

**MATRIZ CURRICULAR DE
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 2024
Processo Seletivo de Inverno**

Códigos	Carga Horária				CH Total oferecida remotamente	DISCIPLINAS
	T	E	L/P	TOT		
1ª Série (julho a dezembro)						
EFB111	8	0	0	160	2	Cálculo Diferencial e Integral I (2.º semestre)
EFB112	4	0	0	80		Vetores, Curvas e Superfícies (2.º semestre)
EFB208	4	0	4	160		Física I (2.º semestre)
EFB303	0	4	0	80		Desenho (2.º semestre)
EFB404	0	4	0	80		Algoritmos e Programação (2.º semestre)
PAE104	0	1	1	40		Projetos e Atividades Especiais (2.º semestre)
TOTAL	16	9	5	600		
2ª Série						
EFB502	2	0	2	160	2	Química Geral
EFB604	2	2	0	160		Fundamentos de Engenharia
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
PAE204	0	1	1	40		Projetos e Atividades Especiais (1.º semestre)
TOTAL	16	11	9	1240		
3ª Série						
ECA106	0	2	2	160		8
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	8	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		160
ECA514	0	0	2	80	Engenharia Assistida por Computador - CAE	
ECA515	0	1	1	80	Robótica Industrial	
ECA703	0	0	4	160	Trabalho de Conclusão de Curso	
PAE516	0	2	2	160	Projetos e Atividades Especiais	
(*)				240	8	Disciplinas Eletivas (Total de 240 h.a.)
TOTAL	0	3	11	800		
(*) 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
6ª Série (janeiro a junho)						
EFH121	4	0	0	80	40	Economia (1.º semestre)
ECA222	0	0	4	80		Acionamentos e Instalações Elétricas Industriais (1.º semestre)
EFH117	2	0	0	40		Direito Empresarial (1.º semestre)
EFH114	2	0	0	40		Higiene e Segurança do Trabalho (1.º semestre)
ECA517	0	0	4	80		Automação e Controle de Processos Industriais (1.º semestre)
PAE608	0	2	2	80		Projetos e Atividades Especiais (1.º semestre)
TOTAL	8	2	10	400		
ETGSUP	0	0	0	160		Estágio Supervisionado Obrigatório
<p>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.</p>						
Optativas^(**)						
LIBR01	2	0	0	40		Língua Brasileira de Sinais - Básico (Semestral)
LIBR02	2	0	0	40		Língua Brasileira de Sinais - Avançado (Semestral)
<p>^(**) O aluno de qualquer curso poderá cursar qualquer disciplina optativa, desde que seu pedido tenha sido deferido.</p>						
TOTAL GERAL	5120 Horas-aula 4267 Horas 160 Horas de Estágio Supervisionado 4427 Carga Horária Total (contabilizada em horas)				Carga horária oferecida remotamente: h-a h-relógio 272 227 5%	