

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 8

DISCIPLINA CIÊNCIAS NATURAIS

ANO(s) 7.º / 8.º

 ÁREA(S) DE CONHECIMENTO
 APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/PERFIL DOS ALUNOS

- Relacionar o ambiente geológico com a saúde e a ocorrência de doenças nas pessoas, nos animais e nas plantas que vivem nesse ambiente, partindo de questões problemáticas locais, regionais ou nacionais.
- Explicitar a importância do conhecimento geológico para a sustentabilidade da vida na Terra.
- Relacionar o papel dos instrumentos de ordenamento e gestão do território com a proteção e a conservação da Natureza.
- Sistematizar informação relativa a Áreas Protegidas em Portugal e no mundo, explicitando medidas de proteção e de conservação das mesmas.
- Identificar algumas associações e organismos públicos de proteção e conservação da Natureza existentes em Portugal.

“Ordenamento do Território & Proteção e Conservação da Natureza”

- Importância da geologia no ordenamento e gestão do território - o exemplo dos aquíferos.
- Áreas Protegidas e medidas de sua proteção e conservação.
- Associações e organismos públicos de proteção e conservação da Natureza.

1. Poluição de águas subterrâneas.

Analisa atentamente a seguinte informação:

7.º ano(s)

A água é um excelente solvente e pode conter inúmeras substâncias dissolvidas. Ao longo do seu percurso, a água vai interagindo com o solo e formações geológicas, dissolvendo e incorporando substâncias. Por esta razão, a água subterrânea é mais mineralizada (tem mais minerais) que a água de superfície.

Se tiveres um furo ou um poço cheio de água, não significa que podes bebê-la.

A deterioração da qualidade da água subterrânea pode ser provocada de maneira direta ou indireta, por atividades humanas ou por processos naturais, sendo mais frequente a ação combinada de ambos os fatores.

Adaptado de http://www.cienciaviva.pt/img/upload/agua_subterranea_LNEG.pdf (pg.11) (consultado em maio de 2020)

1.1. Refere o que é um aquífero.

1.2. Justifica a afirmação:

“Se tiveres um furo ou um poço cheio de água, não significa que podes bebê-la.”

1.3. Selecciona a única opção que permite completar os espaços e obter uma afirmação correta.

A água subterrânea apresenta _____ do que a água superficial, _____ atividades humanas.

- (A) (...) mais minerais (...) podendo ser afetada por(...)
- (B) (...) menos minerais (...) podendo ser afetada por (...)
- (C) (...) mais minerais (...) não sofrendo impactes de (...)
- (D) (...) menos minerais (...) não sofrendo impactes de (...)

1.4. Classifica cada uma das seguintes afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F).

- (A) Os planos de gestão da água (ex.: Plano Nacional da Água) devem contemplar a proteção das águas subterrâneas.
- (B) A libertação de resíduos perigosos em lixeiras podem originar contaminação das águas subterrâneas.
- (C) Os aquíferos constituem um dos maiores recursos de água doce nos continentes.
- (D) Em Portugal, os recursos hídricos disponíveis não são monitorizados.

2. Áreas Protegidas.

Analisa atentamente a seguinte informação:

8º ano(s)

O Parque Nacional da Peneda-Gerês (PNPG) foi a primeira Área Protegida criada em Portugal, sendo a única com o estatuto de Parque Nacional. Localizado no norte de Portugal, o PNPG sofre influência dos climas atlântico, mediterrâneo e continental o que permite o aparecimento de plantas adaptadas às mais diversas condições climáticas. Devido à diversidade de habitats naturais, o PNPG possui uma grande diversidade de fauna, estando identificadas, por exemplo, 53 espécies que pertencem à lista de seres vivos vertebrados ameaçados.

A figura 1 mostra duas espécies de vertebrados que podem ser encontradas no PNPG.



Figura 1 - Imagem de um Cartaxo-nortenho (*Saxicola rubetra*) e de um Lobo-ibérico (*Canis lupus*), existentes no PNPG.

Adaptado de <http://www2.icnf.pt/portal/ap/resource/ap/pnpg/brochur2013> (consultado em maio de 2020)

2.1. Define Área Protegida.

2.2. Selecciona a única opção que permite obter uma afirmação correta.

Um Parque Nacional é uma Área Protegida que pode ser definida como uma...

- (A) ... ocorrência natural que, pela sua singularidade, raridade ou representatividade em termos ecológicos, estéticos, científicos e culturais, exigem a sua conservação.
- (B) ... área formada por terrenos privados não incluídos em Áreas Protegidas onde se regista a ocorrência de valores naturais.
- (C) ... área onde a intervenção do Homem não tenha provocado alterações ou que, pelo menos, estas sejam mínimas, e que possuam valores naturais importantes, quer ao nível da fauna, flora ou geológicos.
- (D) ... região classificada com o objetivo de se poder fotografar espécies ameaçadas de extinção.

2.3. Classifica cada uma das seguintes afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F).

- (A) O PNPG fica localizado no Sul de Portugal.
- (B) No PNPG há menos de 20 espécies de vertebrados.
- (C) As plantas do PNPG devem ser preservadas porque se encontram pouco adaptadas ao clima do local.
- (D) O Lobo-ibérico é uma espécie de vertebrado que pode ser encontrado no PNPG.

2.4. Estabelece a correspondência adequada entre cada afirmação da coluna A e o termo da coluna

B. Utiliza cada letra e cada número uma única vez.

COLUNA A	COLUNA B
(A) Áreas designadas para conservar os habitats e as espécies selvagens raras, ameaçadas ou vulneráveis na União Europeia.	(1) Instrumento de gestão territorial (IGT).
(B) Organismo público de proteção e conservação da Natureza.	(2) Rede Natura 2000.
(C) Associação que se dedica à proteção e conservação da Natureza.	(3) Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF).
(D) Plano de Ordenamento de Áreas Protegidas (POAP).	(4) Liga para a Proteção da Natureza (LPN).