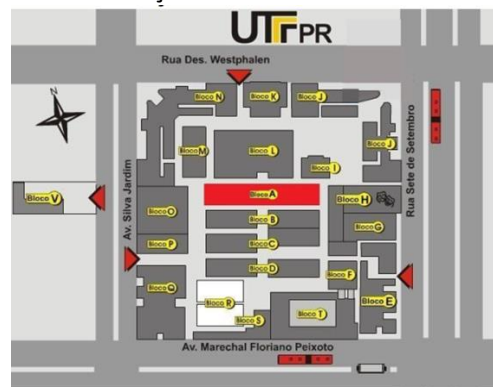


LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA E DIGITAL

A001



Localização: Bloco A – 2º Subsolo



Cursos que utilizam:

Engenharia de Controle e Automação
Engenharia Elétrica
Tecnologia em Automação Industrial

Disciplinas atendidas:

ET74C - Eletrônica 1
ET75C - Eletrônica Digital
ET76C - Eletrônica de Potência
ET52B – Eletrônica Analógica
ET52C – Eletrônica Digital
ET54A – Manutenção de Sistemas
Eletrônicos Industriais
ET55D – Controle de Processos e
Instrumentos

Descrição sucinta do laboratório:

O laboratório A001 é utilizado para atividades práticas de disciplinas da área de Eletrônica. É equipado com doze bancadas e com equipamentos para as experiências.

Principais equipamentos disponíveis:

Osciloscópios, fontes CA/CC, componentes eletrônicos, conversores de frequência, aparelho de solda, placas de ProtoBoard, décadas resistivas, geradores de função, cabos, transformadores, motores, sensores Industriais, maletas didáticas com 500 experiências e ferramentas.

Exemplos de atividades desenvolvidas no laboratório:

- Atividades em *protoboard*, com diodos, transistores, MOSFETs, amplificadores operacionais, circuitos integrados, *display* de 7 segmentos, entre outros componentes eletrônicos;
- Manuseio de osciloscópio para verificação da operação e levantamento de curvas características;
- Confeção, soldagem e dessoldagem de placas de circuito impresso;
- Montagem de conversores CC-CC (*buck*, *boost*, *buck-boost*) e retificadores;
- Calibração de equipamentos.

Professor responsável pelo laboratório:

Elisabete Nakoneczny Moraes
e-mail: elisabete@utfpr.edu.br

Pedidos de manutenção:

Daeltlab-ct@utfpr.edu.br
Semap-ct@utfpr.edu.br

Sugestões / críticas / comentários:

Daelt-ct@utfpr.edu.br

Versão: 2

Atualização: Setembro/2018