

## Actividade laboratorial (Biologia e Geologia – 11º ano)

### INFLUÊNCIA DO CO<sub>2</sub> NA DISSOLUÇÃO DE CALCÁRIOS

#### Parte I - Guião

##### *O que se pretende*

1. Seleccionar o material necessário ao estudo a influência do CO<sub>2</sub>, em meio aquático, na dissolução dos calcários;
2. Descrever o procedimento necessário ao estudo a influência do CO<sub>2</sub>, em meio aquático, na dissolução dos calcários;
3. Explicar a influência do CO<sub>2</sub>, em meio aquático, na dissolução dos calcários.

##### *Verificar significados*

4. Escrever breves descrições dos seguintes termos:

Termo	Breve descrição
Calcário	
Calcite	
Dióxido de carbono	
Ácido carbónico	
Dissolução	
Água gasocarbónica	

## Procedimento

5. Fazer uma lista do material a utilizar, tendo em conta o procedimento exemplificado nas fotografias seguintes.

5.1. De véspera, abrir uma garrafa de água gasocarbónica e deixá-la em contacto com o ar.



5.2. Identificar cada um dos tubos de ensaio a usar na actividade.



5.3. Pesar 0,4g de calcite em pó.



5.4. Colocar a calcite em pó num dos tubos de ensaio. Repetir os passos 3 e 4 para os restantes tubos.



5.5. Aquecer num gobelé, até à ebulição, 100 ml de água gasocarbónica.



5.6. Com recurso a uma proveta, colocar igual volume de água (5 ml) em cada tubo de ensaio, de acordo com a seguinte distribuição:

Tubo A - Calcite em pó + água gasocarbónica (exposta previamente ao ar)

Tubo B - Calcite em pó + água gasocarbónica

Tubo C - Calcite em pó + Água gasocarbónica (a quente)



5.7. Homogeneizar com o auxílio de uma vareta.



5.8. Registrar o aspecto dos tubos de ensaio e proceder ao primeiro registo fotográfico.

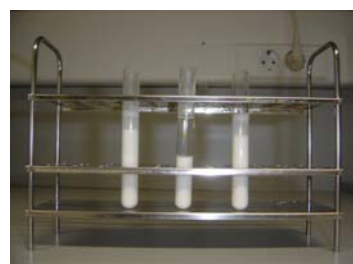


5.9. Aguardar 5 minutos.

5.10. Registrar o aspecto dos 3 tubos de ensaio e proceder ao segundo registo fotográfico.



5.11. Analisar as duas imagens obtidas por fotografia e determinar se houve variação qualitativa da calcite em pó.



5.12. Pesar cada um dos tubos de centrífuga a usar na actividade.



5.13. Verter o conteúdo de cada tubo de ensaio para o respectivo tubo de centrífuga.

