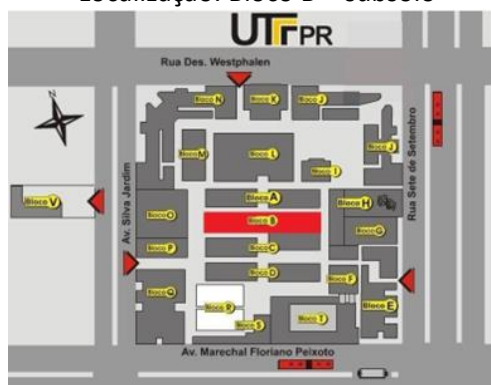


LABORATÓRIO DE CONTROLES ELETROMAGNÉTICOS E PNEUMÁTICOS

B002



Localização: Bloco B – subsolo



Cursos que utilizam:

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

Disciplinas atendidas:

- ET76F – Sistemas Eletromagnéticos
- ET76G – Sistemas Eletropneumáticos
- ET53E – Comandos em Acionamentos Industriais

Descrição sucinta do laboratório:

O laboratório B002 é dividido em três espaços: uma sala de aula teórica, uma sala com sete bancadas de acionamentos pneumáticos e uma sala com seis bancadas de acionamentos eletromagnéticos e eletropneumáticos, para a realização das atividades práticas em equipes.

Principais equipamentos disponíveis:

- Bancadas de acionamentos eletromagnéticos e eletropneumáticos (fonte CA, contadores, botoeiras, sensores, fins de curso, relés de tempo, motores monofásicos, motores trifásicos, conversores de frequência, válvulas eletropneumáticas e transformadores);
- Bancadas de acionamentos pneumáticos (cilindros, válvulas, fins de curso, conexões e mangueiras);
- Multímetros;
- Ferramentas.

Exemplos de atividades desenvolvidas no laboratório:

- Montagem de circuitos de acionamento explorando diversos tipos de partida (direta, reversa, estrela-triângulo, compensadora);
- Simulação do funcionamento de equipamentos (esteira transportadora, tonel centrifugador, portão elétrico, etc);
- Circuitação pneumática básica e pelos métodos cascata e passo-a-passo;

- Circuitação eletropneumática básica e pelos métodos cascata e passo-a-passo;
- Projetos de acionamentos de máquinas.

<u>Professor responsável pelo laboratório:</u> Daniel Balieiro Silva e-mail: balieiro@utfpr.edu.br	<u>Pedidos de manutenção:</u> Daeltlab-ct@utfpr.edu.br Semap-ct@utfpr.edu.br
<u>Sugestões / críticas / comentários:</u> Daelt-ct@utfpr.edu.br	Versão: 2 Atualização: Setembro/2018