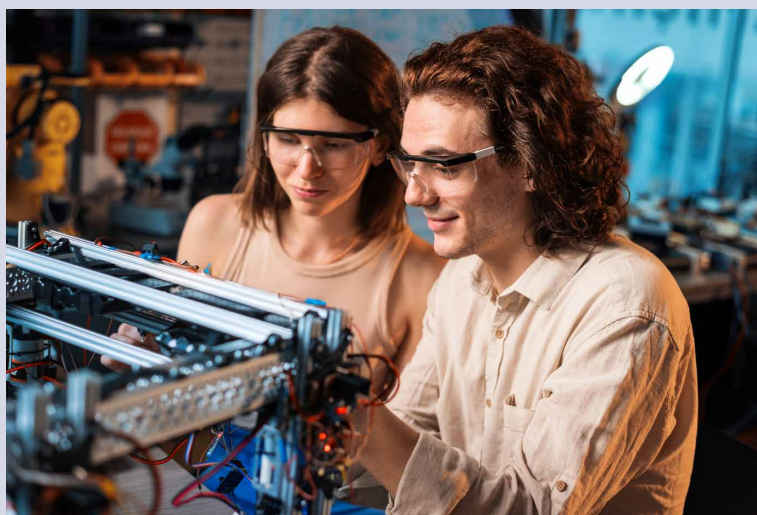


ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE

BACHARELADO **PRESENCIAL**

O Curso de Engenharia de Automação e Controle proporciona uma formação multidisciplinar nas áreas de automação industrial, mecânica de precisão, eletrônica embarcada, lógica programável, informática industrial, máquinas e dispositivos inteligentes, robótica, metrologia, controle e gestão da produção.



PERFIL **DO EGRESSO**

Profissional capacitado para entender e atuar de forma consciente propondo soluções tecnológicas inovadoras em sistemas de controle e automação.

MATRIZ CURRICULAR

3200h	Total disciplina + extensão
300h	Estágio
100h	Atividades Complementares
3600h	Total de carga horária do curso

1º SEMESTRE

CH

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA	60
QUÍMICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS	60
FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA	60
ANTROPOLOGIA TEOLÓGICA E SALESIANIDADE	60
ENGENHARIA, SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

2º SEMESTRE

CH

ÉTICA E CIDADANIA	60
CÁLCULO DIFERENCIAL	60
FÍSICA DO MOVIMENTO	60
DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	60
PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM MODELO TRIDIMENSIONAL	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

3º SEMESTRE

CH

CÁLCULO INTEGRAL	60
FÍSICA DO CORPO RÍGIDO	60
FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E CIRCUITOS	60
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	60
APLICAÇÕES SUSTENTÁVEIS EM ENGENHARIA	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

4º SEMESTRE

CH

CÁLCULO APLICADO A ENGENHARIA	60
FENÔMENOS DE TRANSPORTE	60
ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO	60
EMPREENDEDORISMO, COMUNICAÇÃO E LIDERANÇA	60
MODELAGEM DE SISTEMAS SUSTENTÁVEIS	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

5º SEMESTRE

CH

SISTEMAS DIGITAIS E MICROCONTROLADORES	60
CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS I	60
INTRODUÇÃO À TEORIA ELETROMAGNÉTICA	60
PRINCÍPIOS DE SISTEMAS DE CONTROLE	60
CONTROLE DE PROCESSOS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

6º SEMESTRE

CH

SISTEMAS LINEARES	60
CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS II	60
MECÂNICA APLICADA	60
INFORMÁTICA INDUSTRIAL	60
CONTROLE DE PROCESSOS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

7º SEMESTRE

CH

SISTEMAS DE CONTROLE REALIMENTADOS	60
SISTEMAS EMBARCADOS	60
REDES INDUSTRIAIS E SISTEMAS SUPERVISÓRIOS	60
METROLOGIA E INSTRUMENTAÇÃO	60
INTERNET DAS COISAS (IOT) E SOCIEDADE	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

8º SEMESTRE

CH

SISTEMAS DE CONTROLE DIGITAL	60
DISPOSITIVOS ROBÓTICOS	60
PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	60
MÁQUINAS ELÉTRICAS E ACIONAMENTOS	60
SISTEMAS ROBÓTICOS EM AUTOMAÇÃO	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

9º SEMESTRE

CH

SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	60
ELETRÔNICA PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	60
ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA	60
ACIONAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	60
TABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40

10º SEMESTRE

CH

TÓPICOS EM ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE	60
DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E INOVAÇÃO	60
SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO	60
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	60
TABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	40
PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO	40
ESTÁGIO	300
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	100

