

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 6

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.
- Discutir os impactes da exploração/transformação dos recursos naturais e propor medidas de redução dos mesmos e de promoção da sua sustentabilidade.
- Explicar a importância da recolha, do tratamento e da gestão sustentável de resíduos e propor medidas de redução de riscos e de minimização de danos na contaminação da água procedente da ação humana.
- Relacionar a gestão de resíduos e da água com a promoção de um desenvolvimento sustentável.

Gestão de Resíduos & Alterações no Ambiente Geológico e na Saúde

- Relação geologia/problemas de saúde locais, regionais e globais.
- Consequências da ação humana na exploração e transformação de alguns recursos.

1. Litoral de Esposende: principais ameaças

Analisa atentamente duas notícias sobre o Litoral de Esposende, uma região no norte de Portugal.

7.º ano(s)

Notícia I:

Portugal é um dos países europeus mais afetados pela erosão costeira. Nas zonas mais expostas, a linha de costa já recuou cem metros. Em Esposende, o mar tem vindo a aproximar-se das casas, nomeadamente em Cedovém e Pedrinhas. Foram colocados troncos de madeira e pedras para tentar travar as investidas das ondas.

in <https://pt.euronews.com/2018/10/26/portugal-debate-se-com-a-erosao-costeira> (consultado em maio de 2020)

Notícia II:

Em março de 2017, mais de 200 voluntários e quase uma centena de alunos da Escola Básica António Rodrigues Sampaio, de Marinhas, recolheram, durante dois dias, cerca de 4,5 toneladas de resíduos das praias, dunas e estuários do Neiva e Cávado.



Alunos do 8.º ano da Escola EB António Rodrigues Sampaio, em Marinhãs, participam na limpeza de praias em Esposende (18/03/2017). DR

in <https://ominho.pt/200-voluntarios-tiraram-45-toneladas-lixo-das-praias-esposende/> (consultado em maio 2020)

1.1. Identifica as ameaças da zona litoral de Esposende, que estão descritas nas notícias anteriores.

1.2. Seleciona a única opção que permite obter uma afirmação correta.

A colocação de troncos de madeira e pedras para travar as investidas das ondas é uma medida...

- (A) ... que permite resolver em definitivo o problema da erosão costeira.
- (B) ... que tem como objetivo recolher lixo na praia.
- (C) ... de proteção das populações que vivem na zona costeira.
- (D) ... relacionada com o recuo do mar.

1.3. Classifica cada uma das seguintes afirmações em verdadeira ou falsa, fazendo corresponder um V ou um F, respetivamente.

- (A) Provavelmente, entre as 4,5 toneladas de resíduos recolhidos nas praias de Esposende, estariam grandes quantidades de plástico.
- (B) O plástico dos oceanos apenas tem consequências nas praias, porque origina lixo na areia.
- (C) Os resíduos transportados pelo mar para as praias podem ter origem nos continentes.
- (D) A maioria dos plásticos pode ser reciclado.

1.4. Explica de que forma os microplásticos existentes nos oceanos podem condicionar a saúde humana.

2. Gestão sustentável de resíduos.

8.º ano(s)

Analisa atentamente duas notícias relativas a resíduos.

Notícia I:

Com o progresso da sociedade de consumo, produzimos cada vez mais **resíduos** no nosso dia a dia. Atualmente, quase sem exceção, todos os produtos são colocados em embalagens de múltiplas formas e diversos tipos de materiais, que após abertas ou vazias se tornam dispensáveis. Para minimizar o impacto dos resíduos sobre o ambiente, é necessário e urgente fazer a sua separação.

Texto adaptado - www.lipor.pt (consultado em maio de 2020)

Notícia II:

A Sociedade Ponto Verde (SPV), que gere a reciclagem da maior parte das embalagens do país, conclui que a reciclagem permite uma redução de 116 mil toneladas de CO₂ (dióxido de carbono) libertadas para a atmosfera, uma poupança de água equivalente a 275 piscinas olímpicas e redução de 1,3% no consumo energético do país, por ano.

Texto adaptado - <http://www.Publico.pt> (consultado em maio de 2020)

2.1. Faz a correspondência entre cada um dos resíduos domésticos, assinalados na coluna I, e o respetivo ecoponto onde deve ser depositado (coluna II).

Coluna I	Coluna II
A- Jornal.	
B- Garrafa de vidro.	1- Ecoponto VERDE
C- Lata de atum.	2- Ecoponto AMARELO
D- Embalagem de leite (em material Tetra Pak® - cartão e alumínio).	3- Ecoponto AZUL
E- Embalagem da pasta de dentes.	

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

Ao reduzir as emissões de CO₂, a reciclagem torna-se essencial ...

- (A) ...na luta contra o agravamento do efeito de estufa.
- (B) ...para aumentar o consumo de combustíveis fósseis.
- (C) ...para impulsionar o aquecimento global.
- (D) ...para aumentar o consumo de energia.

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

De acordo com os dados do texto, a reciclagem permite...

- (A) ...reduzir o consumo de água e aumentar o consumo de energia.
- (B) ...aumentar o consumo de água e de energia.
- (C) ...reduzir o consumo de água e de energia.
- (D) ...aumentar o consumo de água e reduzir o consumo de energia.

2.4. Explica de que modo a reciclagem de resíduos pode contribuir para a redução do consumo de recursos naturais.