



Ficha de trabalho n.º 4

1. Leia o texto seguinte.

O conceito da deriva continental é uma ideia antiga. Desde que se traçaram os primeiros mapas, os cientistas notaram que as costas dos continentes, em particular a África e a América do Sul, se ajustavam perfeitamente, como peças de um «puzzle». Contudo, foi Alfred Wegener (1880-1930), um meteorologista alemão, o primeiro a investigar exaustivamente a ideia da deriva continental. No seu livro *The Origin of the Continents and Oceans*, propunha a ideia de que os diversos continentes que hoje conhecemos estiveram no passado unidos num único. A partir deste único continente, formaram-se os continentes actuais. Esta teoria é conhecida pelo nome de deriva continental.

Uma das razões sobre a qual se apoia esta teoria é que na realidade os continentes encaixam uns nos outros como as peças de um «puzzle» e podemos juntá-los todos num único bloco. Os argumentos relacionados com a teoria da deriva continental foram suportados por muitas evidências importantes resultantes de estudos geológicos regionais.

In <http://geofisica.fc.ul.pt/> (adaptado)

1.1 Diga, de acordo com a Teoria da Deriva Continental, qual a designação do:

- único continente que existia inicialmente;
- único oceano que existia.

1.2 Apresente, com base no texto, a Teoria da Deriva Continental.

1.3 Indique dois argumentos que fundamentam a Teoria da Deriva Continental, para além do indicado no texto.

2. Leia o texto seguinte.

O clima em Portugal varia significativamente de região para região, e é influenciado pelo relevo, latitude e proximidade do mar, que proporciona Invernos suaves, especialmente no Algarve.

Nas áreas do Porto e Norte de Portugal e Beiras, especialmente nas zonas mais próximas de Espanha, os Invernos são mais frios, apesar das temperaturas serem moderadas quando comparadas com o resto da Europa. Regista-se alguma queda de neve, que é mais frequente na Serra da Estrela, onde se situa o ponto mais alto de Portugal continental (1991m) e se podem encontrar condições para a prática de esqui.

Os Verões são quentes e secos sobretudo nas regiões do interior (Nordeste transmontano e Alentejo), e no litoral o calor é moderado pela influência marítima.

In <http://www.visitportugal.com/> (adaptado)

2.1 Distinga clima de tempo.

2.2 Identifique no texto dois factores que influenciam o clima.



→ Ficha de trabalho n.º 4

3. O clima do nosso planeta nem sempre apresentou as características que hoje conhecemos. Os períodos quentes alternavam com períodos frios. Para provar estes factos, os cientistas utilizam diversas técnicas como a datação radiométrica.

3.1 Explique de que forma a datação radiométrica pode ser utilizada para obter informação sobre o clima no passado.

3.2 Indique outra técnica utilizada pelos cientistas para obter informações sobre a evolução do clima.