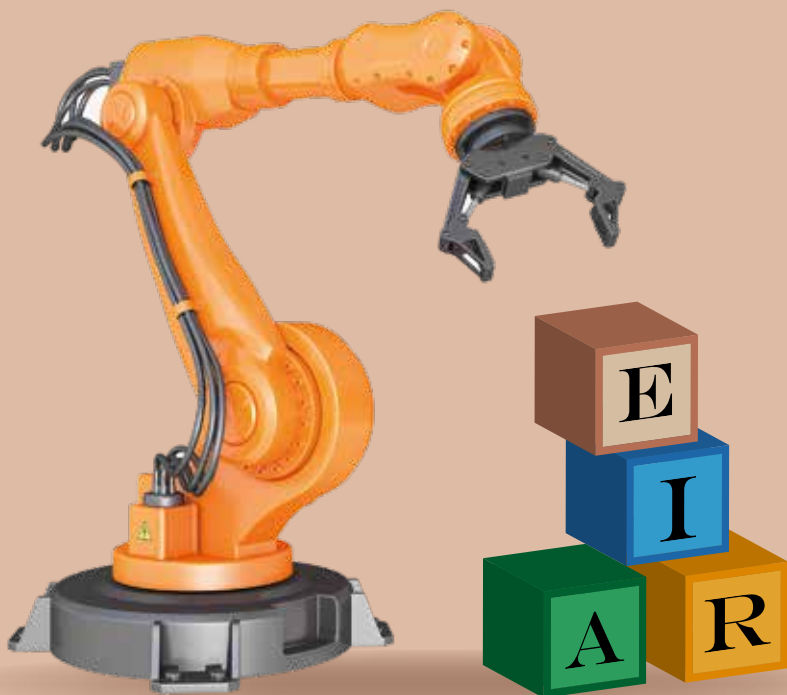




ENGENHARIA DE INSTRUMENTAÇÃO, AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA

Foto: Lívia Castro

**Curso**

Engenharia de Instrumentação,
Automação e Robótica

Número de vagas

62 (Matutino) e 63 (Noturno)

Turno de oferta

Matutino e Noturno

Carga horária total do curso

3600 horas (no mínimo)

Competências e Habilidades

- ✓ Atuar profissionalmente, integrando equipes multidisciplinares, com respeito à ética e responsabilidade socioambiental;
- ✓ Participar da especificação, implantação e modernização de sistemas de automação e

controle de processos industriais, dimensionando os elementos sensores, processadores e atuadores presentes na malha de controle;

- ✓ Desenvolver e integrar novos sensores para obter informações seguras em tempo real, necessárias ao controle de sistemas;
- ✓ Acompanhar o desenvolvimento tecnológico de softwares e hardwares para automação industrial e apresentar propostas inovadoras que ofereçam soluções eficientes aos problemas que indústrias e empresas demandem;
- ✓ Ser capaz de elaborar modelos matemáticos que representem o comportamento do sistema dinâmico real numa precisão suficiente que não comprometa as soluções a serem desenvolvidas;
- ✓ Definir qual é a estratégia mais adequada para se obter o comportamento dinâmico ótimo do sistema analisado, segundo um critério pré-estabelecido.

Mercado de Trabalho

O aluno formado na Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica é bastante requisitado pelo mercado de trabalho, devido à interdisciplinaridade do curso que lhe favorece um enriquecimento tecnológico, somado à necessidade de realizar a disciplina de estágio curricular (168 horas), por meio da inserção em empresas, órgãos ou instituições para uma vivência da realidade profissional. Os alunos da EIAR atualmente estão trabalhando em praticamente todos os setores das indústrias nacionais e internacionais.

Regulamentação

(CREA, CORECON e demais Conselhos): Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica - Processo C- 500/2011: atribuições do artigo 1º da Resolução 427/99, com o título profissional de Engenheiro (a) de Controle e Automação.

A oferta do curso de Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica possibilita o atendimento da necessidade do país em desenvolver mão de obra altamente especializada capaz de deter o conhecimento das tecnologias de ponta nas áreas de projeto, dimensionamento, configuração, análise de processos, manutenção dos sistemas de controle e automação e segurança, de modo a gerar a adequada independência para o desenvolvimento de equipamentos e sistemas de produção eficientes. As áreas específicas de conhecimento que dão origem ao nome desta modalidade de engenharia abrangem os aspectos básicos necessários a um controle industrial. Nestas três áreas, disciplinas específicas cobrem com uma visão ampla e não superficial os aspectos essenciais à formação de um profissional capaz, consoante ao praticado em cursos congêneres de outras instituições nacionais e internacionais de ensino superior.

Campus Santo André

Avenida dos Estados, 5001
Bairro Santa Terezinha
Santo André
CEP: 09210-580
(11) 4996-0001

Campus São Bernardo do Campo

Alameda da Universidade, s/nº
Bairro Anchieta
São Bernardo do Campo
CEP: 09606-045
(11) 2320-6121

