

MATRIZ CURRICULAR DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**Processo Seletivo de Verão - Ingressantes a partir de 2025**

Códigos	Carga Horária				CH oferecida de forma síncrona	DISCIPLINAS
	Semanal			TOT		
	T	E	L/P			
						1ª Série
EFB105	2	2	0	160		Cálculo Diferencial e Integral I
EFB110	2	0	0	80		Vetores, Curvas e Superfícies
EFB207	2	0	2	160		Física I
EFB302	0	2	0	80		Desenho
EFB403	0	2	0	80		Algoritmos e Programação
EFB502	2	0	2	160		Química Geral
EFB605	0	2	0	80		Fundamentos de Engenharia
PAE116	0	2	2	160		Projetos e Atividades Especiais
TOTAL	8	10	6	960		
						2ª Série
EFB109	0	2	0	80		Cálculo Diferencial e Integral II
EFB108	0	2	0	80		Matemática Computacional
EFB204	2	0	0	80		Mecânica Geral
EFB206	2	0	2	160		Física II
ECM404	0	4	0	160		Estrutura de Dados e Técnicas de Programação
ETE102	2	0	2	80		Fundamentos de Circuitos Digitais (1º semestre)
ETE103	2	0	2	80		Fundamentos de Circuitos Analógicos (2º semestre)
ETE702	2	0	0	80		Resistência dos Materiais
ETE802	2	0	0	80		Fenômenos de Transporte
PAE216	0	2	2	160		Projetos e Atividades Especiais
TOTAL	12	10	8	1040		
						3ª Série
ECA106	0	2	2	160		Projeto e Elementos de Máquinas
EMC213	0	0	2	80		Materiais de Construção Mecânica I
ECA401	2	0	2	160		Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos
ECA603	0	2	0	80		Ciências Térmicas
EFB803	0	2	0	80		Estatística
ETE202	2	0	2	160		Eletrônica Analógica
ETE203	2	0	2	160		Eletrônica Digital
PAE316	0	2	2	160		Projetos e Atividades Especiais
TOTAL	6	8	12	1040		
						4ª Série
ECA409	0	0	2	80		Microcontroladores e Sistemas Microcontrolados
ECA304	0	0	2	80		Programação Orientada a Objetos e Banco de Dados
ECA414	2	0	2	160		Sistemas de Controle I
ECA407	0	0	2	80		Instrumentação
ECA513	0	0	2	80		Projeto de Máquinas e Mecanismos
ECA410	0	0	2	80		Hidráulica e Pneumática
ECA408	0	0	2	80		Automação e Sistemas Industriais
ECA415	2	0	2	160		Processos de Fabricação e Laboratório de Manufatura
EFH113	0	2	0	80		Empreendedorismo e Gestão
PAE416	0	2	2	160		Projetos e Atividades Especiais
TOTAL	4	4	18	1040		
						5ª Série
ECA416	0	0	2	80		Sistemas de Controle II
ECA514	0	0	2	80		Engenharia Assistida por Computador - CAE
ECA515	0	1	1	80		Robótica Industrial
ECA703	0	0	4	160	160	Trabalho de Conclusão de Curso
EFH116	2	0	0	80		Economia
ECA221	0	0	2	80		Acionamentos e Instalações Elétricas Industriais
EFH114	2	0	0	40	40	Higiene e Segurança do Trabalho (semestral)
EFH117	2	0	0	40	40	Direito Empresarial (semestral)
ECA510	0	0	2	80		Automação e Controle de Processos Industriais
(*)				240		Disciplinas Eletivas (Total de 240 h.a.)
TOTAL	6	1	13	960		
ETGSUP	0	0	0	160		Estágio Supervisionado Obrigatório
						(*) Eletivas
ECA817	0	0	2	40		Fundamentos de Aprendizagem de Máquina (1.º semestre)
ECA818	0	0	4	80		Inteligência Artificial aplicada à Robótica e Visão Computacional (1.º semestre)
ECA819	0	0	4	80		Robôs Móveis Autônomos (2.º semestre)
ECA820	0	0	2	40		Robótica em Ambientes Virtuais (2.º semestre)
MIN				240		Minor Program
						Obs.: O aluno poderá requerer matrícula em qualquer disciplina oferecida pelo CEUN-IMT, como disciplina eletiva para complementação da carga horária exigida, desde que tenha a aprovação do Coordenador do curso.
						Optativas (*)
LIBR01	2	0	0	40		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%