

1. **Observa** o mapa das unidades geomorfológicas em Portugal continental.



Fig. 2 Unidades geomorfológicas de Portugal continental.

- 1.2. De entre todas as unidades geomorfológicas, a unidade A é a
- ☐ (A) mais antiga e a que apresenta maior diversidade geológica.
 - ☐ (B) mais recente e a que apresenta maior diversidade geológica.
 - ☐ (C) mais antiga e a que apresenta menor diversidade geológica.
 - ☐ (D) mais recente e a que apresenta menor diversidade geológica.

- 1.1. **Identifica** as unidades geomorfológicas assinaladas com as letras A, B, C e D.

A

B

C

D

- 1.1. O Maciço Antigo é a unidade geomorfológica onde se localizam as principais explorações

- ☐ (A) de minerais não metálicos, como o sal-gema e o quartzo.
- ☐ (B) de rochas vulcânicas, como o basalto e a pedra-pomes.
- ☐ (C) de minerais metálicos, como o ouro e o cobre.
- ☐ (D) de rochas industriais, como a argila e os calcários.

- 1.4. Entre os minerais metálicos mais explorados atualmente em Portugal, encontram-se

- ☐ (A) o ferro, o urânio e o estanho.
- ☐ (B) o volfrâmio, o cobre e o estanho.
- ☐ (C) o zinco, o cobre e o volfrâmio.
- ☐ (D) o ferro, o volfrâmio e o lítio.

- 1.5. As reservas nacionais de cobre são particularmente abundantes nas minas

- | | |
|--|---|
| ☐ (A) da Panasqueira e do Pejão. | ☐ (C) do Cercal e da Corga. |
| ☐ (B) de Loulé e da Panasqueira. | ☐ (D) de Aljustrel e Neves-Corvo. |

2. O desenvolvimento de regiões como a do Alentejo, onde existem jazidas de minerais metálicos e de rochas ornamentais de extrema relevância nacional, depende das sinergias que se podem criar associadas ao desenvolvimento da indústria extrativa.

Imagina-te um autarca nessa região e considera os dois subsectores seguintes para promover o desenvolvimento económico da região.

A – Minérios metálicos.

B – Rochas ornamentais.

- 2.1. **Selecione** uma opção (A ou B) e **expõe** duas medidas que colocarias em prática, explicando de que modo contribuiriam para o desenvolvimento da região.

- 2.2. A potencialização do setor energético em Portugal apresenta-se como uma oportunidade para o país.

Comenta a afirmação tendo em conta os seguintes tópicos:

- a racionalização dos consumos energéticos;
- a eficiência energética.

3. O Sol é a principal fonte de energia da Terra, e todos os tipos de energia provêm, direta ou indiretamente, da radiação solar.

A figura 3 retrata as perdas e os ganhos de energia no sistema Terra-atmosfera.

Observa-a.

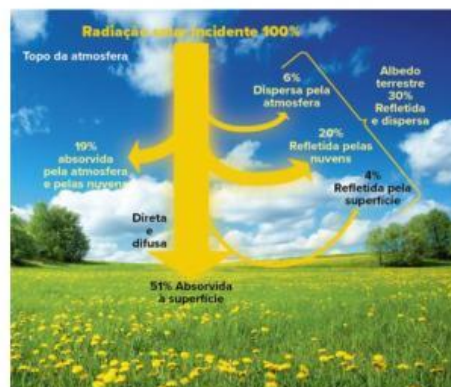


Fig. 3 Ação dos processos atmosféricos sob a radiação solar incidente no topo da atmosfera.

Fonte: C. D. Ahrens, *Meteorology Today*, Ninth Edition, 2009

- 3.1 Quanto mais _____ forem as superfícies, _____ será o albedo, já que refletem a quase totalidade da energia solar que nelas incide.