

# Bem vindo a disciplina Computação Embarcada

Disciplina do Quinto Semestre Engenharia de Computação [Insper](#)

Prof. Rafael Corsi / [rafael.corsi@insper.edu.br](mailto:rafael.corsi@insper.edu.br)

## OBJETIVOS:


Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

1. Criar softwares para microcontroladores utilizando suas especificidades;
2. Avaliar e melhorar soluções embarcadas integrando hardware/software levando em conta adequação a uma aplicação;
3. Integrar em um protótipo hardware, software básico, sistema operacional de tempo real e módulos de interfaceamento com usuários, de comunicação e de alimentação.
4. Compreender as limitações de microcontroladores e seus periféricos;
5. Buscar e analisar documentação (datasheet) e extrair informações relevantes.

## Material de Aula

- [Sobre](#)
  - Objetivos/ Softwares/ Kit de Desenvolvimento

## Projetos

- [Projeto 1](#)
  -  [Controle](#)

-  Vending Machine

## Avaliações

- [AV1-Quiz](#) / [AV1-Prática](#)
- [AV2-Quiz](#) / [AV2-Prática](#)
  - [Tela branca e outras coisinhas](#)

## APS

- [APS 1 - Musical](#)
  - [Erros comuns - feedback](#)
- [APS 2 - IHM](#)
  - [Dicas](#)
- [APS 3 - IoT](#)
  - [WINC1500](#)
- [APS 4 - Sensor](#)

## Labs

- [Introdução](#)

### LAB 6 - RTOS

- [Teoria](#)
- [Lab](#)

### LAB 5 - ADC

- [Lab](#)

### LAB 4 - TICKTACK

- [Lab](#)

- [Perguntas](#)

#### LAB 3 - PIO IRQ

- [Teoria](#)
- [Lab](#)
- [Perguntas](#)

#### LAB 2 - PIO DRIVER

- [Teoria](#)
- [Lab](#)

#### LAB 1 - DIGITAL I/O

- [Teoria](#)
- [Lab](#)
- [Perguntas](#)
- [Dicas](#)