



Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Beja

Curso de Engenharia Informática

# **Interacção Pessoa-Computador**

## **Trabalho de Grupo N.º 2**

**“Implementação e Avaliação do Protótipo de um Sistema Interactivo”**

Luís Garcia

# **Implementação e Avaliação do Protótipo de um Sistema Interactivo**

Neste trabalho prático pretende-se que os alunos implementem um protótipo parcial do sistema interactivo desenhado no trabalho prático anterior. Também devem planear a avaliação do sistema com utilizadores.

Os alunos não necessitam de desenvolver toda a interface do sistema mas apenas as partes que considerem de maior importância. Devem no entanto preocupar-se com a ilustração do funcionamento geral do sistema, ainda que determinados aspectos não sejam implementadas.

O sistema poderá ser desenvolvido numa plataforma à escolha dos alunos (e.g. Desktop, PDA) e com o recurso a um ambiente de desenvolvimento também à escolha dos alunos (e.g. Netbeans com Java, .NET com Visual C++, Visual C# ou Visual Basic).

Neste laboratório também se pretende que os alunos planeiem a avaliação do protótipo desenvolvido. Nesta parte do trabalho os alunos devem seleccionar uma metodologia a utilizar e organizar a avaliação tal como se esta fosse mesmo ter lugar. Assim os alunos devem pensar no número de utilizadores, folhas de registo, equipamento de registo, tarefas a propor aos utilizadores, entre outros aspectos. Os materiais de apoio à avaliação não devem ser desenvolvidos em toda a sua extensão. Basta apenas a apresentação de exemplos elucidativos. Todas as opções tomadas devem ser justificadas.

Para o desenvolvimento do trabalho os alunos devem realizar as etapas indicadas a seguir e preferencialmente de acordo com a calendarização proposta. Desta forma será possível os alunos receberem *feedback* sobre o progresso das várias tarefas. O trabalho deve ser entregue ao fim de 5 semanas (de aulas). O trabalho deverá ser apresentado pelos alunos na semana seguinte.

### **Semana 1 + Semana 2**

( 10 valores )

1. Desenvolvimento de um protótipo de alta fidelidade do sistema. Na implementação do sistema devem-se redesenhar algumas partes com base no feedback fornecido na apresentação do protótipo de baixa fidelidade. Os alunos podem utilizar o ambiente de desenvolvimento e linguagem de programação que considerem mais adequados.

### **Semana 3**

( 5 valores )

2. Implementação de algumas funcionalidades no protótipo de alta fidelidade. Os alunos devem seleccionar para implementação as funcionalidades que considerem prioritárias na apresentação de uma primeira versão do sistema.

### **Semana 4 + Semana 5**

( 5 valores )

3. Planeamento da avaliação do protótipo de alta fidelidade. Realização da apresentação do trabalho realizado.

## **Grupos de Trabalho**

O laboratório deve ser desenvolvido por grupos com um máximo de dois elementos. Não são permitidas alterações nos elementos do grupo salvo em situações extraordinárias e devidamente justificadas.

## **Entrega do Trabalho**

Os alunos devem entregar um ficheiro executável com o protótipo desenvolvido, um documento *Ms Word* com o planeamento da avaliação e materiais de apoio assim como a apresentação *Powerpoint* descrevendo o sistema. Em caso de dificuldade na realização de um ficheiro executável os alunos podem introduzir no documento *Ms Word* capturas de ecrã devidamente justificadas e mostrar na apresentação final o sistema a funcionar. Se o documento *MS Word* não acrescentar informações à apresentação *Powerpoint*

então o grupo pode simplesmente entregar este último documento. Os ficheiros com o trabalho devem encontrar-se compactados com o programa *WinZip* e o ficheiro resultante não ultrapassar os 15 MB. O nome deste ficheiro deve conter a indicação TG2, seguido do número do grupo e finalmente os números dos dois elementos do grupo. Cada um destes elementos deve encontrar-se separado por um *underscore* (\_). Por exemplo TG2\_03\_2000\_3000.zip seria o Trabalho de Grupo 2 do grupo 3 composto pelos alunos com os números 2000 e 3000. A entrega do trabalho deverá ser efectuada através da página *Moodle* da unidade curricular. **Não serão consideradas resoluções entregues por e-mail.**

## **Avaliação**

Apenas serão aceites trabalhos desenvolvidos parcialmente nas aulas da disciplina. Não são aceites soluções desenvolvidas exclusivamente fora das aulas. Os vários elementos do grupo devem participar na elaboração do trabalho. **Não serão toleradas cópias nas soluções apresentadas. Nestas situações os alunos obterão nota zero no trabalho.** Quando necessário pode ser marcada uma discussão com os alunos. Qualquer dos elementos do grupo deve conseguir responder razoavelmente às questões colocadas. Caso contrário obterá nota negativa no trabalho.

Bom Trabalho

Luis Garcia