

## Laboratório de Automação Industrial

O Laboratório de Automação Industrial (LAI) da UDESC–Joinville atua na tríade pesquisa, ensino e extensão na área de automação e controle industrial. Suas atividades tipicamente envolvem alunos, professores e empresas de Joinville e região. Possuindo uma área de aproximadamente 40 m<sup>2</sup>, é capaz de atender turmas de até 16 alunos (em um total de oito computadores para os alunos e um para o instrutor). Dentre os principais equipamentos citam-se: controladores lógico-programáveis de diversos fabricantes, módulos IHM além de encoders e inversores de frequência.

### EXTENSÃO TECNOLÓGICA:

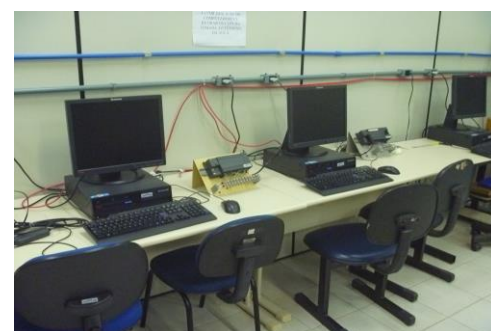
- 1) Desenvolvimento de material didático para treinamentos;
- 2) Cursos de capacitação técnica.

### ÁREAS DE ATUAÇÃO:

- 1) Automação de sistemas;
- 2) Informática industrial;
- 3) Redes industriais;
- 4) Sistemas SCADA;
- 5) Integração de sensores e atuadores;
- 6) Controle de processos.



Vista geral do laboratório



Bancadas de estudo



Planta didática de um elevador