

Laboratório de Mecatrônica (LM)

Professor Responsável: Esp. Anderson Rogério de Camargo

Área total: 120m²

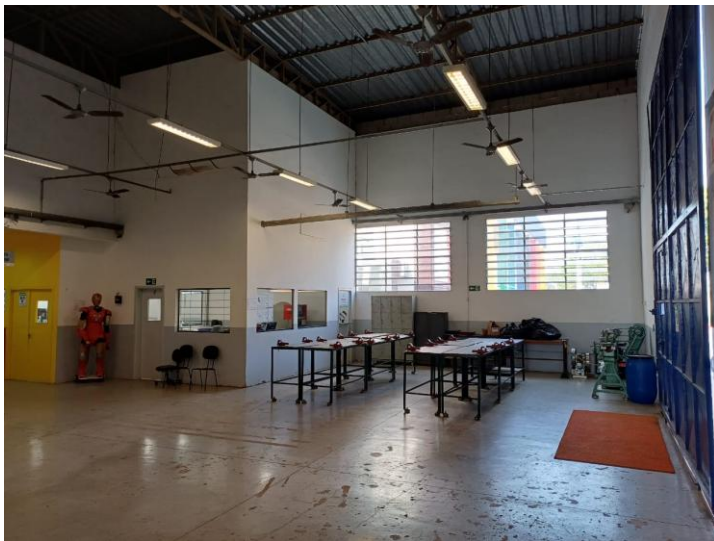
O Laboratório de Mecatrônica do Centro de Educação Tecnológica da FIEC é um espaço multidisciplinar voltado ao desenvolvimento de competências técnicas e práticas nas áreas de automação industrial, controle de processos e instrumentação, com ênfase nas aplicações voltadas à indústria química.



Equipado com sistemas didáticos modernos, o laboratório conta com:
Módulos de automação com CLPs (Controladores Lógicos Programáveis) de diferentes marcas (Siemens, Schneider, etc.);
Sensores industriais (proximidade, temperatura, pressão, nível);



Atuadores eletromecânicos e pneumáticos;
Kits de instrumentação e controle de processos;
Interfaces homem-máquina (IHM);
Softwares de programação e simulação de processos automatizados.



O ambiente é utilizado nas disciplinas que envolvem controle e automação de processos químicos, permitindo aos estudantes compreenderem na prática o funcionamento de sistemas automatizados aplicados ao controle de variáveis como vazão, pressão, temperatura e pH.



Além de possibilitar a realização de experimentos integrados com sensores e controladores, o laboratório incentiva projetos interdisciplinares e soluções voltadas à Indústria 4.0, promovendo a integração entre mecânica, eletrônica, controle e tecnologia da informação.

Esse laboratório representa um elo fundamental entre a teoria e a prática, formando profissionais aptos a atuarem com tecnologia de ponta no setor químico-industrial.

Endereço:

Av. Eng. Fábio Roberto Barnabé, 3405. Jd. Regina

CEP: 13349-003

Indaiatuba/SP

Telefone:

+55 11 (19) 3801-8688

Email:

anderson.camargo@fiec.edu.br