

6.6. 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					PROF
	QUI01	Química	30	2					QUI
	QUI02	Química Experimental	30	2					QUI
	DES01	Desenho Técnico	60	4					DES
	PRG01	Programação Computacional I	30	2					INF
	MAT01	Cálculo Diferencial e Integral I	60	4					MAT
	MAT05	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	60	4					MAT
			300	20					
			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				FIS
	FIS04	Física Experimental I	30	2				FIS01	FIS
	FIS06	Ciências dos Materiais	30	2	QUI01				FIS
	CMA01	Estatística e Probabilidade	60	4	MAT01				CMA
	PRG02	Programação Computacional II	60	4	PRG01				INF
	MAT02	Cálculo Diferencial e Integral II	60	4	MAT01				MAT
			300	20					
			Acumulado: 600						

TERCEIRO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
3º	ELE01	Circuitos Elétricos I	30	2				FIS02	PROF
	ELE02	Laboratório de Circuitos Elétricos	30	2				ELE01	PROF
	MAT06	Álgebra Linear	30	2	MAT01				MAT
	FIS02	Física II	60	4	FIS01				FIS
	FIS05	Física Experimental II	30	2	FIS04				FIS
	MEC01	Metrologia	30	2	DES01				PROF
	CMA02	Cálculo Numérico	30	2	PRG02	MAT01			CMA
	MAT03	Cálculo Diferencial e Integral III	60	4	MAT02				MAT
			300	20					
			Acumulado:		900				

QUARTO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
4º	ELE03	Circuitos Elétricos II	30	2	ELE01	FIS02			PROF
	FIS03	Física III	60	4	FIS01				FIS
	ELE04	Conversão Eletromecânica de Energia	30	2	FIS02	ELE01			PROF
	ELE05	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	30	2				ELE04	PROF
	MAT04	Cálculo Diferencial e Integral IV	60	4	MAT03				MAT
	ELT01	Eletrônica Aplicada	60	4	ELE01				PROF
	ELT02	Laboratório de Eletrônica Aplicada	30	2	ELE01			ELT01	PROF
			300	20					
			Acumulado:		1200				

QUINTO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
5º	ELT03	Instrumentação Eletrônica	30	2	ELT01				PROF
	ELT04	Laboratório de Instrumentação Eletrônica	30	2	ELT01			ELT03	PROF
	ELE06	Acionamentos Elétricos	60	4	ELE03	ELE02			PROF
	ELE07	Laboratório de Acionamentos Elétricos	30	2	ELE03	ELE02		ELE06	PROF
	ENG07	Mecânica Geral	60	4	FIS03				FGE
	FNT01	Fundamentos de Termodinâmica e Transferência de Calor	60	4	FIS03				FNT
	FNT02	Mecânica dos Fluidos	30	2	FIS03				FNT
			300	20					
Acumulado:			1500						

SEXTO PERÍODO									
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo
6º	ENG08	Instrumentação, Controle e Automação	30	2	ELT01				PROF
	ENG09	Laboratório de Instrumentação, Controle e Automação	30	2				ENG08	PROF
	ENG10	Resistência dos Materiais	60	4	ENG07	FIS06			FGE
	ENG11	Controladores Lógicos Programáveis	30	2	PRG02				PROF
	MEC02	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	60	4	FNT02				PROF
	ELT05	Sistemas Digitais	60	4	ELT01				PROF
	ELT06	Laboratório de Sistemas Digitais	30	2	ELT01			ELT05	PROF
			300	20					
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			PROF
	ENG13	Laboratório de Sistemas de Controle de Processos Contínuos	30	2	MAT04	ELT03		ENG03	PROF
	ENG14	Modelamento de Sistemas de Controle	60	4	PRG02	CMA02	MAT03		PROF
	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			PROF
	ELT08	Laboratório de Sistemas Microprocessados	30	2				ELT07	PROF
				300	20				
Acumulado:			2100						

OITAVO PERÍODO										
Per.	Código	Nome da disciplina	Carga Horária	Aulas / semana	Pré-Req.	Pré-Req.	Pré-Req.	Co-Req.	Tipo	
8º	TCC01	Metodologia e Redação Científica	30	2	1800 h				GERAL	
	ENG15	Sistemas de Controle de Processos Discretos	60	4	MAT04	ENG12			PROF	
	ENG16	Laboratório de Sistemas de Controle de Processos Discretos	30	2				ENG15	PROF	
	ENG17	Controladores Digitais Industriais	30	2	ENG12			ENG15	PROF	
	MEC05	Sistemas Integrados da Manufatura	60	4	MEC02	MEC03	ENG11		PROF	
	GER02	Sociologia, engenharia, tecnologia e cultura	30	2					GERAL	
		Disciplinas optativas	60	4	1800 h				PROF	
			300	20						
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			PROF
	GER03	Introdução à Economia	30	2	1800 h				GERAL
	ENG19	Redes Industriais para Instrumentação e Processos	60	4	ENG08				PROF
	GER04	Introdução às Ciências Ambientais	30	2	QUI01	1800 h			GERAL
	ENG20	Sistemas Distribuídos em Automação Industrial	30	2	ENG15				PROF
		Disciplinas optativas	90	6					
			300	20					
			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				GERAL
	ENG22	Segurança e Confiabilidade de Sistemas de Controle e Automação	30	2	ENG19				PROF
	ENG23	Sistemas Supervisórios e Interfaces Homem-Máquina	60	4	ENG19	ENG11			PROF
	GER04	Introdução à Administração	30	2	2700 h				GERAL
	GER05	Pesquisa Operacional	30	2	1800 h				PROF
	GER06	Direito e Legislação	30	2	1800 h				GERAL
		Disciplinas optativas	90	6					OPT
			300	20					
			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	Orientação do Trabalho de Conclusão de Curso	30	2	TCC01				PROF
	TCC03	Orientação do Trabalho de Estágio Supervisionado	30	2	2700 h				PROF
	GER07	Normalização e Qualidade Industrial	30	2	1800 h				GERAL
	GER08	Gestão de Recursos Humanos	30	2	GER04				GERAL
	ENG24	Planejamento e Controle da Produção	30	2	MEC05	GER04			PROF
	ENG25	Manutenção Industrial	30	2	2700 h				PROF
		Disciplinas optativas	120	8					OPT
Total (sem o estágio):			300	20					
			3300		Pré-Req.				
	ESTG1	Estágio em Controle e Automação Industrial	300	20	2700 h				
Total (incluindo o estágio):			3600						