

1.1 Matriz Curricular

Obs.: Disciplinas com atividades de laboratório em estão em **negrito**.

PRIMEIRO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
1º	ENG01	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	30	2					ESP
	QUI01	Química	30	2					BAS
	QUI02	Química Experimental	30	2					BAS
	DES01	Desenho Técnico	60	4					BAS
	PRG01	Programação Computacional I	30	2					BAS
	MAT01	Cálculo Diferencial e Integral I	60	4					BAS
	MAT05	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	60	4					BAS
			300	0					
Acumulado:			300						
SEGUNDO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
2º	FIS01	Física I	60	4	MAT01				BAS
	FIS06	Ciências dos Materiais	30	2	QUI01				PROF
	CMA01	Estatística e Probabilidade	60	4	MAT01				BAS
	PRG02	Programação Computacional II	60	4	PRG01				BAS
	MAT02	Cálculo Diferencial e Integral II	60	4	MAT01				BAS
			270	18					
Acumulado:			600						

TERCEIRO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
3°	ELE01	Circuitos Elétricos I	30	2				FIS02	PROF
	ELE02	Laboratório de Circuitos Elétricos	30	2				ELE01	PROF
	MAT06	Álgebra Linear	30	2	MAT01				BAS
	FIS02	Física II	60	4	FIS01				BAS
	FIS04	Física Experimental I	30	2				FIS01	BAS
	MEC01	Metrologia	30	2	DES01				PROF
	CMA02	Cálculo Numérico	30	2	PRG02	MAT01			BAS
	MAT03	Cálculo Diferencial e Integral III	60	4	MAT02				BAS
			300	0					
Acumulado:			900						

QUARTO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
4°	ELE03	Circuitos Elétricos II	30	2	ELE01	FIS02			PROF
	FIS03	Física III	60	4	FIS01				BAS
	ELE04	Conversão Eletromecânica de Energia	30	2	FIS02	ELE01			PROF
	FIS05	Física Experimental II	30	2	FIS04			FIS 03	BAS
	ELE05	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	30	2				ELE04	PROF
	MAT04	Cálculo Diferencial e Integral IV	60	4	MAT03				BAS
	ELT01	Eletrônica Aplicada	60	4	ELE01				ESP
	ELT02	Laboratório de Eletrônica Aplicada	30	2	ELE01			ELT01	ESP
			330	0					
Acumulado:			1200						

QUINTO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
5°	ELT03	Instrumentação Eletrônica	30	2	ELT01				ESP
	ELT04	Laboratório de Instrumentação Eletrônica	30	2	ELT01			ELT03	ESP
	ELE06	Acionamentos Elétricos	60	4	ELE03	ELE02			ESP
	ELE07	Laboratório de Acionamentos Elétricos	30	2	ELE03	ELE02		ELE06	ESP
	ENG07	Mecânica Geral	60	4	FIS03				PROF
	FNT01	Fundamentos de Termodinâmica e Transferência de Calor	60	4	FIS03				PROF
	FNT02	Mecânica dos Fluidos	30	2	FIS03				PROF
			300	0					
Acumulado:			1500						

SEXTO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
6°	ENG08	Instrumentação, Controle e Automação	30	2	ELT01				ESP
	ENG09	Laboratório de Instrumentação, Controle e Automação	30	2				ENG08	ESP
	ENG10	Resistência dos Materiais	60	4	ENG07	FIS06			PROF
	ENG11	Controladores Lógicos Programáveis	30	2	PRG02				ESP
	MEC02	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	60	4	FNT02				ESP
	ELT05	Sistemas Digitais	60	4	ELT01				PROF
	ELT06	Laboratório de Sistemas Digitais	30	2	ELT01			ELT05	PROF
			300	0					
Acumulado:			1800						

SÉTIMO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
7º	ENG12	Sistemas de Controle de Processos Contínuos	60	4	MAT04	ELT03			ESP
	ENG13	Laboratório de Sistemas de Controle de Processos Contínuos	30	2	MAT04	ELT03		ENG03	ESP
	ENG14	Modelamento de Sistemas de Controle	60	4	PRG02	CMA02	MAT03		ESP
	MEC03	Processos de Fabricação	30	2	MEC01	ENG10	FNT01		PROF
	MEC04	Laboratório de Processos de Fabricação	30	2				MEC03	PROF
	ELT07	Sistemas Microprocessados	60	4	ELT05	ELT01			ESP
	ELT08	Laboratório de Sistemas Microprocessados	30	2				ELT07	ESP
			300	0					
			Acumulado:	2100					

OITAVO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
8º	MET01	Metodologia e Redação Científica	30	2	1800 h				BAS
	ENG15	Sistemas de Controle de Processos Discretos	60	4	MAT04	ENG12			ESP
	ENG16	Laboratório de Sistemas de Controle de Processos Discretos	30	2				ENG15	ESP
	ENG17	Controladores Digitais Industriais	30	2	ENG12			ENG15	ESP
	MEC05	Sistemas Integrados da Manufatura	60	4	MEC02	MEC03	ENG11		ESP
	GER02	Sociologia, engenharia, tecnologia e cultura	30	2					BAS
			Disciplinas optativas	60	4	1800 h			
			300	0					
			Acumulado:	2400					

NONO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
9º	ENG18	Controle Multivariável	60	4	ENG12	MAT06			ESP
	GER03	Introdução à Economia	30	2	1800 h				BAS
	ENG19	Redes Industriais para Instrumentação e Processos	60	4	ENG08				ESP
	GEN04	Introdução às Ciências Ambientais	30	2	QUI01	1800 h			BAS
	ENG20	Sistemas Distribuídos em Automação Industrial	30	2	ENG15				ESP
		Disciplinas optativas		90	6				
			0	0					
Acumulado:			2700						

DÉCIMO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
10º	ENG21	Introdução à Engenharia de Segurança	30	2	1800 h				PROF
	ENG22	Segurança e Confiabilidade de Sistemas de Controle e Automação	30	2	ENG19				ESP
	ENG23	Sistemas Supervisórios e Interfaces Homem-Máquina	60	4	ENG19	ENG11			ESP
	GER04	Introdução à Administração	30	2	2700 h				BAS
	GER05	Pesquisa Operacional	30	2	1800 h				PROF
	TCC01	Trabalho de Conclusão de Curso I	15	1					PROF
	GER06	Direito e Legislação	30	2	1800 h				PROF
	Disciplinas optativas		90	6					OPT
			315	21					
Acumulado:			3000						

DÉCIMO PRIMEIRO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
11º	TCC02	Trabalho de Conclusão de Curso II	15	1	TCC01				ESP
	TCC03	Orientação do Trabalho de Estágio Supervisionado	30	2	2700 h				ESP
	GER07	Normalização e Qualidade Industrial	30	2	1800 h				PROF
	GER08	Gestão de Recursos Humanos	30	2	GER04				BAS
	ENG24	Planejamento e Controle da Produção	30	2	MEC05	GER04			PROF
	ENG25	Manutenção Industrial	30	2	2700 h				ESP
			Atividades Complementares	120	8				
Total (sem o estágio):			285	19					
	ESTG1	Estágio em Controle e Automação Industrial	300	20	2700 h				
Total (incluindo o estágio):			3600						