

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 7

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.
- 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.
- Analisar criticamente os impactos, sociais e éticos de casos de desenvolvimento científico e tecnológico no desenvolvimento sustentável e na melhoria da qualidade de vida das populações humanas.

Gestão de Resíduos & Uso sustentável dos Recursos Hídricos

- Relação geologia/problemas de saúde locais, regionais e globais.
- Gestão sustentável dos resíduos e medidas de redução de riscos e minimização de danos na contaminação da água.

1. Tratamento de águas residuais.

Analisa atentamente a notícia sobre a deteção do SARS-CoV-2 (vírus que causa a doença covid-19) nas águas residuais.

8.º ano(s)

Notícia: “Águas residuais começam a ser testadas à covid-19”.

O projeto de investigação, **Covidetect**, coordenado pela AdP - Águas de Portugal, vai permitir a deteção, quantificação, caracterização e



modelação do SARS-CoV-2 através de análises feitas às águas de algumas ETAR. De acordo com um comunicado esta segunda-feira divulgado pelo Ministério do Ambiente e Ação Climática (MAAC), o objetivo é “melhorar a resposta face a eventuais novos surtos de doença”.

Texto e imagem adaptados - <https://observador.pt/2020/04/20/aguas-residuais-comecam-a-ser-testadas-a-covid-19/> (consultado em maio de 2020)

1.1. Indica o que significa a sigla ETAR.

1.2. Refere, de acordo com a notícia, qual o é o objetivo do projeto Covidetect.

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

As águas residuais ...

- (A) ... têm origem, apenas, nos esgotos domésticos.
- (B) ... são águas pouco poluídas, logo não necessitam de tratamento.
- (C) ... podem conter vírus e bactérias.
- (D) ... não causam problemas nos ecossistemas.

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

- (A) O tratamento das águas residuais nas ETAR é a única forma de minimizar os impactos da exploração dos recursos hídricos.
- (B) Os vírus e bactérias presentes nas águas residuais podem causar doenças ao Homem e outros seres vivos.
- (C) Os sistemas de rega gota-a-gota permitem poupar muita água no setor agrícola.
- (D) A água é um recurso ilimitado.
- (E) A utilização sustentável da água, procura garantir que os recursos hídricos satisfaçam as necessidades das gerações futuras.
- (F) A água é um recurso essencial à vida de todos os seres vivos.

1.5. Indica dois comportamentos que permitam diminuir o consumo de água a nível doméstico.

