

Matriz Curricular – Engenharia de Controle e Automação 2022-1

Coordenadora: Profa. Me. Kelen Michela Silva Alves

Períodos	Disciplinas	Créditos	Carga Horária				
			Teórica	Prática	Extensão	Estágio	Total
I	Cidadania	3	0	0	60		60
	Introdução ao Controle e Automação	3	40	20	0		60
	Cálculo I	3	60	0	0		60
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	3	60	0	0		60
	Algoritmos e Programação	3	40	20	0		60
SOMATÓRIOS		15	200	40	60		300
II	Desenho Técnico	3	20	20	20		60
	Circuitos Elétricos I	3	40	20	0		60
	Cálculo II	3	60	0	0		60
	Algoritmos e Programação II	2	0	40	0		40
	Física I	4	40	20	20		80
SOMATÓRIOS		15	160	100	40		
III	Estatística Aplicada	3	20	20	20		60
	Eletrônica Analógica	3	40	20	0		60
	Química Geral	3	40	20	0		60
	Circuitos Elétricos II	3	40	20	0		60
	Empreendedorismo	3	0	0	60		60
SOMATÓRIOS		15	160	60	80		300
IV	Instrumentação e Metrologia	3	40	20	0		60
	Equações diferenciais	3	60	0	0		60
	Métodos Numéricos	3	60	0	0		60
	Física para Automação	3	20	20	20		60
	Engenharia dos Materiais	3	40	20	0		60
SOMATÓRIOS		15	220	60	20		300

V	Eletromagnetismo	3	40	20	0		60
	Termodinâmica	3	40	20	0		60
	Eletrônica Digital	3	20	20	20		60
	Mecânica dos Sólidos	3	40	20	0		60
	Processos Industriais e de Fabricação	3	20	20	20		60
SOMATÓRIOS		15	160	100	40		300
VI	Instalações Elétricas	3	20	20	20		60
	Economia para a Engenharia	3	20	0	40		60
	Resistência dos Materiais	3	40	20	0		60
	Controle Numérico Computadorizado	3	40	20	0		60
	Fenômenos de Transporte I - Mecânica dos fluidos	3	40	20	0		60
SOMATÓRIOS		15	120	80	60		300
VII	Hidráulica e Pneumática	3	40	20	0		60
	Microprocessadores	3	40	20	0		60
	Máquinas Elétricas e Acionamentos	3	20	20	20		60
	Processamento de Sinais	3	40	20	0		60
	Fenômenos de Transporte II – Calor e Massa	3	60	0	0		60
SOMATORIOS		15	200	80	20		300
VIII	Eletrônica de Potência	3	20	20	20		60
	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	3	20	20	20		60
	Sistemas de Supervisão e Gerenciamento	3	20	20	20		60
	Confiabilidade	3	20	20	20		60
	Controladores Lógicos Programáveis	3	40	20	0		60
SOMATORIOS		15	120	100	80		300
IX	Máquinas Térmicas	3	40	20	0		60
	Visão Computacional	3	40	20	0		60
	Controle Multivariável	3	40	20	0		60
	Controle de Sistemas Dinâmicos	3	40	20	0		60
	Redes Industriais de Comunicação	3	20	20	20		60
	Estágio Obrigatório	7	0	0	0	140	140
SOMATORIOS		22	180	100	20	140	440
X	Integração de Sistemas de Automação	3	40	20	0		60
	Gestão de Projetos e Inovação	3	40	0	20		60
	Automação da Manufatura	3	40	20	0		60
	Inteligência Artificial	3	40	20	0		60
	Robótica	3	20	20	20		60
	Estágio Obrigatório	8	0	0	0	160	160
SOMATORIOS		23	180	80	40	160	460
SOMATORIOS TOTAIS		165	1720	820	460	300	3300

CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS	2540
CARGA HORÁRIA DE PRÁTICAS DE EXTENSÃO	460
CARGA HORÁRIA DE ESTÁGIO	300
CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES	320
CARGA HORÁRIA TOTAL	3620