

# LABORATÓRIO DE MICROPROCESSADORES E INFORMÁTICA

## D106



Localização: Bloco D – 1º andar



### Cursos que utilizam:

- Engenharia de Controle e Automação
- Engenharia Elétrica
- Tecnologia em Automação Industrial

### Disciplinas atendidas:

- ET77C – Sistemas Microcontrolados
- ET77H – Sistema de Controle 2
- ET77G – Sistemas Hidráulicos
- ET7EB – Controle de Carga em Sistemas Elétricos
- ET53C – Sistemas Digitais
- ET52D – Sistemas e Eventos Discretos
- ET55D – Controle de Processos e Instrumentos

### Descrição sucinta do laboratório:

O laboratório D105 é utilizado em matérias do curso de Engenharia e Tecnologia que requeiram o uso de programas computacionais.

### Principais equipamentos disponíveis:

- Computadores;
- Gravadores de microcontroladores;
- Kits Didáticos de desenvolvimento com microcontroladores.

### Exemplos de atividades desenvolvidas no laboratório:

- Desenvolvimento de atividades a fim de permitir ao aluno planejar e organizar o processo de trabalho em Sistemas Automatizados;
- Desenvolvimento de atividades a fim de permitir ao aluno compreender os conceitos relacionados a modelagem e avaliação de sistemas de eventos discretos;
- Desenvolvimento e implementação de soluções para problemas de controle e automação utilizando microcontroladores;
- Realização de atividades a fim de desenvolver no aluno a capacidade de analisar e calcular o fluxo de carga em sistemas elétricos que incorporam equipamentos com dispositivos de Eletrônica de Potência.

**Professor responsável pelo laboratório:**

**Pedidos de manutenção:**

Guilherme Luiz Moritz E-mail: guilherme@eletrica.eng.br	Daeltlab-ct@utfpr.edu.br Mainf-ct@utfpr.edu.br Semap-ct@utfpr.edu.br
<b><u>Sugestões / críticas / comentários:</u></b> Daelt-ct@utfpr.edu.br	Versão: 2 Atualização: Setembro/2018