

6.3.1. Matriz Curricular:

Matriz Curricular						
1º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Total	Créditos
Introdução à Engenharia de Controle e Automação	E	Não há	21 h	9 h	30 h	2
Cálculo I	B	Não há	63 h	27 h	90 h	6
Desenho Técnico	B	Não há	21 h	9 h	30 h	2
Comunicação e Expressão	B	Não há	21 h	9 h	30 h	2
Desenvolvimento de Software I	B	Não há	42 h	18 h	60 h	4
Química Geral e Experimental	B	Não há	42 h	18 h	60 h	4
Introdução à Administração	B	Não há	21 h	9 h	30 h	2
Total do período:			231 h	99 h	330 h	22
2º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Total	Créditos
Física Geral I	B	Não há	54 h	6 h	60 h	4
Cálculo II	B	Cálculo I	81 h	9 h	90 h	6
Geometria Analítica	B	Não há	54 h	6 h	60 h	4
Sistemas Digitais I	P	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Ciências do Ambiente	B	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Desenvolvimento de Software II	P	Desenvolvimento de Software I	54 h	6 h	60 h	4
Sociologia e Cidadania	B	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Práticas de Laboratório	P	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Total do período:			351 h	39 h	390 h	26
3º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	ChH a distância	Total	Créditos
Física Geral II	B	Física Geral I	54 h	6 h	60 h	4
Cálculo III	B	Cálculo II	81 h	9 h	90 h	6
Álgebra Linear	B	Geometria Analítica	54 h	6 h	60 h	4
Sistemas Digitais II	P	Sistemas Digitais I	54 h	6 h	60 h	4
Circuitos Elétricos I	P	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Ciência dos Materiais	E	Não há	27 h	3 h	30 h	2

Projeto Integrador de Extensão I	Extensão	Não há	90 h	-	90 h	6
Total do período:			387 h	33 h	420 h	28
4º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Total	Créditos
Física Geral III	B	Física Geral II	81 h	9 h	90 h	6
Probabilidade e Estatística	B	Cálculo I	54 h	6 h	60 h	4
Cálculo Numérico	P	Álgebra Linear	54 h	6 h	60 h	4
Ética e Legislação Profissional	B	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Circuitos Elétricos II	P	Circuitos Elétricos I	54 h	6 h	60 h	4
Processos de Fabricação	E	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Projeto Integrador de Extensão II	Extensão	Não há	90 h	-	90 h	6
Total do período:			387 h	33 h	420 h	28
5º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Total	Créditos
Fenômenos de Transporte	B	Física Geral II	54 h	6 h	60 h	4
Análise de Sinais e Sistemas	P	Cálculo II	54 h	6 h	60 h	4
Modelagem de Sistemas Dinâmicos	E	Cálculo III, Física Geral III	54 h	6 h	60 h	4
Fundamentos de Dispositivos Eletrônicos	P	Circuitos Elétricos I	27 h	3 h	30 h	2
Máquinas Elétricas	P	Circuitos Elétricos II	27 h	3 h	30 h	2
Economia da Engenharia	B	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Arquitetura de Computadores	P	Não há	54 h	6 h	60 h	4
Projeto Integrador de Extensão III	Extensão	Não há	120 h	-	120 h	8
Total do período:			417 h	33 h	450 h	30
6º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Total	Créditos
Mecânica dos Sólidos	B	Cálculo II, Física Geral I	54 h	6 h	60 h	4
Empreendedorismo	B	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Controle Automático	E	Análise de Sinais e Sistemas, Modelagem de Sistemas Dinâmicos	81 h	9 h	90 h	6
Sistemas Microcontrolados	E	Sistemas Digitais II, Desenvolvimento de Software II	54 h	6 h	60 h	4
Eletrônica Analógica	P	Fundamentos de Dispositivos Eletrônicos	81 h	9 h	90 h	6
Fundamentos de Redes para Automação	E	Não há	27 h	3 h	30 h	2
Projeto Integrador de Extensão IV	Extensão	Não há	120 h	-	120 h	8

<i>Total do período:</i>			444 h	36 h	480 h	32
7º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Total	Créditos
Fundamentos de Robótica	E	<i>Álgebra Linear, Desenvolvimento de Software II</i>	54 h	6 h	60 h	4
Instrumentação Industrial	P	<i>Eletrônica Analógica</i>	54 h	6 h	60 h	4
Controle Digital	E	<i>Controle Automático</i>	54 h	6 h	60 h	4
Introdução ao Aprendizado de Máquina	E	<i>Desenvolvimento de Software II, Cálculo I</i>	54 h	6 h	60 h	4
Eletrônica de Potência	P	<i>Eletrônica Analógica, Controle Automático</i>	54 h	6 h	60 h	4
Optativa I	E	-	54 h	6 h	60 h	4
Optativa II	E	-	27 h	3 h	30 h	2
<i>Total do período:</i>			351 h	39 h	390 h	26
8º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Créditos	Total
Metodologia da Pesquisa	B	<i>Não há</i>	27 h	3 h	30 h	2
Programação de CLP	E	<i>Sistemas Digitais I</i>	54 h	6 h	60 h	4
Controle de Processos	E	<i>Controle Automático</i>	54 h	6 h	60 h	4
Acionamentos Elétricos	P	<i>Máquinas Elétricas</i>	54 h	6 h	60 h	4
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	E	<i>Fenômenos de Transporte</i>	54 h	6 h	60 h	4
Manufatura Integrada	E	<i>Não há</i>	27 h	3 h	30 h	2
Optativa III	E	-	54 h	6 h	60 h	4
Optativa IV	E	-	27 h	3 h	30 h	2
<i>Total do período:</i>			351 h	39 h	390 h	26
9º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Créditos	Total
Trabalho de Conclusão de Curso I	E	<i>Metodologia da Pesquisa</i>	6 h	24 h	30 h	2
Sistemas Supervisórios	P	<i>Programação de CLP</i>	27 h	3 h	30 h	2
Segurança do Trabalho	P	<i>Não há</i>	27 h	3 h	30 h	2
Optativa V	E	-	54 h	6 h	60 h	4
Optativa VI	E	-	27 h	3 h	30 h	2
<i>Total do período:</i>			141 h	39 h	180 h	12
10º Período						
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito	CH presencial	CH a distância	Créditos	Total

Trabalho de Conclusão de Curso II	E	<i>Trabalho de Conclusão de Curso I</i>	6 h	24 h	30 h	2
Trabalho de Conclusão de Estágio Supervisionado	P	<i>60% dos créditos concluídos</i>	6 h	24 h	30 h	2
Optativa VII	E	-	54 h	6 h	60 h	4
<i>Total do período:</i>			66 h	54 h	120 h	8
Estágio Supervisionado						300 h
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais						210 h
Atividades de Extensão						420 h
Carga horária total a distância: 444 h		Carga horária total presencial: 2.706 h				
Carga Horária Total Obrigatória: 4.080 h						

Núcleos: Básico (B), Profissional (P), Específico (E).