

PME2443 Microprocessadores e Controle Digital

Laboratório

Oferecida no 8º semestre do curso de Engenharia
Mecânica

4 turmas de 20 alunos

Laboratório: 1 crédito (2 horas aula
quinzenalmente)

Projeto e construção de dispositivo
microcontrolado

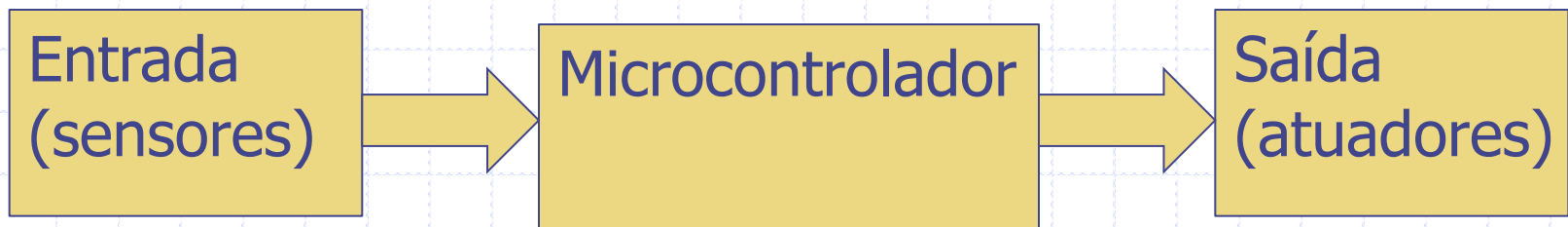
Avaliação: simulação de programa e teste do
protótipo, relatórios de projeto.

Softwares: MPLAB e GPSIM

Conteúdo (Laboratório)

Microcontrolador PIC16F628A (arquitetura, set de instruções)

Tema livre, com programação e protótipo:



Exemplos de trabalhos:

- Veículo que segue uma fonte de luz
- Frequencímetro
- Fechadura eletrônica com senha
- Portão automático

Disciplinas relacionadas

- PME2200 Mecânica B
- PME2341 Vibrações
- PME2371 Modelagem de Sistemas Mecânicos
- PME2451 Medição de Grandezas Mecânicas
- PME2472 Controle e Aplicações
- PME2443 Microprocessadores e Controle Digital

PME2451 Medição de Grandezas Mecânicas

7º Semestre

Teoria: 3 créditos

Características estáticas e dinâmicas de sensores

Introdução a análise de sinais

Laboratório: 1 crédito (2 horas aula
quinzenalmente)

Realização de experimentos em 6 bancadas

Avaliação:

1 prova

1 trabalho em grupo

Nota de laboratório