

# Universidade da Beira Interior

## Programação Orientada a Objectos

Trabalho Prático - 2010/11/14

---

Trabalho prático a entregar no dia 9 de Janeiro de 2010 – 4 valores

O trabalho será realizado por grupos **de 4 alunos** e será defendido pelo grupo nas aulas práticas de Janeiro. As notas dos vários elementos do grupo poderão ser diferentes.

*Alunos que no trabalho prático obtenham classificação superior ou igual a 3 e no somatório das provas de frequência obtenham classificação inferior a 7 terão de fazer uma segunda defesa do trabalho em data a combinar individualmente.*

### Enunciado

Pretende-se construir uma aplicação para uma Escola. Escolha a área de formação do conjunto de temas que se segue. Cada tema, no máximo, poderá ser escolhido por quatro grupos (dois de TSI e dois de Eng.<sup>a</sup> Inf.).

T01 – Escola de Condução

T02 – Escola de Música

T03 – Escola de Dança

T04 – Escola de Línguas

T05 – Escola de Futebol

T06 – Escola de Culinária

T07 – Escola de Imagem

T08 – Escola de Artesanato

O programa deverá ter o registo dos alunos, dos professores e dos cursos leccionados na escola. Deverá fazer a gestão da inscrição dos alunos nos cursos e do funcionamento das aulas.

- Na semana de 22 de Novembro deverá ser comunicado ao docente das aulas práticas a que assiste a constituição do grupo e o tema escolhido. Nas 2 semanas seguintes cada grupo deverá discutir com os docentes, preferencialmente durante as aulas práticas, o conteúdo do trabalho (qual a funcionalidade a implementar, quais as classes necessárias, etc).

- A aplicação, a implementar em Java, deverá ter composição de classes e herança. Deverá também ter persistência de dados, usando objectos do tipo File para armazenar os dados. A interface com o utilizador deverá ser em texto. Com a aplicação deverá ser entregue um relatório onde se descreve a aplicação, se explica a estrutura da solução construída e se justificam as opções tomadas.

No final, cada grupo deverá:

1 – Até às 24 horas do dia 9, enviar por e-mail o código fonte do trabalho, compactado num ficheiro RAR, para o docente das suas aulas práticas:

[pprata-poo@di.ubi.pt](mailto:pprata-poo@di.ubi.pt) ou [pandre-poo@di.ubi.pt](mailto:pandre-poo@di.ubi.pt).

O mail deve ter como Subject: T99a99999, onde T99 representa o número do tema escolhido e a99999 representa o número do aluno que passará a ser o contacto do grupo.

2 – Entregar o relatório em papel, até ao final da manhã do dia 10.

*Votos de bom trabalho.*