

## **PSI2662 – Projeto em Sistemas Eletrônicos Embarcados: Sensores e Atuadores**

### **Requerimentos do projeto**

- 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**

Relatório e apresentação em sala de um painel 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 do conteúdo apresentado quanto em sua forma.

### **Hardware**

- O produto/protótipo deve ser apresentado obrigatoriamente em placas de circuito impresso. Protoboard não será aceito.

### **Projeto**

Relatório 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 do conteúdo apresentado quanto em sua forma.

### **Caderno de engenharia:**

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