

## Matriz Curricular

PRIMEIRO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré - requisitos
		Teoria	Prática	Total		
ECA 01	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	15		15	1	-
LET 01	Metodologia Científica	30		30	2	-
FSC 01	Física Geral I	60		60	4	-
FSC 1E	Física Experimental I		30	30	2	-
MTM 07	Cálculo I	90		90	6	-
MTM 04	Geometria Analítica	60		60	4	-
INF 01	Informática para a Engenharia	30	30	60	4	-
DET 01	Desenho Técnico	30	30	60	4	-
TOTAL SEMESTRE		315	90	405	27	

SEGUNDO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré - requisitos
		Teoria	Prática	Total		

FSC 02	Física Geral II	60		60	4	FSC 01
FSC 2E	Física Experimental II		30	30	2	FSC 01
MTM 02	Cálculo II	60		60	4	MTM 01
MTM 05	Álgebra Linear	60		60	4	MTM 04
QMC 01	Química Tecnológica Geral	60		60	4	-
QMC 1E	Química Tecnológica Geral Experimental		30	30	2	-
ELT 01	Sistemas Digitais	60		60	4	-
ELT 1E	Sistemas Digitais Experimental		30	30	2	-
TOTAL SEMESTRE		300	90	390	26	

TERCEIRO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré - requisitos
		Teoria	Prática	Total		
FSC 03	Física Geral III	60		60	4	FSC 01
FSC 3E	Física Experimental III		30	30	2	FSC 01
MTM 03	Cálculo III	90		90	6	MTM 02
ELT 02	Microcontroladores	60		60	4	ELT 01 INF 01
ELT 2E	Microcontroladores Experimental		30	30	2	ELT 01 INF 01
INF 02	Probabilidade e Estatística	45		45	3	MTM 07
MEC 02	Mecânica dos Sólidos	60		60	4	FSC 01

TOTAL SEMESTRE	315	60	375	25	
----------------	-----	----	-----	----	--

QUARTO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré - requisitos
		Teoria	Prática	Total		
ELT 03	Circuitos elétricos	60		60	4	FSC 03 MTM 03
ELT 3E	Circuitos Elétricos Experimental		30	30	2	FSC 03 MTM 03
MET 01	Metrologia	30	30	60	4	-
INF 07	Algoritmos e Estrutura da Informação	30	30	60	4	INF 01
MEC 03	Fenômenos de Transporte	60		60	4	FSC 02 MTM 02
ECA 02	Sinais e Sistemas Lineares I	90		90	6	MTM 03 MTM 05
TOTAL SEMESTRE		270	90	360	24	

QUINTO SEMESTRE						
Código	Disciplina	Carga horária			Créditos	Pré - requisitos
		Teoria	Prática	Total		
ELT 04	Eletrônica Básica	60		60	4	FIS 03 MTM 03
ELT 4E	Eletrônica Básica Experimental		30	30	2	FIS 03 MTM 03
ELT 05	Conversão de Energia	60		60	4	ELT 03
ELT 5E	Conversão de Energia Experimental		30	30	2	ELT 03
ADM 01	Gestão de Projetos	60		60	4	LET 01
INF 04	Modelagem e Controladores Lógicos Programáveis	45	15	60	4	ELT 02
ECA 03	Sinais e Sistemas Lineares II	90		90	6	ECA 02
TOTAL SEMESTRE		315	75	390	26	

SEXTO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré – requisitos
		Teoria	Prática	Total		
MEC 04	Processos de Fabricação Metal-Mecânica	60		60	4	MEC 02
INF 03	Cálculo Numérico	30	30	60	4	INF 01 MTM 02
ECA 04	Sistemas Realimentados	60	30	90	6	ECA 03
ECA 05	Projeto Integrador I		60	60	4	INF 04 ELT 04 ADM 01
MEC 05	Hidráulica e Pneumática	45	30	75	5	MEC 03
TOTAL SEMESTRE		195	150	345	24	

SÉTIMO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré – requisitos
		Teoria	Prática	Total		
AGR 04	Conservação dos Recursos Naturais	30		30	2	-
INF 05	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	30	30	60	4	INF 04
	Optativa 01	30	30	60	4	
ELT 17	Instalações Elétricas Industriais	60	15	75	5	ELT 05 DET 01
ECA 06	Controle Multivariável	30	30	60	4	ECA 04
ECA 07	Instrumentação para Controle	60		60	4	INF 04
TOTAL SEMESTRE		240	105	345	22	

OITAVO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré – requisitos
		Teoria	Prática	Total		
GQP 01	Gestão da Produção e da Qualidade	90		90	6	-

ELT 09	Acionamentos Elétricos	30	30	60	4	ELT 17
	Optativa 02	30	30	60	4	
DRT 01	Legislação, Ética e Sociedade	60		60	4	
ECA 10	Controle Discreto	45	15	60	4	ECA 04
TOTAL SEMESTRE		255	75	330	22	

NONO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré requisitos
		Teoria	Prática	Total		
ECA 08	Introdução à Robótica Industrial	60		60	4	ECA 04
	Optativa 03	30		30	2	
SEG 02	Segurança do Trabalho	30		30	2	-
ADM 02	Engenharia Econômica e Empreendedorismo	60		60	4	-
ECA 12	Projeto Integrador II		60	60	4	ECA 05 ECA 07 INF 04 ELT 17
TOTAL SEMESTRE		180	60	240	16	

DÉCIMO SEMESTRE						
Código	Componente Curricular	Carga horária			Créditos	Pré requisitos
		Teoria	Prática	Total		
ECA 13	Estágio em Controle e Automação		360	360	24	ELT 09 ECA 10 ECA 12
ECA 14	Trabalho de Curso		60	60	4	ELT 09

						ECA 10 ECA 12
<b>TOTAL SEMESTRE</b>	420			28		
<b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES*</b>		40	40			
<b>TOTAL CURSO</b>	2385	1255	3640			

Paralelamente ao curso, deverão ser desenvolvidas 40 horas de atividades complementares