

Faculdade Santa Maria
Projeto de Arquitetura de Computadores
Prof. João Bosco Teixeira Junior

Fase 1:

Propor um dispositivo baseado em microcontroladores PIC. esse dispositivo deverá fazer uso dos recursos de entrada e saída do microcontrolador e uso de interrupções.

Restrições:

- Estão vetados projetos de semáforos de qualquer tipo;
- Os projetos das equipes deverão ser DIFERENTES;
- Equipes de duas pessoas no máximo.

O que deve ser entregue nesta etapa:

1) Documento com os seguintes tópicos

- **A descrição do projeto:** Aqui você descreve o seu produto e o problema que ele resolve.
- **Um fluxograma básico:** Neste tópico, você vai construir um fluxograma mostrando o processo de tomada de decisão do programa que deverá executar no controlador.
- **Lista dos componentes eletrônicos necessários;**
- **O Circuito lógico:** Aqui você deve mostrar como os dispositivos de entrada e saída são conectados no controlador e a função de cada um dos dispositivos no funcionamento do projeto.

2) Apresentação (Slides): Nesta apresentação deve constar os seguintes itens

- Motivação do Projeto
 - Qual o problema que esse produto resolve?
- Operação do Produto
 - Como o usuário interagirá com o produto?
 - Qual as saídas que são geradas?
- Que recursos do controlador serão usados?
- Componentes usados

Prazo para entrega: 28/11/2012

Peso desta atividade no projeto 2,0

Perda de Prazo: -1 ponto por semana.