



## **Ficha de trabalho**

### **Minerais**

As rochas são constituídas por diferentes minerais cujas propriedades lhes conferem certas características. As principais propriedades que permitem distinguir os minerais uns dos outros e caracterizar as rochas onde estes se encontram são: a cor, o brilho, a dureza e a forma como se fragmentam.

#### **Material da bancada:**

- Tabuleiro com exemplares de cada tipo de mineral
- Algumas amostras de rochas
- Canivete
- Moeda
- Peça de vidro
- Escala de Mohs

<b>MINERAL</b>	<b>Imagem</b>	<b>Cor</b>	<b>Dureza</b>	<b>Fractura</b>	<b>Cheiro</b>	<b>Reacção ao ácido</b>	<b>Brilho</b>	<b>Clivagem</b>
<b>Quartzo</b>								
<b>Feldespatos</b>								
<b>Biotite</b>								
<b>Moscovite</b>								
<b>Olivina</b>								
<b>Calcite</b>								
<b>Galena</b>								
<b>Pirite</b>								
<b>Hematite</b>								



## Ficha de trabalho -Professor

### Minerais

As rochas são constituídas por diferentes minerais cujas propriedades lhes conferem certas características. As principais propriedades que permitem distinguir os minerais uns dos outros e caracterizar as rochas onde estes se encontram são: a cor, o brilho, a dureza e a forma como se fragmentam.

#### **Material da bancada:**

- Tabuleiro com exemplares de cada tipo de mineral
- Algumas amostras de rochas
- Canivete
- Moeda
- Pedaco de vidro
- Escala de Mohs

<b>Fontes de imagens</b>	Fotografias tiradas a amostras de mão e recolha de imagens da Internet
<b>Fontes bibliográficas</b>	HOCHLEITNER Rupert, Minerais; Everest Editora.
<b>Tempo previsto para a execução da actividade e preenchimento da ficha.</b>	40 min
<b>Notas</b>	Os alunos deverão ser avisados dos cuidados a ter no manuseamento dos materiais fornecidos, em especial atenção com o ácido clorídrico e o canivete. O exercício deverá funcionar como consolidação de matéria, uma vez que deverão ter á partida os requisitos necessários para a interpretação do exercício.

1. Com a ajuda das amostras que te foram fornecidas preenche o seguinte quadro:

<b>MINERAL</b>	<b>Imagem</b>	<b>Cor</b>	<b>Dureza</b>	<b>Fractura</b>	<b>Cheiro</b>	<b>Reacção ao ácido</b>	<b>Brilho</b>	<b>Risca</b>	<b>Clivagem</b>
<b>Quartzo</b>		Incolor ou de grande variedade	7	Regular conchoidal	Não tem	Não reage	Vítreo a gorduroso	Branca	Inexistente
<b>Feldspatos (plagioclase)</b>		Incolor, branco, esverdeado, cinza.	6	Regular conchoidal	Não tem	Não reage	Vítreo	Branca	Basal perfeita
<b>Biotite</b>		Castanho-escuro, negro	2,5 - 3	Irregular	Não tem	Não reage	Nacarado	Branca	Extremament e perfeita
<b>Moscovite</b>		Incolor, branco, cinza-prata, esverdeado	2	Irregular	Não tem	Não reage	Nacarado	Branca	Basal perfeita
<b>Olivina</b>		Verde	7	Conchoidal	Não tem	Não reage	Vítreo a gorduroso	Branca	Imperfeita
<b>Calcite</b>		Incolor, branco amarelo	3	Conchoidal	Não tem	Reage ao ácido	Vítreo	Branca	Muito perfeita
<b>Galena</b>		Cinzento-azó	2,5 - 3	Irregular	Fétido	Não reage	Metálico	Negra-cinza	Perfeita
<b>Pirite</b>		Claras de latão	6	Conchoidal	Não tem	Não reage	Metálico	Negro-verde	Inexistente
<b>Hematite</b>		Cinzento, negro metálico	6,5	Conchoidal	Não tem	Não reage	Metálico a mate	Vermelha	Inexistente

