

## MATRIZ CURRICULAR DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Ingressantes a partir de 2024

Processo Seletivo de Inverno

Códigos	Carga Horária				CH oferecida de forma síncrona	DISCIPLINAS
	Semanal			TOT		
	T	E	L/P			
EFB111	4	4	0	160	160	<u>1ª Série (julho a dezembro)</u> Cálculo Diferencial e Integral I (2.o semestre) Vetores, Curvas e Superfícies (2.o semestre) Física I (2.o semestre) Desenho (2.o semestre) Algoritmos e Programação (2.o semestre) Projetos e Atividades Especiais (2.o semestre)
EFB112	4	0	0	80		
EFB208	4	0	4	160		
EFB303	0	4	0	80		
EFB404	0	4	0	80		
PAE104	0	1	1	40		
TOTAL	12	13	5	600		
EFB502	2	0	2	160		<u>2ª Série</u> Química Geral Fundamentos de Engenharia Cálculo Diferencial e Integral II Matemática Computacional Mecânica Geral Física II Estrutura de Dados e Técnicas de Programação Fundamentos de Circuitos Digitais (1º semestre) Fundamentos de Circuitos Analógicos (2º semestre) Resistência dos Materiais Fenômenos de Transporte Projetos e Atividades Especiais (anual)
EFB605	0	2	0	80		
EFB109	0	2	0	80		
EFB108	0	2	0	80		
EFB204	2	0	0	80		
EFB206	2	0	2	160		
ECM404	0	4	0	160		
ETE102	2	0	2	80		
ETE103	2	0	2	80		
ETE702	2	0	0	80		
ETE802	2	0	0	80		
PAE204A	0	0	1	40		
TOTAL	14	10	9	1160		
ECA106	0	2	2	160	160	<u>3ª Série</u> Projeto e Elementos de Máquinas Materiais de Construção Mecânica I Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos Ciências Térmicas Estatística Eletrônica Analógica Eletrônica Digital Projetos e Atividades Especiais
EMC213	0	0	2	80		
ECA401	2	0	2	160		
ECA603	0	2	0	80		
EFB803	0	2	0	80		
ETE202	2	0	2	160		
ETE203	2	0	2	160		
PAE316	0	2	2	160		
TOTAL	6	8	12	1040		
ECA409	0	0	2	80		<u>4ª Série</u> Microcontroladores e Sistemas Microcontrolados Programação Orientada a Objetos e Banco de Dados Sistemas de Controle I Instrumentação Projeto de Máquinas e Mecanismos Hidráulica e Pneumática Automação e Sistemas Industriais Processos de Fabricação e Laboratório de Manufatura Empreendedorismo e Gestão Projetos e Atividades Especiais
ECA304	0	0	2	80		
ECA414	2	0	2	160		
ECA407	0	0	2	80		
ECA513	0	0	2	80		
ECA410	0	0	2	80		
ECA408	0	0	2	80		
ECA415	2	0	2	160		
EFH113	0	2	0	80		
PAE416	0	2	2	160		
TOTAL	4	4	18	1040		
ECA416	0	0	2	80	40	<u>5ª Série</u> Sistemas de Controle II Engenharia Assistida por Computador - CAE Robótica Industrial Trabalho de Conclusão de Curso Projetos e Atividades Especiais Disciplinas Eletivas (Total de 240 h.a.)
ECA514	0	0	2	80		
ECA515	0	1	1	80		
ECA703	0	0	4	160		
PAE516	0	2	2	160		
(*)				240		
TOTAL	0	3	11	800		
ECA817	0	0	2	40		<u>(*) Eletivas</u> Fundamentos de Aprendizagem de Máquina (1.º semestre) Inteligência Artificial aplicada à Robótica e Visão Computacional (1.º semestre) Robôs Móveis Autônomos (2.º semestre) Robótica em Ambientes Virtuais (2.º semestre) Minor Program
ECA818	0	0	4	80		
ECA819	0	0	4	80		
ECA820	0	0	2	40		
MIN				240		
EFH121	4	0	0	80		<u>6ª Série (janeiro a junho)</u> Economia (1.º semestre) Acionamentos e Instalações Elétricas Industriais (1.º semestre) Direito Empresarial (1.º semestre) Higiene e Segurança do Trabalho (1.º semestre) Automação e Controle de Processos Industriais (1.º semestre) Projetos e Atividades Especiais (1.º semestre)
ECA222	0	0	4	80		
EFH117	2	0	0	40		
EFH114	2	0	0	40		
ECA517	0	0	4	80		
PAE608	0	2	2	80		
TOTAL	8	2	10	400		
ETGSUP	0	0	0	160		
LIBR01	2	0	0	40		<u>Optativas (*)</u> Língua Brasileira de Sinais - Básico (Semestral)
LIBR02	2	0	0	40		Língua Brasileira de Sinais - Avançado (Semestral) (*) O aluno de qualquer curso poderá cursar qualquer disciplina optativa, desde que seu pedido tenha sido deferido.
TOTAL GERAL	5040 Horas-aula 4200 Horas 160 Horas de Estágio Supervisionado 4360 Carga Horária Total (contabilizada em horas)				CH oferecida de forma síncrona: h-a h-relógio 240 200 5%	