura 1 apresenta linhas que unem pontos com igual valor de [1]pressão atmosférica. No local A, situado próximo do equador, as temperaturas são [2]inferiores a 10 ºC e não apresentam variação significativa ao longo do ano. No local B, situado na zona [3]fria do norte, as temperaturas variam ao longo do ano. No solstício de [4]março, os raios solares incidem verticalmente sobre o local C, iniciando-se o verão no hemisfério norte. Em contrapartida, o verão no hemisfério sul ocorre no solstício de dezembro, quando os raios solares incidem verticalmente sobre o [5]trópico de Câncer, onde está situado o local D. Nos equinócios de março e [6]outubro, os raios solares incidem verticalmente sobre o equador, pelo que ambos os hemisférios recebem a mesma quantidade de radiação solar.

Onde se lê		Deve ler-se				
1. pressão atmosférica		temperatura		humidade		precipitação
2. inferiores a 10°C		inferiores a 20 °C		inferiores a 0°C		superiores a 20ºC
3. fria do norte		temperada do norte		temperada do sul		intertropical
4. março		abril		junho		dezembro
5. trópico de Câncer		círculo polar antártico		trópico de capricórnio		equador
6. outubro		julho		janeiro		setembro

LIVEWORKSHEETS

Observa a figura 2.



Figura 2

2. **Refere** o fator do clima que influencia a temperatura, representado na figura 2.
    - **a.** Latitude.
    - **b.** Altitude.
    - **c.** Precipitação.
    - **d.** Correntes marítimas.
    - **e.** Proximidade e/ou afastamento do mar.

2.1 Todas as afirmações que se seguem são verdadeiras. **Assinala** as que se podem comprovar através da análise da figura 2.

- **a.** O gradiente térmico vertical é a diminuição da temperatura do ar em 6,5°C por cada 1000 metros.
- **b.** Em altitude o ar é mais rarefeito, ou seja, apresenta menor concentração de vapor de água, dióxido de carbono e partículas sólidas.
- **c.** Para além da altitude, a temperatura também varia em função da orientação geográfica das formas de relevo.
- **d.** Aos 5000 metros de altitude a temperatura é de cerca de -2,5°C.

LIVEWORKSHEETS

Observa o mapa mundial da figura , com a previsão das temperaturas máximas e mínimas em duas cidades no dia dezoito de fevereiro de 2024.



3. De acordo com as temperaturas máximas e mínimas registadas em Dublin e na cidade de Santiago, podemos concluir que essa variação se deve ao facto de...

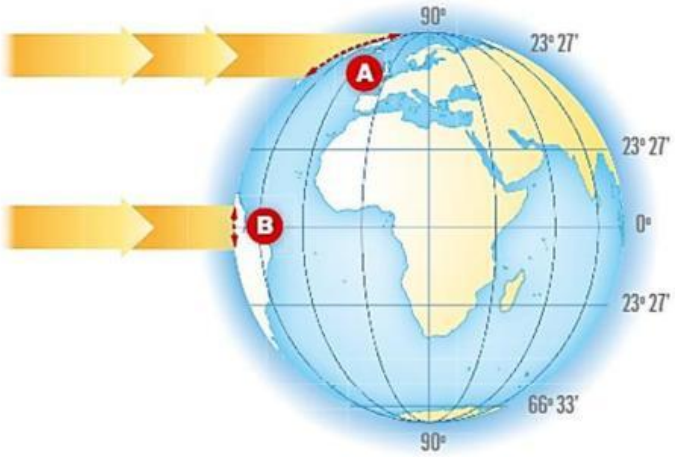
3.1. As imagens que se seguem têm dois ângulos de incidência. De acordo com a data da previsão meteorológica anterior faz a correspondência das imagens arrastando-as, à cidade a que dizem respeito.





LIVEWORKSHEETS

Observa, na figura a forma como os raios solares incidem no globo terrestre, relativamente aos pontos A e B.



4. **Associa** para cada afirmação, a letra (A ou B) que lhe corresponde.

a. Os raios solares incidem perpendicularmente.

b. Os raios solares incidem com maior obliquidade.

c. A energia dispersa-se por uma área maior.

d. A superfície terrestre aquece mais.

e. A energia concentra-se numa área mais pequena.

f. A superfície terrestre é menos aquecida.

5. **Completa** as seguintes frases.

5.1. No solstício de dezembro, o Sol incide na vertical sobre o trópico _____ , sendo a duração do dia _____ do que a noite, no hemisfério norte.

5.2. No equinócio de setembro, o Sol incide na vertical sobre o _____, sendo a duração do dia _____ à noite em toda a superfície terrestre.

LIVEWORKSHEETS

5.3. A temperatura à tarde _____ porque diminui a obliquidade dos raios solares.

LIVEWORKSHEETS