

MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (BACHARELADO)

SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	C.H.	NÚCLEO
1º	CÁLCULO I	108	BÁSICO
	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	36	BÁSICO
	DESENHO TÉCNICO	72	BÁSICO
	FÍSICA I	72	BÁSICO
	GEOMETRIA ANALÍTICA	54	BÁSICO
	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	36	ESPECÍFICO
	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	54	ESPECÍFICO
	TOTAL	432	-
2º	ÁLGEBRA LINEAR	54	BÁSICO
	CÁLCULO II	72	BÁSICO
	FÍSICA II	72	BÁSICO
	FÍSICA EXPERIMENTAL	36	BÁSICO
	HUMANIDADES 1	36	BÁSICO
	QUÍMICA TECNOLÓGICA	72	BÁSICO
	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	72	BÁSICO
	TOTAL	414	-
3º	CÁLCULO III	72	BÁSICO
	CÁLCULO NUMÉRICO	72	ESPECÍFICO
	FÍSICA III	72	BÁSICO
	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	54	PROFISSIONALIZANTE
	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	36	BÁSICO
	PRINCÍPIO DE RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	54	ESPECÍFICO
	TOTAL	360	-
4º	CIRCUITOS ELÉTRICOS PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO	108	PROFISSIONALIZANTE
	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	54	BÁSICO
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	72	BÁSICO
	SISTEMAS DE CONTROLE I	108	ESPECÍFICO
	SISTEMAS DIGITAIS	72	PROFISSIONALIZANTE
TOTAL	414	-	
5º	ANÁLISE E PROJETO ORIENTADOS A OBJETOS	54	PROFISSIONALIZANTE
	ELETRÔNICA BÁSICA	108	BÁSICO
	INFORMÁTICA INDUSTRIAL - CLP	72	ESPECÍFICO
	SISTEMAS DE CONTROLE II	108	ESPECÍFICO
	SISTEMAS MICROCONTROLADOS	54	ESPECÍFICO
TOTAL	396	-	

Carga horária total do curso: **4.042 (quatro mil, quarenta e duas) horas**

A conclusão de todos os componentes dos 1º e 2º semestres do curso, é pré-requisito para matrícula no 7º período.

Atividades complementares são pré-requisitos para o componente Trabalho de Conclusão de Curso, no 10º semestre.

SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	C.H.	NÚCLEO
6º	ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	72	ESPECÍFICO
	CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	72	ESPECÍFICO
	ELETRICIDADE INDUSTRIAL	36	ESPECÍFICO
	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO METAL-MECÂNICA	72	PROFISSIONALIZANTE
	SISTEMAS REALIMENTADOS	108	ESPECÍFICO
	TOTAL	360	-
7º	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	72	ESPECÍFICO
	COMANDO NUMÉRICO COMPUTADORIZADO	36	ESPECÍFICO
	CONTROLE MULTIVARIÁVEL	72	ESPECÍFICO
	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE BANCO DE DADOS	54	ESPECÍFICO
	GESTÃO DA QUALIDADE	36	PROFISSIONALIZANTE
	HUMANIDADES 2	36	BÁSICO
	MODELAGEM E CONTROLE DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS	72	ESPECÍFICO
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	160	-	
TOTAL	538	-	
8º	EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS	36	BÁSICO
	EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	36	ESPECÍFICO
	GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE	36	PROFISSIONALIZANTE
	INTRODUÇÃO À ROBÓTICA INDUSTRIAL	72	ESPECÍFICO
	REDES INDUSTRIAIS	72	ESPECÍFICO
	SEGURANÇA DO TRABALHO	36	PROFISSIONALIZANTE
	SISTEMA INTEGRADO DA MANUFATURA	72	PROFISSIONALIZANTE
	SISTEMAS NÃO-LINEARES	72	ESPECÍFICO
TOTAL	432	-	
9º	FUNDAMENTOS DA ECONOMIA	36	BÁSICO
	GESTÃO DE PROJETOS	36	PROFISSIONALIZANTE
	HUMANIDADES 3	36	BÁSICO
	INSTRUMENTAÇÃO EM CONTROLE	72	ESPECÍFICO
	INTRODUÇÃO A LÓGICA RECONFIGURÁVEL	36	ESPECÍFICO
	SISTEMAS INTELIGENTES	72	ESPECÍFICO
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	72	ESPECÍFICO
	TOTAL	360	-
10º	OPTATIVA	72	ESPECÍFICO
	OPTATIVA	72	ESPECÍFICO
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	72	ESPECÍFICO
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	120	-
	TOTAL	336	-