

## Faculdade de Ciências

## Departamento de Matemática e Informática

Disciplina: **Programação Orientada à Objectos** Tipo de Avaliação: **Teste diagnóstico 2º Semestre** 

Curso: Informática – 2º ano Regime: Ambos Local: DMI, Duração: tempo necessário, até 03/08/2018, 12h:00

Atenção – O nome do projecto deverá ser "trab01", e deve ser adicionado na pasta criada por si, no Gdrive.

## Grupo 1 - Desenvolvimento duma aplicação (15.0V)

A Multi-Talentos pretende desenvolver um sistema para auxiliar na promoção de eventos. Dados relevantes sobre o evento são: título, categoria (show, teatro, palestra, etc), data de realização e número de bilhetes disponíveis. O registo dos eventos será efectuado por utilizador com privilégios de administrador.

Utilizadores com privilégios de cliente, terão acesso a eventos registados e poderão reservar bilhetes dos eventos. Desenvolva o sistema proposto, incluíndo as seguintes funcionalidades:

- 1. Uma interface gráfica simples e, que a partir dela seja possível (Com recurso a drug'n drop) (2,0v):
  - a. Autenticação de quem for aceder. Com níveis de acesso administrador e cliente (2,0v);
  - b. Registar os eventos só para o adminitrador (3,0v);
  - c. Listar todos os eventos disponíveis (2,0);
  - d. Listar os eventos esgotados (1,5v);
  - e. Reservar bilhetes (Só para o cliente) Nb: Reservar quantidades válidas (2,0v);
  - f. Pesquisar um evento sendo dado o título (2,5v);

Nota: O username deverá ser: "teste", e a senha: "adm" e "cli" para o administrador e cliente respectivamente;

## Grupo 2 – Programação gráfica (5,0V)

I. Usando os conhecimentos que obteve nas aulas de programação gráfica, faça o seguinte desenho: Fig. 1



Fig. 1

Bom Trabalho!!!!