|  |
| --- |
| **CURSO DE ENGENHARIA EM TECNOLOGIAS E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO** |

**Trabalho em grupo**

1. **Introdução**

O presente trabalho tem como objectivo principal a aplicação dos conhecimentos das  
cadeiras de Engenharia de Software e Laboratório de Engenharia de Software portanto, o trabalho pressupõe o desenvolvimento de um Sistema que permita resolver um problema específico em um determinado contexto. Sendo assim, antes de inicia-lo, os membros do grupo deverão reflectir e seleccionar um contexto em que possuam algum domínio.

1. **Constituição dos grupos**

A constituição do grupo deverá obedecer a relação de 1:3 no tocante ao número de   
membros/nº de casos de uso a implementar, isto é, por cada membro devem ser implementados 3 casos de uso.

1. **Fases**  
   O trabalho será desenvolvido em 3 fases, nomeadamente:

* **Fase I -** Documento de Análise, este deverá conter:
* Introdução;
* Problema para o qual o software será projectado;
* A descrição sucinta do sistema;
* Incluir requisitos funcionais e não funcionais;
* Diagrama de casos de uso (deverão apresentar o DCU\* geral e indicar os casos de uso que serão implementados considerando que os relacionados com a  
  administração e parametrização do sistema são obrigatórios);
* Descrição dos Casos de Uso;
* Diagrama de Actividades;
* Diagrama de Classes;
* Modelo CRC;
* Diagrama de Estados;
* Diagrama de Sequência (alto nível de abstração);
* **Fase ll** - Documento de Desenho, este deverá conter:
* Desenho dos GUI;
* Diagrama de Sequência (baixo nível de abstracção);
* Modelo da Arquitectura;
* Diagrama de Componentes;
* Diagrama de Implantação;
* Plano de Testes;
* **Fase lll**- Sistema testado e funcional, este deverá ser construído considerando:
* Aplicações de padrões de desenho;
* lmplementar um mecanismo de autenticação e controle de permissões  
  dos utilizadores;
* lmplementar um menú com todas as opções previstas para o Sistema e  
  organizar o menú de acordo com a lógica de utilização do Sistema;
* lncorporar mecanismos para validação de dados;
* Considerar aspectos de usabilidade da interface do utilizador;

1. **Entregáveis**

Os projectos devem ser comprimidos e submetidos por e-mail ao docente, através do  
endereço [**massango.it@gmail.com**](mailto:massango.it@gmail.com). No caso da Fase III o grupo terá que preparar um  
ficheiro de instalação e grava-lo em um CD.

Em todas as fases o grupo deverá apresentar uma tabela de participação (na capa),indicando qual o contributo de cada membro do grupo.

1. **Classificação e Defesa**

Cada fase do trabalho valerá 20 valores, esta classificação permitirá avaliar o  
trabalho submetido pelo grupo, no entanto a classificação final do trabalho só será  
definida após a defesa, pois é através desta que se pode apurar o real empenho de cada membro do grupo.

De salientar que, apesar das questões serem individuais, cada resposta incorrecta significará um decréscimo na classificação geral, pois a natureza das questões será  
de fácil resposta para quem domina o trabalho, além disso as questões serão colocadas  
de acordo a distribuição de tarefas apresentada.

1. **Prazos e penalização**

No que concerne a prazos, o trabalho deverá obedecer:

* **Fase I -13/09/2022**
* **Fase II – 17/10/2022**
* **Fase III – 21/11/2022**

A penalização prevista será de 10% por cada dia de atraso em qualquer uma das fases.

NB.: O trabalho deve ser desenvolvido baseando-se numa metodologia ágil de desenvolvimento de software.

\*DCU – Diagrama de Casos de Uso

***Bom trabalho***

***Eng. Agnaldo Massango***