

PSI2662 – Projeto em Sistemas Eletrônicos Embarcados: Sensores e Atuadores

Requerimentos do projeto:

- O produto/protótipo deve ser apresentado obrigatoriamente em placas de circuito impresso. Protoboard não será aceito.
- O circuito deve ser alimentado diretamente da rede elétrica ou por bateria. Não é permitido usar fontes de tensão de laboratório, gerador de sinal, osciloscópios e multímetros ou qualquer outro equipamento que não seja diretamente ligado ao produto ou necessário ao produto.
- O produto deve conter pelo menos um sensor e um atuador.
- Algum tipo de comunicação deverá ser implementada.

Pré-projeto (2,0 pontos):

Relatório e apresentação (5 min) contendo:

- Introdução;
- Justificativa;
- Especificação do produto;
- Implementação proposta;
- Estimativa de tempo de trabalho (homem-hora);
- Divisão do trabalho;
- Estimativa de custo;
- Cronograma.

Os alunos serão julgados tanto na coerência (80%) do conteúdo apresentado quanto em sua forma (20%).

Projeto (7,0 pontos):

Relatório e apresentação (10 min) contendo:

- Introdução;
- Justificativa;
- Especificação do produto prometida vs. Alcançada;
- Implementação proposta vs. Executada;
- Estimativa de tempo de trabalho (homem-hora) proposto vs. Realizado;
- Estimativa de custo proposto vs. Real;
- Resultados;
- Demonstração do produto desenvolvido.

Os alunos serão julgados tanto na coerência (80%) do conteúdo apresentado quanto em sua forma (20%).

Caderno de engenharia (1,0 ponto):

- Ata das reuniões do grupo;
- Horas trabalhadas;
- Anotações importantes para o desenvolvimento do projeto.