

MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO								
Módulo	Unidades Curriculares						Carga Horária	
1º	Introdução à Engenharia de Controle e Automação ECA: 01 CH: 30 Teórica	Fundamentos de Química ECA: 02 CH: 60 (15+15) Teórico-Prática	CaVi (Carreira & vida) ECA: 03 CH: 90 (30+60) Teórico-Prática	Pré-Cálculo (Nivelamento) ECA: 04 CH: 30 Teórica	Desenho Técnico ECA: 05 CH: 30 (15+15) Teórico-Prática	Metodologia Científica e Tecnológica ECA: 06 CH: 30 Teórica	Elementos de Física ECA: 07 CH: 30 (15+15) Teórico-Prática	270
	Prof. Renato Figueiredo de Assis	Prof. Ana Luiza Machado Silveira	Prof. Fernanda Aparecida da Mata Abreu	Prof. Natália Trindade de Souza	Prof. Dalson Ribeiro Lage	Prof. Fernanda Aparecida da Mata Abreu	Prof. Dalson Ribeiro Lage	
2º	Administração e Empreendedorismo ECA: 08 CH: 60 Teórica	Programação I ECA: 09 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Princípios de Eletricidade e Eletrônica ECA: 10 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Cálculo I ECA: 11 CH: 60 Teórica	Gestão da Qualidade e Produtividade ECA: 12 CH: 60 Teórica	UCE I (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 13 CH: 90 (30+60) Teórico-Prática		390
	Prof. Luciano Cardoso de Melo	Prof. Sandra Alves de Menezes Cardoso	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Natália Trindade de Souza	Prof. Flávia Komatsusaki	Prof. Sueli Chaves Andrade		
3º	Geometria Analítica e Álgebra Linear ECA: 14 CH: 60 Teórica	Circuitos Elétricos I ECA: 15 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Fundamentos de Mecânica ECA: 16 CH: 60 Teórica	Algoritmos e Lógica de Programação ECA: 17 CH: 60 Teórica	Estatística e Probabilidade ECA: 18 CH: 30 Teórica	UCE II (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 19 CH: 90 (30+60) Teórico-Prática		360
	Prof. Natália Trindade de Souza	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Dalson Ribeiro Lage	Prof. Sandra Alves de Menezes Cardoso	Prof. Flávia Komatsusaki	Prof. Dalson Ribeiro Lage		
4º	Eletrônica Digital ECA: 20 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Ética e Responsabilidade Social ECA: 21 CH: 30 Teórica	Gestão de Projetos ECA: 22 CH: 30 Teórica	Cálculo II ECA: 23 CH: 60 Teórica	Fenômeno de Transportes ECA: 24 CH: 30 Teórica	UCE III (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 25 CH: 90 (30+60) Teórico-Prática	Optativa I ECA: 26 CH: 40 Teórica	340
	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Fernanda Aparecida da Mata Abreu	Prof. Dalson Ribeiro Lage	PR: ECA: 11 Prof. Natália Trindade de Souza	Prof. Dalson Ribeiro Lage	Prof. Dalson Ribeiro Lage	Prof. Renato Figueiredo de Assis	
5º	Simulação e Prototipagem 3D ECA: 27 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Programação II ECA: 28 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Eletrônica Analógica I ECA: 29 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Equações Diferenciais ECA: 30 CH: 60 Teórica	Cálculo III ECA: 31 CH: 60 Teórica	UCE IV (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 32 CH: 90 (30+60) Teórico-Prática		390
	PR: ECA: 17 Prof. Guilherme Peixoto Andrade	PR: ECA: 09 Prof. Sandra Alves de Menezes Cardoso	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Natália Trindade de Souza	PR: ECA: 23 Prof. Natália Trindade de Souza	Prof. Dalson Ribeiro Lage		
