

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

Códigos	Carga Horária				CH Total oferecida remotamente	DISCIPLINAS	
	Semanal			TOT			
	T	E	L/P				
<u>1ª Série</u>							
EFB105	4	0	0	160	8	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	
EFB604	2	2	0	160		Fundamentos de Engenharia	
PAE116	0	2	2	160		Projetos e Atividades Especiais	
TOTAL	12	8	6	1040			
<u>2ª Série</u>							
EFB109	0	2	0	80	8	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			
<u>3ª Série</u>							
ECA106	0	2	2	160		8	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			
<u>4ª Série</u>							
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			
<u>5ª Série</u>							
ECA416	0	0	2	80		160	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	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	Higiene e Segurança do Trabalho (semestral)		
EFH117	2	0	0	40	Direito Empresarial (semestral)		
ECA510	0	0	2	80	Automação e Controle de Processos Industriais		
(*)				240	Disciplinas Eletivas (Total de 240 h.a.)		
ETGSUP	0	0	0	160	Estágio Supervisionado Obrigatório		
TOTAL	6	1	13	960			
<u>(*) Eletivas</u>							
ECA817	0	0	2	40	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.							
<u>Optativas^(*)</u>							
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	5120 Horas-aula			Carga horária oferecida remotamente:		h-a h-relógio	
	4267 Horas					272 227 5%	
	160 Horas de Estágio Supervisionado						
	4427 Carga Horária Total (contabilizada em horas)						