



Campus Catanduva
Estrutura Curricular de Engenharia de
Controle e Automação

Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE nº 11/2002

Carga Horária
Mínima do Curso:
3960,0

Resolução de autorização do curso no IFSP: _____

Início do Curso: 1º
sem./2017

	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	Nº Prof.	aulas/ sem.	Total Aulas	Total Horas
1ª Sem.	Comunicação e Linguagem	CLIE1	T	1	2	40	33,3
	Física I	FS1E1	T	1	4	80	66,7
	Laboratório de Física I	LF1E1	P	2	2	40	33,3
	Cálculo I	CA1E1	T	1	4	80	66,7
	Geometria Analítica	GEAE1	T	1	4	80	66,7
	Segurança do Trabalho	SEGE1	T	1	2	40	33,3
	Metrologia Industrial	METE1	T/P	2	4	80	66,7
	Algoritmos e Lógica de Programação	ALPE1	T/P	2	4	80	66,7
	2ª Sem.	Física II	FS2E2	T	1	4	80
Laboratório de Física II		LF2E2	P	2	2	40	33,3
Álgebra Linear		ALGE2	T	1	2	40	33,3
Cálculo II		CA2E2	T	1	4	80	66,7
Química		QUIE2	T/P	2	2	40	33,3
Eleticidade Básica		ELBE2	T/P	2	4	80	66,7
Desenho Técnico		DTME2	T/P	2	2	40	33,3
Programação de Computadores		PRCE2	T/P	2	4	80	66,7
3ª Sem.		Física III	FS3E3	T	1	4	80
	Laboratório de Física III	LF3E3	P	2	2	40	33,3
	Cálculo III	CA3E3	T	1	4	80	66,7
	Estatística	ESTE3	T	1	2	40	33,3
	Circuitos Elétricos	CELE3	T/P	2	4	80	66,7
	Desenho Assistido por Computador	DACE3	P	2	4	80	66,7
	Tecnologia dos Materiais	TCME3	T	1	2	40	33,3
	Organização de Computadores	ORGE3	T	1	2	40	33,3
	4ª Sem.	Física IV	FS4E4	T	1	2	40
Cálculo IV		CA4E4	T	1	4	80	66,7
Eletrônica Analógica I		EA1E4	T	1	4	80	66,7
Laboratório de Eletrônica Analógica I		LA1E4	P	2	2	40	33,3
Eletrônica Digital I		ED1E4	T	1	4	80	66,7
Laboratório de Eletrônica Digital I		LD1E4	P	2	2	40	33,3
Mecânica dos Fluidos		MFLE4	T	1	2	40	33,3
Resistência dos Materiais		RESE4	T	1	4	80	66,7
Metodologia Científica		MTCE4	T	1	2	40	33,3
5ª Sem.	Arquitetura de Computadores	ARQE4	T	1	2	40	33,3
	Métodos Numéricos	MENE5	T/P	2	4	80	66,7
	Eletrônica Analógica II	EA2E5	T	1	4	80	66,7
	Laboratório de Eletrônica Analógica II	LA2E5	P	2	2	40	33,3
	Eletrônica Digital II	ED2E5	T	2	2	40	33,3
	Laboratório de Eletrônica Digital II	LD2E5	P	2	2	40	33,3
	Elementos de Máquinas	ELME5	T	1	4	80	66,7
	Ensaio Mecânicos	ENSE5	T/P	2	2	40	33,3
	Termodinâmica	TERE5	T	1	4	80	66,7
6ª Sem.	Eletrônica de Potência	EPOE6	T/P	2	4	80	66,7
	Máquinas Elétricas	MELE6	T/P	2	4	80	66,7
	Microcontroladores e Microprocessadores	MICE6	T/P	2	4	80	66,7
	Sistemas de Controle	SCOE6	T	1	4	80	66,7
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPE6	T/P	2	4	80	66,7
	Transferência de Calor e Massa	TRCE6	T	1	2	40	33,3
	Usinagem dos Materiais	USIE6	T/P	2	4	80	66,7
	Comandos Elétricos	COLE7	T/P	2	4	80	66,7
	7ª Sem.	Controle de Processos	COPE7	T	1	4	80
Instrumentação Eletrônica e Aquisição de Dados		IEAE7	T/P	2	4	80	66,7
Sensores e Atuadores		SEAE7	T	1	4	80	66,7
Sistemas Microcontrolados		SMIE7	T/P	2	4	80	66,7
Mecanismos		MECE7	T	1	2	40	33,3
Processos de Fabricação		PRFE7	T/P	2	4	80	66,7
Controladores Lógicos Programáveis		CLPE8	T/P	2	4	80	66,7
Controle Discreto		CODE8	T	1	4	80	66,7
Instalações Elétricas Industriais		IEIE8	T	1	4	80	66,7
8ª Sem.	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	RISE8	T	1	2	40	33,3
	Comando Numérico Computadorizado	CNCE8	T/P	2	4	80	66,7
	Energia e Máquinas Térmicas	EMTE8	T/P	2	4	80	66,7
	Sistemas de Manutenção	SMAE8	T	1	2	40	33,3
	Administração e Economia para Engenheiros	ADEE8	T	1	2	40	33,3
	Gestão da Produção	GEPE8	T	1	2	40	33,3
	Robótica	ROBE9	T	1	4	80	66,7
	Sistemas Embarcados	SEBE9	T/P	2	2	40	33,3
	Sistemas Flexíveis de Manufatura	SFME9	T/P	2	2	40	33,3
9ª Sem.	Projetos de Controle e Automação	PCAE9	T/P	2	2	40	33,3
	Gestão da Qualidade	GEQE9	T	1	2	40	33,3
	Engenharia do Meio Ambiente	EME10	T	1	2	40	33,3
10ª Sem.	Ética e Tecnologia	ETE10	T	1	2	40	33,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						4440	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3700,0
Trabalho de Conclusão de Curso (obrigatório)							100,0
Estágio Curricular Supervisionado (obrigatório)							160,0
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3960,0
LIBRAS - Disciplina Optativa		LIBE10	T/P	1	2		33,3
Atividades Complementares (facultativas)							80,0
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							4073,3