6º	Circuitos Elétricos II ECA: 33 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Fundamentos de Ciências dos Materiais ECA: 34 CH: 30 Teórica	Cálculo IV ECA: 35 CH: 60 Teórica	Sistemas Digitais Microcontrolados ECA: 36 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	UCE V (Unidade Curricular de Extensão) ECA: 37 CH: 90 (30+60) Teórico-Prática	Optativa II ECA: 38 CH: 40 Teórica		340
	PR: ECA: 15 Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	PR: ECA: 31 Prof. Natália Trindade de Souza	PR: ECA: 09: 17: 28 Guilherme Augusto Mendes Pereira	Prof. Dalson Ribeiro Lage	Prof. Fernanda Aparecida da Mata Abreu		
7º	Máquinas e Instalações Elétricas ECA: 39 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Resistências dos Materiais I ECA: 40 CH: 30 Teórica	Instrumentação Industrial ECA: 41 CH: 60 Teórica	Eletrônica Analógica II ECA: 42 CH: 30 (15+15) Teórico-Prática	Elementos de Máquinas Aplicado à Engenharia ECA: 43 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Economia ECA: 44 CH: 30 Teórica		270
	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Dalson Ribeiro Lage	PR: ECA: 36 Prof. Guilherme Peixoto Andrade	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Dalson Ribeiro Lage	Prof. Luciano Cardoso de Melo		
8º	Análise de Sinais e Sistemas Lineares ECA: 45 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Eletrônica de Potência ECA: 46 CH: 60 Teórica	Informática Industrial I (CLP /SCADA) ECA: 47 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Teoria do Controle Moderno ECA: 48 CH: 60 Teórica	Projeto de Automação Industrial ECA: 49 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Robótica ECA: 50 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática		360
	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Guilherme Peixoto Andrade	Prof. Guilherme Peixoto Andrade	PR: ECA: 09: 27: 28: 49 Prof. Guilherme Peixoto Andrade	PR: ECA: 09: 28: 36: 37: 45 Guilherme Augusto Mendes Pereira		
9º	Cálculo Numérico ECA: 51 CH: 60 Teórica	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos ECA: 52 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Acionamentos Elétricos ECA: 53 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Ciências do Ambiente e Sustentabilidade ECA: 54 CH: 30 Teórica	Gestão Estratégica de Pessoas ECA: 55 CH: 60 Teórica	Informática Industrial II ECA: 56 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática		330
	PR: ECA: 09: 11: 23: 28: 31: 35 Prof. Natália Trindade de Souza	PR: ECA: 49 Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	PR: ECA: 20 Prof. Michael Moacir Arantes Gonçalves	Prof. Guilherme Peixoto Andrade	Prof. Luciano Cardoso de Melo	PR: ECA: 47 Prof. Sandra Alves de Menezes Cardoso		
10º	Introdução à Inteligência Artificial e Machine Learning ECA: 57 CH: 60 (30+30) Teórico-Prática	Introdução a BigData e Computação em Nuvem ECA: 58 CH: 30 Teórica	Gestão da Manutenção ECA: 59 CH: 30 Teórica	Tecnologias e Protocolos IIOT ECA: 60 CH: 60 Teórica	Segurança do Trabalho ECA: 61 CH: 60 Teórica	Projeto Final de Curso ECA: 62 CH: 30 Teórica	Estágio Curricular Obrigatório	500
	PR: ECA: 17 Prof. Guilherme Peixoto Andrade	PR: ECA: 17 Prof. Sandra Alves de Menezes Cardoso	PR: ECA: 16: 39; Prof. Dalson Ribeiro Lage	PR: ECA: 09: 28: 36: 41 Prof. Guilherme Peixoto Andrade	- Prof. Ana Luiza Machado Silveira	- Prof. Dalson Ribeiro Lage		
1º ao 10º	Atividades Complementares CH: 100							100
							Total	3650

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	690
Específico	1140
Profissional	870
Optativa	80
Extensão	540

Tipo	
Teórica	
Teórico-Prática	
Requisito	
Pré-requisito - PR	