

8. MATRIZ CURRICULAR

Semestre	Componente Curricular	Horas-relógio	Horas-aula	Ch-EaD	Períodos semanais	Pré-requisitos
	Núcleo de formação geral					
1º	Informática Instrumental	30	36	0	2	
	Algoritmos e Programação	30	36	0	2	
	Matemática Instrumental	30	36	0	2	
	Núcleo profissional					
	Introdução à Automação	60	72	30	4	
	Eletricidade I	90	108	30	6	
	Práticas de Eletricidade	30	36	0	2	
	Metrologia e Elementos de Máquinas	30	36	0	2	
TOTAL DE CARGA-HORÁRIA DO 1º SEMESTRE		300	360	60	20	
Semestre	Núcleo profissional	Horas-relógio	Horas-aula	Ch-EaD	Períodos semanais	Pré-requisitos
2º	Eletricidade II	60	72	0	4	Eletricidade I
	Eletrônica Industrial	90	108	30	6	Eletricidade I
	Máquinas e Acionamentos Elétricos I	60	72	0	4	Eletricidade I
	Programação Aplicada à Automação	60	72	0	4	Algoritmos e Programação
	Saúde, Meio Ambiente e Segurança no Trabalho	30	36	25	2	
TOTAL DE CARGA-HORÁRIA DO 2º SEMESTRE		300	360	55	20	
Semestre	Núcleo profissional	Horas-relógio	Horas-aula	Ch-EaD	Períodos semanais	Pré-requisitos
3º	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	60	72	0	4	
	Comunicação Industrial	60	72	30	4	Programação Aplicada à Automação
	Máquinas e Acionamentos Elétricos II	30	36	0	2	Eletricidade II
	Microcontroladores	60	72	0	4	Programação Aplicada à Automação
	Montagem de Painéis Elétricos	30	36	0	2	Eletricidade II
	Projeto Integrador I	60	72	30	4	Programação Aplicada à Automação
TOTAL DE CARGA-HORÁRIA DO 3º SEMESTRE		300	360	60	20	

Semestre	Núcleo profissional	Horas-relógio	Horas-aula	Ch-EaD	Períodos semanais	Pré-requisitos
4º	Automação Aplicada	60	72	30	4	
	Controladores Lógicos Programáveis	60	72	0	4	Programação Aplicada à Automação
	Desenho Assistido por Computador	30	36	0	2	
	Projeto Integrador II	90	108	30	6	Programação Aplicada a Automação
	Sistemas Supervisórios e IHM	60	72	0	4	Comunicação Industrial
TOTAL DE CARGA-HORÁRIA DO 4º SEMESTRE		300	360	60	20	
TOTAL DE CARGA-HORÁRIA DO CURSO		1200	1440	235		
Percentual (%)			80,4%	19,6%		

Quadro Síntese da Matriz Curricular			
		Horas-relógio	Horas-aula
1º SEMESTRE	Núcleo de formação geral	90	108
	Núcleo profissional	210	252
Carga horária total		300	360
2º SEMESTRE	Núcleo de formação geral	0	0
	Núcleo profissional	300	360
Carga horária total		300	360
3º SEMESTRE	Núcleo de formação geral	0	0
	Núcleo profissional	300	360
Carga horária total		300	360
4º SEMESTRE	Núcleo de formação geral	0	0
	Núcleo profissional	300	360
Carga horária total		300	360
TOTAL GERAL DO CURSO		1200	1440

8.1. Prática Profissional

A prática profissional é obrigatória aos estudantes de todos os cursos do IFRS e consiste em condição essencial para o direito ao diploma ou certificado de conclusão de curso. Conforme a Organização Didática do IFRS, a prática profissional deverá constituir-se como um procedimento didático-pedagógico que articula os saberes apreendidos nas atividades educativas formais, específicos de cada área de formação e dos diferentes níveis de ensino, com os saberes do mundo do trabalho, de modo que promova o aperfeiçoamento