

Modulo		Unidades Curriculares							Carga Horária	Carga Horária
1ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA PRÉ REQUISITO PROFESSOR	Metodologia Científica e Tecnológica ECA: 06	Desenho Técnico ECA: 05	Fundamentos de Química	Elementos de Física (Física Mecânica) ECA: 07	Pré-Cálculo (Nivelamento) ECA: 04	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	CaVi (Carreira & vida) ECA: 03	255	330
		30	15	30	30	60	30	60	75	
		0	15	30	30	0				
2ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Ética e Responsabilidade Social ECA: 21	Princípios de Eletricidade e Eletrônica ECA: 10	Cálculo I (Cálculo diferencial) ECA: 11	Geometria Analítica e Álgebra Linear ECA: 14	Programação I (Algoritmos e Lógica de Programação) ECA: 09		UCE I (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 13	240	360
		30	30	60	60	30		30	120	
		0	30	0	0	30				
3ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Gestão da Qualidade e Produtividade ECA: 12	Circuitos Elétricos I (CC) ECA: 15	Simulação e Prototipagem 3D ECA: 27	Cálculo II (Cálculo Integral) ECA: 25	Programação II ECA: 28		UCE II (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 19	240	390
		60	30	30	60	30		30	150	
		0	30	30	0	30		60		
4ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Segurança do Trabalho ECA: 61	Circuitos Elétricos II (CA) ECA: 33	Eletrônica Digital ECA: 20	Cálculo III (Cálculo de múltiplas variáveis) ECA: 31			UCE III (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 25	210	330
		60	30	30	60			30	120	
		0	PR: ECA 15	30	PR: ECA 25			60		
5ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Ciências do Ambiente e Sustentabilidade ECA: 54	Eletrônica Analógica I ECA: 29	Ciências dos Materiais (Resistência dos materiais / Mecânica dos sólidos) ECA: 34	Cálculo IV (Equações diferenciais e ordinárias) ECA: 35	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos ECA: 52		UCE IV (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 32	210	360
		30	30	30	60	30		30	150	
		0	PR: ECA 33	30	PR: ECA 31	30		60		
6ª	CH TEÓRICA		Conversão de Energia e Máquinas Elétricas ECA: 43	Eletrônica Analógica II ECA: 42	Fenômeno de Transportes ECA: 24	Estatística e Probabilidade ECA: 18	Cálculo Numérico ECA: 51	UCE V (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 37	225	330
			30	15	60	30	60	30	105	
			30	15	0	0	0	60		
7ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Gestão da Qualidade ECA: 60	Automatização Elétrica ECA: 43	Eletrônica de Potência ECA: 46	Análise de Sistemas Lineares Observabilidade de estados ECA: 47	Informática Industrial (CC, SCADA) ECA: 49	Robótica ECA: 60	Optativa I ECA: 38	240	360
		30	30	30	60	30	30	30	120	
		0	PR: ECA 43	PR: ECA 42	PR: ECA 42	PR: ECA 49	PR: ECA 28, COR: 45	0		
8ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Gestão de Projetos ECA: 22	Sistemas Digitais Microcontrolados ECA: 36	Modelagem de sistemas dinâmicos ECA: 45	Informática Industrial II ECA: 56	Tecnologias e Protocolos IOT ECA: 60		Optativa II ECA: 38	210	300
		30	30	30	30	60		30	90	
		0	PR: ECA 30, 26, 20	30	PR: ECA 47	PR: ECA 28, COR: 36		-		
9ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Gestão Estratégica de Pessoas ECA: 55	Instalações Elétricas ECA: 53	Estágio Curricular Obrigatório ECA: 63	Teoria do Controle Moderno I ECA: 48	Instrumentação Industrial ECA: 41	Introdução a BigData e Computação em Nuvem ECA: 58	Projeto Final de Curso I ECA: 62	500	560
		60	30	200	60	60	30	60	60	
		0	PR: ECA 33, 53		30	0	PR: ECA 36	PR: ECA 56	-	
10ª	CH TEÓRICA CH PRÁTICA	Economia ECA: 44	Administração e Empreendedorismo ECA: 48	Teoria do Controle Moderno II ECA: 48	Introdução a Inteligência Artificial e Machine Learning ECA: 57	Projeto de Automação Industrial ECA: 49	Projeto Final de Curso II ECA: 62		225	330
		30	30	45	30	30	60		105	
		0	30	15	PR: ECA 48	PR: ECA 56	PR: ECA 27, 28, 53, 50, 36, 41, 48	PR: ECA 62		
1ª ao 10ª		Atividades Complementares							100	3750
Total										

Observação:
A oferta dos módulos são semestrais.
A carga horária CH - está distribuída em 60 minutos (Hora-relógio).
De acordo com as DCNS (mínimo de 3600 horas)

Legenda	Carga-horária
Básica	540
Específico	1560
Profissional	870
Optativa	60
Extensão	420
Estágio	200
Atividades Complementares	100
TOTAL	3750

Teórica
Teórico-Prática
Requisito
Pré-requisito - PR