

Departamento de Matemática — Universidade de Coimbra

Ano Lectivo de 2010/2011 Programação Orientada para os Objectos Frequência 27/05/2011

Duração da prova: 1h00

1. Pretende-se construir uma classe genérica **Sacos**, que permita manipular *sacos*, isto é, conjuntos que admitem elementos repetidos.
 - (a) Construa o diagrama UML descritivo da classe **SacosInt**, *sacos* de elementos inteiros.
 - (b) Especifique a classe escantilhão **Sacos**:
 - Escolha um conjunto apropriado de operações, um conjunto mínimo mas completo de operações para lidar com os *sacos*.
 - Sempre que apropriado use operadores (**operator**) para especificar os métodos da classe.
 - (c) Implemente a operação de **reunião**.
 - (d) Implemente um pequeno programa que teste a implementação da classe **Sacos** com a inserção e o retirar de alguns elementos.
-