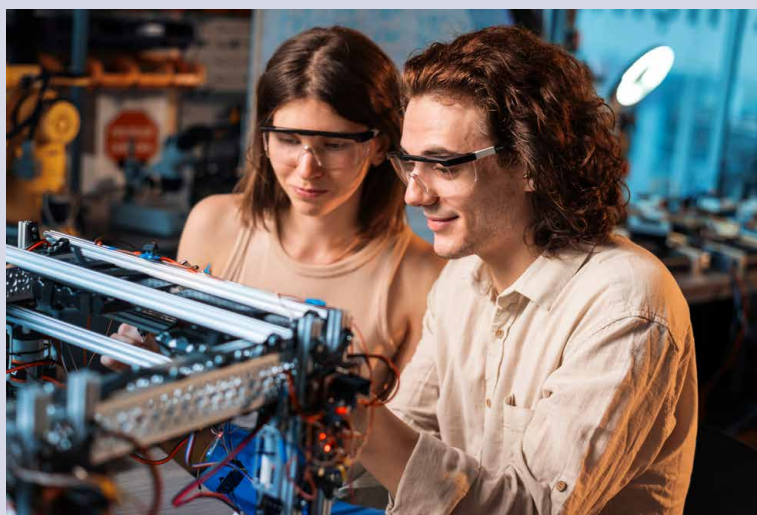


ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE

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

Disciplinas Institucionais e de Formação Geral	240
Disciplinas de Formação Específica do Curso	2480
Projeto Integrador	200
Projeto de Extensão	380
Trabalho de Conclusão de Curso	80
Estágio	300
Atividades Complementares	100
Total de horas do Curso	3780
Disciplina Optativa de Libras	80

1º SEMESTRE

CH

ANTROPOLOGIA TEOLÓGICA E SALESIANIDADE	60
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA	60
QUÍMICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS	60
FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA	60
ENGENHARIA, SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE	40
PROJETO INTEGRADOR I	20
PROJETO DE EXTENSÃO I	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 II	20
PROJETO DE EXTENSÃO II	40

3º SEMESTRE

CH

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	60
CÁLCULO INTEGRAL	60
FÍSICA DO CORPO RÍGIDO	60
FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E CIRCUITOS	60
APLICAÇÕES SUSTENTÁVEIS EM ENGENHARIA	40
PROJETO INTEGRADOR III	20
PROJETO DE EXTENSÃO III	40

4º SEMESTRE

CH

LIDERANÇA E COMUNICAÇÃO	60
CÁLCULO APLICADO À ENGENHARIA	60
FENÔMENOS DE TRANSPORTE	60
ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO	60
MODELAGEM DE SISTEMAS SUSTENTÁVEIS	40
PROJETO INTEGRADOR IV	20
PROJETO DE EXTENSÃO IV	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 V	20
PROJETO DE EXTENSÃO V	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 VI	20
PROJETO DE EXTENSÃO VI	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 VII	20
PROJETO DE EXTENSÃO VII	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 VIII	20
PROJETO DE EXTENSÃO VIII	20

9º SEMESTRE

CH

SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	60
ELETRÔNICA PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	60
ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA	60
ACIONAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	60
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	40
PROJETO INTEGRADOR IX	20
PROJETO DE EXTENSÃO IX	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
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	40
PROJETO INTEGRADOR X	20
PROJETO DE EXTENSÃO X	40
ESTÁGIO	300
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	100

