

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 51		
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Relacionar as características geológicas de uma região com as condições de formação de aquíferos (livres e cativos).	

Título/ Tema do Bloco

Recursos hidrogeológicos

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. A figura 1 representa um enquadramento geológico de uma reserva subterrânea de água.

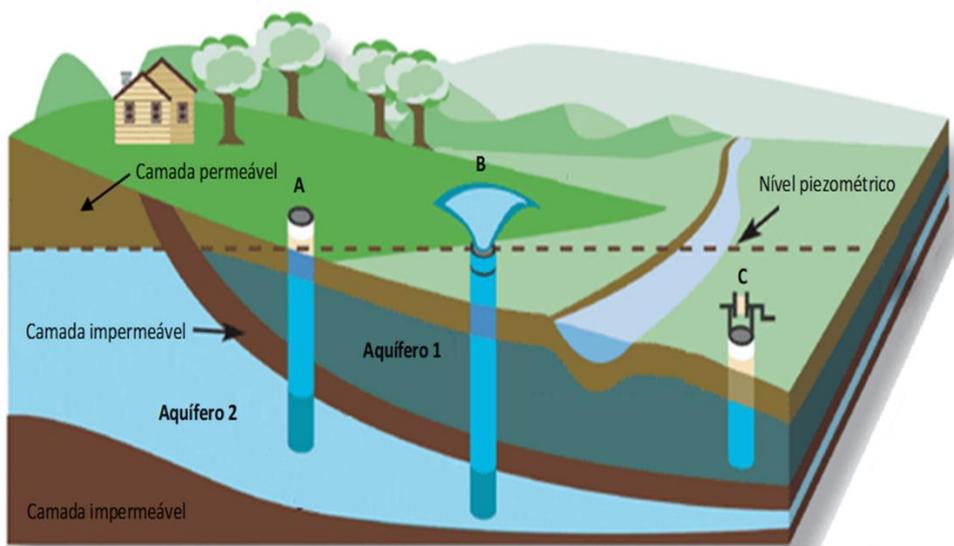


Figura 1

1.1. Os aquíferos 1 e 2, esquematizados na figura 1, são...

- A. livre e confinado, respetivamente.
- B. confinado e livre, respetivamente.
- C. ambos livres.
- D. ambos confinados.

Secundário /11º ano e 2º ano de formação

X

1.2.- A recarga do aquífero 2 é feita preferencialmente pela...

- A. subida de água de zonas mais profundas.
- B. infiltração de água proveniente do aquífero 1.
- C. mesma superfície de recarga do aquífero 1.
- D. água da chuva, numa superfície de recarga diferente da do aquífero 1.

1.3 As camadas rochosas superior e inferior do aquífero 1 poderão ser formadas por ...

- A. argila e arenito, respetivamente.
- B. arenito e argila, respetivamente.
- C. arenito.
- D. argila.

1.4. A rocha que constitui os aquíferos apresenta geralmente ...

- A. elevada porosidade e permeabilidade.
- B. elevada porosidade e baixa permeabilidade.
- C. baixa porosidade e elevada permeabilidade.
- D. baixa porosidade e permeabilidade.

1.5. Nos aquíferos livres, em períodos de elevada precipitação, verifica-se

- A. uma diminuição da espessura da zona de saturação, sendo o nível freático mais superficial.
- B. um aumento da espessura da zona de aeração, sendo o nível freático menos superficial.
- C. uma diminuição da espessura da zona de aeração, sendo o nível freático mais superficial.
- D. um aumento da espessura da zona de saturação, sendo o nível freático menos superficial.

1.6 No furo C, a água encontra-se ...

- A. a uma profundidade menor que o nível freático.
- B. a uma profundidade maior que o nível freático.
- C. acima do nível do solo.
- D. à profundidade do nível freático.

**Proposta de soluções**

1.1 – Opção A

1.2.- Opção D

1.3.- Opção B

1.4.- Opção A

1.5.- Opção C

1.6.- Opção D