

CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

1ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Matemática Aplicada	62	8	70	
À Automação e Suas Aplicações*	62	8	70	
Fundamentos de Sistemas Computacionais	62	8	70	
Bem-Estar, Tecnologia e Planejamento de Carreira	62	8	70	
Subtotal	248	32	280	

2ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Física Mecânica	62	8	70	
Expressão Gráfica Industrial I	62	8	70	
Eletrônica Básica*	62	8	70	
Cálculo I	62	8	70	
Subtotal	248	32	280	

3ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Cálculo II	62	8	70	Cálculo I
Física Elétrica e Ondas	62	8	70	
Ciência e Tecnologia dos Materiais	62	8	70	
Programação de Computadores I	62	8	70	



Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Expressão gráfica industrial II*	62	8	70	Expressão Gráfica Industrial I
Comunicação científica	62	8	70	
Subtotal	372	48	420	

4ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Fenômenos de transporte	62	8	70	Física Mecânica
Circuitos elétricos I	62	8	70	Eletrônica Básica
Resistência dos materiais	62	8	70	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Programação de Computadores II	62	8	70	Programação de Computadores I
Cultura, cidadania e ética	62	8	40	
Subtotal	310	40	350	

5ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Acionamentos hidráulicos e pneumáticos	62	8	70	
Circuitos digitais I	62	8	70	Eletrônica Básica
Circuitos elétricos II	62	8	70	Circuitos elétricos I
Redes Industriais**	70	0	70	
Elementos de máquinas	62	8	70	
Desenvolvimento Regional	62	8	70	
Subtotal	380	40	420	

6ª FASE



Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Circuitos digitais II	62	8	70	Circuitos digitais I
Microcontroladores	62	8	70	
Mecanismos e sistemas mecânicos	62	8	70	Elementos de máquinas
Processos em engenharia e fabricação**	70	0	70	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Criatividade, inovação e empreendedorismo	62	8	70	
Cálculo III	62	8	70	Cálculo II
Subtotal	380	40	420	

7ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Eletricidade industrial*	62	8	70	Circuitos elétricos II
Sistemas de Controle I	62	8	70	Circuitos digitais II
Controlador Lógico Programável	62	8	70	Microcontroladores Circuitos digitais II
Engenharia na Indústria 4.0	62	8	70	
Sistema supervisório*	62	8	70	Circuitos digitais II
Instrumentação de controle*	62	8	70	
Subtotal	372	48	420	

8ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Instalações Elétricas Industriais	62	8	70	Circuitos elétricos II
Sistemas de Controle II*	62	8	70	Sistemas de Controle I Cálculo III
Automação Industrial*	62	8	70	Controlador Lógico Programável



Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
				Instrumentação de controle
Banco de Dados para Automação*	62	8	70	Programação de Computadores II
Energias Renováveis	62	8	70	Circuitos elétricos II
Projeto Extensionista	0	35	35	
Subtotal	310	75	385	

9ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Trabalho de Conclusão de Curso I	62	8	70	Todas as disciplinas até a 8ª fase
Robótica*	62	8	70	Controlador Lógico Programável Sistema supervisório
Inteligência Artificial*	62	8	70	Programação de Computadores II
Fundamentos de Engenharia de Software	62	8	70	Banco de Dados para Automação
Processamento de Imagem*	62	8	70	Banco de Dados para Automação
Subtotal	310	40	350	

10ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Trabalho de Conclusão de Curso II	140	0	140	Trabalho de Conclusão de Curso I
Estágio Supervisionado Obrigatório	210	0	210	Trabalho de Conclusão de Curso I
Subtotal	350	0	350	

ATIVIDADES COMPLEMENTARES



Disciplinas	Carga Horária (CH)			
	Ensino	Pesquisa	Extensão	Total
Atividades Complementares	120	30	30	180

TOTAL CARGA HORÁRIA	3855
----------------------------	-------------

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Libras	62	8	70	
Domótica	62	8	70	

* Disciplina híbrida, com 16 encontros presenciais.

** Disciplina ofertada na modalidade a distância.

