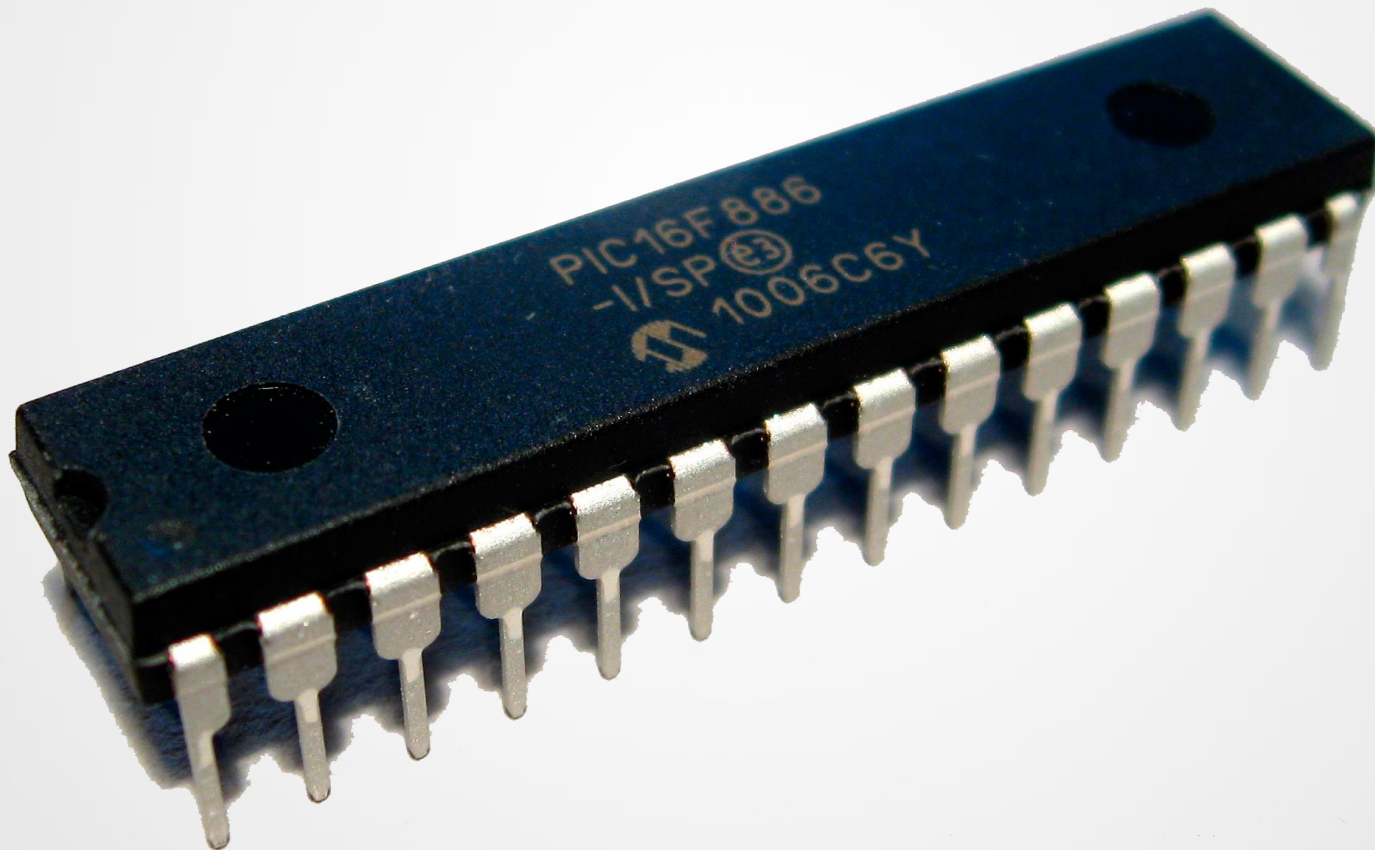


# CENTEC

INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO

Apresentação da disciplina  
Microcontroladores e Microprocessadores  
Especialização em Automação Industrial

- **Curso:** Especialização em Automação Industrial
- **Carga horária:** 30 horas/aula
- **Docente:** Prof. Esp. Flávio Murilo



## **Arquitetura**

- Von Neumann;
- Harvard;
- CISC;
- RISC.

## **Linguagem de Programação (Linguagem C)**

- Conceitos básicos;
- Sintaxe;
- Operadores;
- Ferramentas (IDEs, simuladores, compiladores e gravadores).

## **Microcontroladores**

- Características;
- Recursos;
- Aplicações;
- Modelos.

**Diagnóstica inicial:** Jogo com ferramenta Kahoot para verificação do conhecimento prévio.

**Exercícios:** A serem feitos extra sala de aula entre os encontros e entregues via e-mail.

**Atividades práticas:** Nível de acerto nos experimentos realizados em laboratório a nível de protótipo.

**Frequência:** Justificativas de faltas devem ser feitas junto à coordenação/secretaria para que seja informado ao professor.

- LUZ, Carlos Eduardo Sandrini. **Programando Microcontroladores PIC em linguagem C**. São Paulo: Jubela Livros, 2011.
- SOUZA, David José de. **Desbravando o PIC 16F628A**. São Paulo: Érica, 2007.

- Tecnólogo em Manutenção Industrial (2009 - 2012) pela Faculdade de Tecnologia do Instituto Centro de Ensino Tecnológico;
- Especialização em Automação Industrial (2012 - 2013) pela Faculdade de Tecnologia do Instituto Centro de Ensino Tecnológico.
- Especialização em Docência do Ensino Superior (2015) pela Unileão.

- **Centec - Fatec Cariri (desde 2012):**

- **Professor:**

- Técnico em Eletrotécnica
    - Técnico em Eletroeletrônica
    - Técnico em Mecânica
    - Tecnologia em Manutenção Industrial

- **Faculdade Leão Sampaio:**

- **Professor:**

- **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

- ✓ Inteligência Artificial (80h);

- ✓ Arquitetura e Organização de Computadores (80h).

- **Serviço Social**

- ✓ Serviço Social (80h);

- **Coordenador de Programa de Extensão:**

- **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

- ✓ Grupo de Estudos Robóticos e Simulação.



- **Faculdade Vale do Salgado:**

- **Professor:**

- **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

- ✓ **Inteligência Artificial (80h).**

•**E-mail:**

➤ [murilo.leal@centec.org.br](mailto:murilo.leal@centec.org.br)

•**Site:**

➤ [www.muriloleal.com.br](http://www.muriloleal.com.br)







