



# Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

1º MINI – TESTE

C. FÍSICO - QUÍMICAS

ANO LECTIVO 2003 / 2004

10º ANO

N.º \_\_\_\_ NOME: \_\_\_\_\_ TURMA: A

CLASSIFICAÇÃO

1. Adicionou-se uma colher de café de açúcar (sacarose) a um copo cheio de água da torneira e mexeu-se a mistura até dissolver o açúcar.

1.1. Que tipo de mistura se obteve? Justifica.

1.2. Qual o soluto e qual o solvente na solução obtida? Justifica.

2. O sulfato de cobre é uma substância muito utilizada na agricultura para tratar (sulfatar) as videiras. O Sr. Joaquim, dono de uma vinha com 4,8 hectares, necessita sulfatar a sua vinha, com uma "calda" que ele prepara deitando 30 kg de sulfato no depósito do tractor, que é de 500 litros.  
(1 hectare = 10 000 m<sup>2</sup>)

2.1. Qual a concentração mássica da calda que tem que ser preparada?

2.2. Se por cada 5 000 m<sup>2</sup> de vinha, se gastarem 70 litros de calda, quantos kg de sulfato tem o Sr. Joaquim que comprar?

2.3. Quimicamente, como se representa o sulfato de cobre?