

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**GEOGRAFIA**

**SEMANA 11: 17/05/2021 A 21/05/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº.:</b>	<b>SÉRIE: 6ºANO</b>
<b>PROFESSOR (A): CLAUDETE STEVANINI</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 21/05/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO:</b> Geologia, relevo e solo - Recursos naturais e consumo		
<b>HABILIDADE (s):</b> (EF06GE11) ANALISAR DISTINTAS INTERAÇÕES DAS SOCIEDADES COM A NATUREZA, COM BASE NA DISTRIBUIÇÃO DOS COMPONENTES FÍSICO-NATURAIS, INCLUINDO AS TRANSFORMAÇÕES DA BIODIVERSIDADE LOCAL E DO MUNDO.		
<b>Estratégias e recursos:</b> CLASSROOM, Texto anexado retirado do livro didático (Por dentro da Geografia - Ed. Saraiva), leitura e interpretação, caderno e caneta, celular ou computador com acesso a internet		
<b>ORIENTAÇÕES:</b> O ALUNO DEVERÁ LER O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDER ÀS QUESTÕES PROPOSTAS NO CADERNO. NO CASO DE IMPRESSÃO, FIXE A FOLHA IMPRESSA NO CADERNO. COLOQUE SEMPRE OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO NA FOLHA DA ATIVIDADE. ENTREGAR A ATIVIDADE NA GOOGLE CLASSROOM.		
<b>Horário de atendimento:</b> Terça, Quarta e Quinta das 07h50min às 12h20min.		

**Recursos naturais e consumo**

Muitas coisas que você usa no seu cotidiano escolar, por exemplo, foram produzidas a partir de recursos naturais, como a carteira, a borracha, o lápis, a caneta, o tecido do uniforme e os tênis. Os recursos naturais podem ser divididos em dois tipos: renováveis e não renováveis. Os recursos renováveis são aqueles que podem ser repostos pela natureza ou conservados pela ação humana, como a água, o solo, as plantas. Os recursos não renováveis já não podem ser repostos ou criados pelo ser humano, e sua reposição pela natureza demora muitos anos. Como recursos não renováveis podem-se listar as rochas, o petróleo e o carvão mineral. A exploração sem controle dos recursos não renováveis e até mesmo dos renováveis pode levar ao seu esgotamento. Outra consequência é a poluição que resulta da queima de combustíveis fósseis, como o petróleo e o carvão mineral, que recebem esse nome porque foram formados a partir da compactação de fósseis por milhares de anos. Os recursos naturais, quando são apropriados pelo ser humano, são transformados em recursos econômicos. Devido à necessidade do ser humano por esses recursos, eles passam a ter valor. O petróleo, por exemplo, é matéria-prima para a fabricação de produtos usados no cotidiano, como sacolas plásticas e combustíveis para automóveis; as rochas são extraídas para produzir outros objetos; o solo é utilizado para plantar vegetais usados como alimentos; etc.

**As rochas e o uso social**

As rochas podem ter diversos usos sociais. Esses usos, geralmente, variam conforme a composição delas, que podem gerar características como dureza e impermeabilidade, por exemplo. Alguns tipos de rocha são

utilizados na construção civil (em casas, edifícios, pontes, entre outros). Outros tipos podem ser explorados para a obtenção de metais preciosos, como o ouro, utilizado para produzirem jóias e equipamentos eletrônicos. Também é possível utilizar rochas para fazer obras de arte, como as esculturas. As rochas se distribuem pela litosfera e sua origem depende de diversos fatores que determinam quais minerais as compõem. Elas são formadas por apenas um mineral ou pela composição de vários minerais. Os minerais, por sua vez, são formados por uma composição de elementos químicos. Na superfície terrestre há três tipos de rochas: magmáticas, sedimentares e metamórficas. Elas são classificadas de acordo com como são formadas.

## Tipos de rocha

As rochas **magmáticas** (ou **ígneas**) são formadas pela solidificação do magma (rocha fundida). Quando essa solidificação ocorre na superfície terrestre, resultado do rápido resfriamento do material expelido por um vulcão, forma-se uma rocha com cristais finos, como na amostra de basalto representada na figura 13. O basalto é muito usado na construção civil para a produção de pisos e de brita (fragmentos de rocha que são misturados com cimento, areia e água, para produzir concreto).



Quando a rocha magmática se forma no interior da crosta, ocorre uma situação diferente. Como o resfriamento do magma é mais lento, os grãos ficam maiores, como pode ser observado na amostra de granito da figura 14. Essa rocha é muito usada na construção civil, em especial para a produção de bancadas e pias, por causa de sua elevada resistência.



As rochas fragmentam-se sob a ação da água, do vento e de seres vivos. A deposição desses fragmentos durante muito tempo gera pressão e aquece as partículas, que se solidificam novamente e formam as rochas **sedimentares**. A argila é uma rocha sedimentar muito utilizada para a fabricação de pisos, azulejos e telhas (figura 15).



As rochas **metamórficas** são resultadas de alterações em rochas ígneas ou sedimentares. Essas mudanças podem ter diversas causas, como a variação da pressão, da temperatura ou a ação de elementos químicos.

Como exemplo, pode -se citar o mármore, que é uma alteração do calcário sob alta temperatura e pressão. O mármore costuma ser usado para produzir pisos (figura 16).



## A exploração mineral

A extração de certos recursos naturais, como os minerais, por exemplo, resulta no desmatamento de extensas áreas e provoca modificações nas formas do relevo. Como se encontram no interior da crosta é preciso escavar o relevo para chegar até eles.

Com o domínio do fogo, surgia a possibilidade da metalurgia – transformação de um mineral. Com o aquecimento de um determinado material é possível separar os minerais e extrair o que se quer deles para produzir algo.

O aço, por exemplo, que está presente em estruturas de edifícios e em ônibus, entre outras aplicações, é resultado da combinação de ferro e carvão mineral, entre outros minerais. O uso que se quer dar ao aço vai exigir do material determinadas características, como maior resistência à corrosão e dureza, qualidades obtidas justamente pela combinação do ferro e do carbono com outros minerais.

### Responda as questões.

1. Muitas coisas que você usa no seu cotidiano escolar, por exemplo, foram produzidas a partir de recursos naturais, como a carteira, a borracha, o lápis, a caneta, o tecido do uniforme e os tênis. Os recursos naturais podem ser divididos em dois tipos: renováveis e não renováveis. Descreva como é cada recurso.

Recursos renováveis:

Recursos não renováveis:

2. Quais são os recursos não renováveis listados no texto?
3. O que pode levar ao esgotamento desses recursos?
4. Como é usado o Petróleo?
5. Como o solo é utilizado?
6. Onde as rochas se distribuem, e sua origem depende de quê?
7. Quais são os três tipos de rochas encontrados na superfície terrestre?
8. Como são formadas as rochas **magmáticas** (ou **ígneas**)?
9. Como se formam as rochas **sedimentares**?
10. As rochas **metamórficas** são resultadas de alterações em rochas ígneas ou sedimentares. Quais as causas dessas mudanças?
11. Em que resulta a extração dos minerais?

12. Onde encontra se os minerais, e qual método é utilizado para chegar até eles?

13. Como é possível separar os minerais?