

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 20

CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA

ANO(S)

7.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

Ciências Naturais

- Identificar os principais grupos de rochas existentes em Portugal em cartas geológicas simplificadas e reconhecer a importância do contributo de outras ciências para a compreensão do conhecimento geológico.
- Relacionar algumas características das rochas e a sua ocorrência com a forma como o ser humano as utiliza, a partir de dados recolhidos no campo.
- Analisar criticamente a importância da ciência e da tecnologia na exploração sustentável dos recursos litológicos, partindo de exemplos teoricamente enquadrados em problemáticas locais, regionais, nacionais ou globais.

Temas do Bloco

Recursos litológicos em Portugal. Aplicações das rochas.

Tarefa

3º ciclo/7º ano

X

1.



Descobre na imagem, aplicações de rochas e minerais.

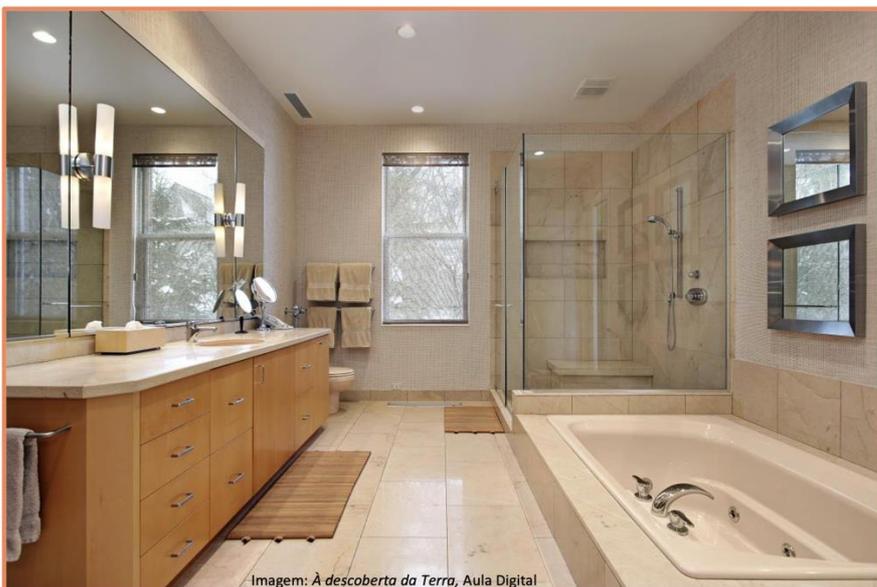


Imagem: À descoberta da Terra, Aula Digital

2.

Resolve

Lê, atentamente, e responde às seguintes questões.



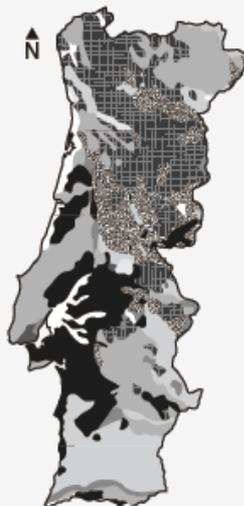
As formações litológicas do nosso país

A Carta Geológica de Portugal, que regista entre outros aspectos, o modo como se encontram distribuídas as diversas formações litológicas, foi elaborada com base no estudo dos afloramentos rochosos, de todas as regiões do nosso país.

As cartas geológicas constituem documentos básicos para a prática da Geologia, ciência que permite realizar a pesquisa e exploração de água potável, combustíveis fósseis, rochas e minerais. É aos geólogos que compete, ainda, fazer o estudo dos terrenos de construção, de pontes, barragens, autoestradas, túneis e outras obras de engenharia de grande vulto.

A Carta Geológica de Portugal regista as principais formações litológicas portuguesas, podendo realçar-se quatro grandes grupos:

- as zonas costeiras Ocidental e Sul são constituídas por rochas sedimentares, argilas, areias, arenitos, conglomerados e calcários;
- as Bacias dos rios Tejo e Sado são formadas quase exclusivamente por areias;
- nas zonas interior e norte, predominam as rochas magmáticas e metamórficas existindo algumas manchas de rochas sedimentares. A rocha magmática mais comum é o granito, enquanto que os xistos e gnaisses são as rochas metamórficas mais abundantes;
- os arquipélagos da Madeira e dos Açores são constituídos por rochas vulcânicas, fundamentalmente, por basalto.



| | |
|--|--|
| Granitos | |
| Basaltos | |
| Calcário, argilas e arenitos | |
| Xistos, arenitos calcários | |
| Xistos e arenitos | |
| Conglomerados, arenitos e argilas | |
| Argilas, calcários, arenitos e conglomerados | |
| Outras rochas metamórficas | |
| Areias | |

1. Refere a importância da Geologia para o desenvolvimento de um país.
2. Indica as zonas onde predominam as rochas magmáticas.
3. Indica o nome da/das rochas magmáticas, sedimentares e/ou metamórficas mais frequentes:
 - nas regiões do Porto, Braga e Guarda;
 - nas regiões entre Coimbra e Castelo Branco;
 - nos arquipélagos da Madeira e Açores.