



## ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - DIURNO E NOTURNO (5 ANOS) - 2021

Códigos	Carga Horária				DISCIPLINAS
	Semanal			TOT	
	T	E	L/P		
1ª Série					
EFB105	4	0	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
EFB604	2	2	0	160	Fundamentos de Engenharia
PAE1CB	0	0	4	160	Projetos e Atividades Especiais I
TOTAL	12	6	8	1040	
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 (Semestral)
ETE103	2	0	2	80	Fundamentos de Circuitos Analógicos (Semestral)
ETE702	2	0	0	80	Resistência dos Materiais
ETE802	2	0	0	80	Fenômenos de Transporte
PAE2CA	0	0	4	160	Projetos e Atividades Especiais II
TOTAL	12	8	10	1040	
3ª Série					
ECA106	0	2	2	160	Projeto e Elementos de Máquinas
EMC213	0	0	2	80	Materiais de Construção Mecânica I
ECA401	4	0	0	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
PAE3CA	0	0	4	160	Projetos e Atividades Especiais III
TOTAL	8	6	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
PAE4CA	0	0	4	160	Projetos e Atividades Especiais IV
TOTAL	4	2	20	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	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	
(*) Eletivas					
ECA516	0	0	2	80	Automação da Manufatura
ECA812	0	0	2	40	Automação Predial (Semestral)
ECA813	0	0	2	80	Programação de Interfaces com Dispositivos Móveis
ECA814	0	0	2	40	Hardware e Software para Sistemas Embarcados
ECA815	0	0	2	40	Desenvolvimento de Sistemas de Controle Embarcados (Semestral)
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				5120	Horas-aula
GERAL				4266	Horas
				160	Horas de Estágio Supervisionado
				4426	Carga Horária Total (contabilizada em horas)