

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 52	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Relacionar as características geológicas de uma região com as condições de formação de aquíferos (livres e cativos). Analisar dados e formular juízos críticos, cientificamente fundamentados, sobre a exploração sustentável de recursos geológicos em Portugal. 	

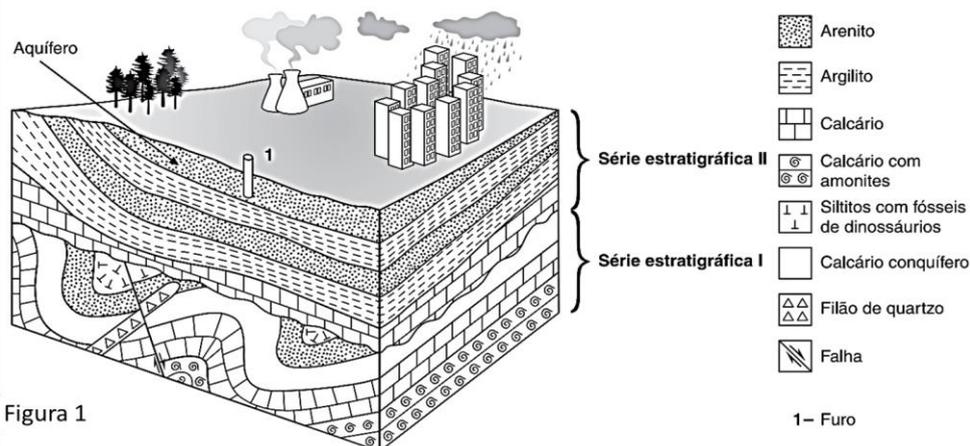
Título/ Tema do Bloco

Exploração sustentável de recursos.

Tarefa

Nas questões que se seguem, seleciona a única opção que contém as palavras que preenchem, sequencialmente, os espaços de modo a obter uma afirmação correta.

1.- O bloco-diagrama da Figura 1 representa duas séries estratigráficas, sem preocupações de escala, numa dada região. Nessa região, em que o substrato rochoso é constituído fundamentalmente por rochas sedimentares e onde existe uma captação de água, a indústria é um fator que contribui para o crescimento urbano.



Exercício retirado da prova nacional da Época especial 2008

1.1. O nível hidrostático do aquífero representado na Figura 1 varia com o índice de pluviosidade da região. Em comparação com a época das chuvas, na estação seca...

- A. a zona de aeração apresenta menor espessura.
- B. a zona de saturação apresenta maior espessura.
- C. o nível hidrostático posiciona-se a maior profundidade.
- D. o nível hidrostático posiciona-se a menor profundidade.

Secundário / 11º ano e 2º ano de formação

X

1.2. A probabilidade de contaminação do aquífero _____, assinalado na Figura 1, é grande, porque a sua zona de recarga é _____ .

- A. cativo (...) reduzida
- B. cativo (...) extensa
- C. livre (...) reduzida
- D. livre (...) extensa

2.- Na exploração sustentada de um aquífero costeiro, a velocidade de extração da água tem que ser _____ à velocidade de recarga, de forma a permitir o seu reequilíbrio por entrada de água _____.

- A. superior ... salgada
- B. inferior ... doce
- C. inferior ... salgada
- D. superior ... doce

3.- Uma zona de aeração mais _____ permite, em tempo de pluviosidade elevada, recarregar o aquífero e _____ a contaminação.

- A. porosa ... retardar
- B. porosa ... acelerar
- C. permeável ... retardar
- D. permeável ... acelerar

Proposta de soluções

1.1 – Opção C

1.2.- Opção D

2- Opção B

3- Opção C