

11. MATRIZ CURRICULAR

PRIMEIRO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
07.006-8	Química Tecnológica Geral	não há	06	90
08.111-6	Geometria Analítica	não há	04	60
08.221-0	Cálculo Diferencial e Integral 1	não há	06	90
09.110-3	Física Experimental A	não há	04	60
09.801-9	Física A	não há	06	90
TOTAL			26	390

SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
07.404-7	Química Analítica Experimental	(07.006-8)	04	60
08.224-4	Equações Diferenciais e Aplicações	(08.221-0)	04	60
08.226-0	Cálculo Diferencial e Séries	(08.221-0)	04	60
09.111-1	Física Experimental B	não há	04	60
09.760-8	Introdução à Eng. Física	não há	02	30
09.802-7	Física B	(09.801-9)	06	90
	Optativa(s) da área de Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania		04	60
TOTAL			28	420

TERCEIRO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
03.018-0	Desenho e Tecnologia Mecânica	não há	04	60
03.084-8	Mecânica dos Sólidos	(08.221-0) E (09.801-9)	04	60
08.013-6	Álgebra Linear 1	(08.111-6)	04	60
08.223-6	Cálculo Diferencial e Integral 3	(08.226-0)	04	60
09.122-7	Física Experimental C	(09.111-1)	04	60
09.241-0	Física Computacional 1	(08.226-0) E (09.801-9)	04	60
09.803-5	Física C	(09.801-9)	06	90
TOTAL			30	450

QUARTO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
09.113-8	Eletrônica 1	(09.111-1)	06	90
09.123-5	Física Experimental D	(09.111-1)	04	60
09.231-2	Física Matemática 1	(08.221-0)	04	60
09.244-4	Física Computacional 2	(09.241-0)	04	60
09.804-3	Física D	(09.802-7)	06	90
10.204-0	Fenômenos de Transporte 4	não há	04	60
	Atividades Complementares		02	30
TOTAL			30	450

QUINTO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS/ Co-requisito	CRÉD	CARGA HORÁRIA
02.732-4	Lógica Digital	não há / (02.733-2)	04	60
02.733-2	Laboratório de Lógica Digital	não há/ (02.732-4)	02	30
02.734-0	Circuitos Elétricos	(08.224-4)	04	60
09.150-2	Mecânica Clássica	(08.223-6) E (09.321-2)	06	90
09.232-0	Física Matemática 2	(09.231-2)	04	60
09.321-1	Física Moderna	(09.804-3) E (09.231-2)	04	60
10.205-9	Fenômenos de Transporte 5	não há	04	60
TOTAL			28	480

SEXTO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
02.714-6	Microprocessadores e Microcontroladores 1	(09.113-8)	04	60
09.130-8	Física Moderna Experimental 1	(09.122-7) E (09.804-3)	04	60
09.224-0	Eletromagnetismo 1	(09.231-2) E (09.803-5)	06	90
09.234-7	Termodinâmica	(08.226-0) E (09.802-7)	04	60
09.323-8	Mecânica Quântica 1	(09.321-1) E (09.231-2)	04	60
15.002-9	Estatística Tecnológica	80 créditos	04	60
	Atividades Complementares		04	60
TOTAL			30	450

SÉTIMO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
02.720-0	Controle e Servomecanismos	(02.731-6)	04	60
07.623-6	Engenharia Eletroquímica	(07.404-7)	04	60
09.325-4	Estado Sólido 1	(09.321-1)	04	
	Optativa(s) da área de Ciências Básicas, Computação/Eletrônica e Engenharia		08	120
	Optativa(s) da área de Administração, Finanças e Gestão de Produção		04	60
	Eletiva(s)		04	90
	Atividades Complementares		02	30
TOTAL			30	450

OITAVO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
01.528-8	Ciências do Ambiente para Engenharia Física	não há	04	60
09.700-4	Estrutura e Propriedades dos Sólidos	(09.234-7)	04	60
09.702-0	Métodos de Caracterização I	(09.321-1)	04	60
09.754-3	Desenvolvimento de Projeto	150 créditos	04	60
	Optativa(s) da área de Ciências Básicas Computação/Eletrônica e Engenharia		04	60
	Optativa(s) da área de Administração, Finanças e Gestão de Produção		04	60
	Eletiva(s)		04	60
	Atividades Complementares		02	30
TOTAL			30	450

NONO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
09.755-1	Estágio Curricular	(09.754-3)	20	300
TOTAL			20	300

DÉCIMO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	REQUISITOS	CRÉD	CARGA HORÁRIA
09.762-4	Trabalho Final de Curso	(09.755-1)	04	60
	Optativa(s) da área de Ciências Básicas Computação/Eletrônica e Engenharia		08	120
	Optativa(s) da área de Administração, Finanças e Gestão da Produção		04	60
	Eletiva(s)		08	120
	Atividades Complementares		04	60
TOTAL			28	420

11.1 Dados da Integralização Curricular

As disciplinas/atividades curriculares, previstas no Projeto Pedagógico do Curso para integralização curricular, contabilizam 280 créditos (4200 horas), assim distribuídos:

Núcleos	Créditos			Total de créditos	Carga Horária
	Teóricos	Práticos	Estágio		
Conteúdos Básicos	81	35		116	1740
Conteúdos Profissionalizantes	66	8		74	1110
Formação Específica	35	1		36	540
Práticas Complementares	20		20	54	810
TOTAL				280	4200

Importante notar que a divisão dos créditos em teóricos e práticos apresentados na tabela acima não é absolutamente precisa, já que o estudante tem liberdade para escolher qual disciplina optativa/eletiva cursar, e várias destas disciplinas são práticas. Entretanto, na tabela acima, todos os créditos referentes a disciplinas eletivas e optativas foram considerados como teóricos. Em termos de disciplinas obrigatórias, eletivas, optativas e atividades complementares, a distribuição da carga horária do curso está detalhada a seguir:

	Disciplinas Obrigatórias	Disciplinas Optativas/Eletivas	Atividades Complementares	TOTAL
Créditos	214	52	14	280
Carga Horária	3210	780	210	4200