



ESCOLA EB2,3 DE  
AMARANTE

# TESTE ESCRITO DE CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS 7º Ano

AVALIAÇÃO:

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_.

Aluno/a: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_ Nº \_\_\_\_.

O Professor: \_\_\_\_\_ O Enc. Educação: \_\_\_\_\_

## QUESTÃO 1

Tendo em consideração os seguintes materiais:

- A - Calcário
- B - Tinta
- C - Papel
- D - Cortiça
- E - Ferro
- F - Vinho
- G - Leite
- H - Madeira

**1.1** Indique quais são as matérias-primas.

**1.2** Indique quais são os materiais manufacturados.

## QUESTÃO 2

Considere os seguintes materiais:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| A - Tintura de Iodo             | F - Água e petróleo  |
| B - Leite com flocos de cereais | G - Álcool etílico   |
| C - Vinagre e azeite            | H - Pasta dos dentes |
| D - Água açucarada              | I - Amoníaco         |
| E - Maionese                    | J - Gás butano.      |

**2.1** Indique quais são as substâncias.

**2.2** Indique quais são as misturas homogéneas.

**2.3** Indique quais são as misturas coloidais.

**2.4** Indique quais são as misturas heterogêneas.

### **QUESTÃO 3**

Sabendo que a matéria pode experimentar mudanças do seu estado físico, indique:

**3.1** O que é uma vaporização.

**3.2** Como se chama a mudança do estado gasoso para o estado líquido.

**3.3** Como se chama a mudança do estado líquido para o estado sólido.

**3.4** O que é uma sublimação.

### **QUESTÃO 4**

Preparou-se uma solução de sulfato de cobre, tendo-se pesado, com o auxílio de uma balança, 15 gramas deste sólido e posteriormente dissolvido em 100 ml de água destilada, num balão volumétrico adequado.

**4.1** Indique qual é o soluto e o solvente desta solução.

**4.2** Determine o valor da concentração da solução.

### **QUESTÃO 5**

Sabendo que o álcool etílico é uma substância que apresenta um ponto de fusão de  $-117\text{ }^{\circ}\text{C}$  e um ponto de ebulição de  $78,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , indique qual é o seu estado físico:

**5.1** À temperatura de  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**5.2** À temperatura de  $79\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**5.3** À temperatura de  $-120\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### **QUESTÃO 6**

Sabendo que uma peça de cobre maciço com o volume de  $11\text{ cm}^3$  apresenta uma massa de  $98,6$  gramas:

**6.1** Determine a densidade do cobre.

**6.2** Determine a massa ocupada por uma peça de cobre com o volume de  $100\text{ cm}^3$ .