

# Trabalho Final de OMIC

*Aplicação com Microcontrolador*

Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC

Professor: Leandro Israel Pinto

**Desenvolva** um sistema, com um tema de sua escolha, que utilize ao menos um microcontrolador. O nível de complexidade do trabalho deve ser avaliado pelo professor antes de iniciar o desenvolvimento.

**Formule** o relatório final com as seguintes seções:

1. Introdução (descrição da aplicação e objetivo do sistema);
  - a. Descrever as funcionalidades;
2. Materias, bibliotecas e outros softwares a serem utilizados;
3. Projeto do sistema de forma geral
  - a. Diagramas (de preferência UML) a fim de explicar o contexto do sistema, como hardwares utilizados, I/Os, etc.;
  - b. Diagramas (de preferência UML) a fim de explicar a arquitetura e/ou organização do código fonte. Ex. diagrama de fluxo, de classes, de sequencia, de estados.
4. Preço
  - a. Tempo estimado de desenvolvimento;
  - b. Custo do material utilizado;
5. Amostra prévia
  - a. Descrever o que será mostrado na amostra prévia do sistema.
6. Testes.
  - a. Explicar os resultados. O sistema atingiu seu objetivo com sucesso? Quais as dificuldades? Cumpriu o prazo estimado?

**Amostra prévia:** 10/10

**Prazo de Entrega/Apresentação:** 23/11

**Grupos:** de até 3 pessoas.

OBS:

- Utilizar formato PDF para envio do relatório.
- Em caso de plágio, será atribuída nota ZERO. Em casos identificados serão tomadas as medidas previstas no regimento geral da UDESC.