

Projeto SCF

SCF | Lic-ERSC| silopes@estg.ipv.pt

O projeto final tem como principais objetivos: propor, conceber e implementar um *edge* que será integrado num sistema ciber-físico, que promova a aprendizagem dos conteúdos da unidade curricular.

Todos os projetos finais deverão obrigatoriamente cumprir com os seguintes requisitos:

- 1) Propor uma ideia de projeto;
- 2) Conceber e desenvolver um protótipo funcional;
- 3) Entregáveis obrigatórios:
 - Apresentação PPT (max. 15 slides)
 - Demonstração do protótipo funcional
- 4) Apresentação Final (15 min) seguida de demonstração (5 min)

A metodologia recomendada para o desenvolvimento do projeto é a seguinte:

- 1) Entrega da proposta até (16/01/2020). A proposta deverá ser composta por:
 - A. Título
 - B. Descrição conceptual (max. 500 palavras)
- 2) Definição de requisitos (funcionais/não funcionais)
- 3) Especificação do projeto (definição e selecção da lista de componentes);
- 4) Implementação do circuito elétrico;
- 5) Definição da lógica de operação e respectiva codificação;
- 6) Implementação dos respetivos *device drivers*;
- 7) Teste e integração dos respetivos *device drivers* na solução definida antes;
- 8) Depuramento/correção de possíveis erros;
- 9) Testes finais e análise de resultados;
- 10) Preparação da apresentação em PPT.
- 11) Apresentação Final e demonstração na aula #16.

A apresentação PPT deve reflectir a metodologia seguida no desenvolvimento do trabalho, podendo ser a sua estrutura base definida pelas seguintes secções principais (com os devidos ajustes):

- 1) Introdução (âmbito e motivação) (1 slide max.)
- 2) Trabalhos relacionados (ou Estado da Arte, ou Enquadramento Teórico, etc.) (1-2 slides max.)
- 3) Desenvolvimento (descrição detalhada da implementação, etc) (4-6 slides)
- 4) Demonstração / Discussão dos Resultados (1-2 slides max.)
- 5) Conclusões (1 slide max.)