

## Laboratório de Sistemas de Controle

Usado para aulas de Sinais e Sistemas Lineares I e II (Eng. Eletrônica e Eng. de Controle e Automação); Sistemas Realimentados, Controle Multivariável e Sistemas Não-Lineares (Eng. de Controle e Automação) . A missão do laboratório ao possibilitar o acesso dos alunos às bancadas de ensaio é criar competências nas seguintes áreas:

- Leitura e interpretação de diagramas de fluxo e documentação técnica (data sheet).
  - Startup: instalação de tubulação e cabeamento.
- Instalação e parametrização de redes de comunicação, por exemplo, profibus
  - Experimentação com atuadores pneumáticos.
- Medição e controle em malha aberta e fechada de variáveis de processo como temperatura, vazão, nível e pressão.
- Criação, adaptação e parametrização de programas de controladores lógicos programáveis ou controladores dedicados em malha fechada.
  - Utilização e aplicação de módulos de CLPs.
- Utilização de ferramentas para o desenvolvimento de sistemas de supervisão e controle de processos (SCADA - Supervisory Control And Data Acquisition).
- Análise de processos controlados, parametrização e otimização de controladores industriais.

**Coordenador do laboratório:** Marcelo Esposito

**Contato:**

Telefone: (53) 3912.1328

Email: [engesposito@gmail.com](mailto:engesposito@gmail.com)

**Localização:** Campus Porto, 4o. andar.

**Aptos a prestar serviços?** Não.