



**ESTRUTURA CURRICULAR DA ENGENHARIA ELÉTRICA**  
**ÊNFASE ELETROTÉCNICA**  
**2012 – Nova atualização**  
**1º PERÍODO**

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXT 7301	Cálculo a uma Variável	5	0	0	5	90	-	-
GEXT 7501	Álgebra Linear I	2	0	0	2	36	-	-
GDES 7001	Desenho	4	0	0	4	72	-	-
GEXT 7702	Química	2	2	0	3	72	-	-
GEDA 7800	Introdução a Engenharia	2	0	0	2	36	-	-
Total		15	2	0	16	306	atualizado em: 12/2011	

**2º PERÍODO**

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXT 7302	Cálculo a Várias Variáveis	4	0	0	4	72	GEXT 7301 GEXT 7501	Cálculo a uma Variável Álgebra Linear I
GEXT 7502	Álgebra Linear II	3	0	0	3	54	GEXT 7501	Álgebra Linear I
GEXT 7401	Computação	2	2	0	3	72	-	-
GEXT 7001	Mecânica Básica	3	2	0	4	90	GEXT 7301 GEXT 7501	Cálculo a uma Variável Álgebra Linear I
GEDA 7301	Humanidades e Ciênc. Sociais	2	0	0	2	36	-	-
GEDA 7401	Metodologia Científica	2	0	0	2	36	-	-
Total		16	4	0	18	360	atualizado em: 12/2011	

**3º PERÍODO**

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXT 7303	Equações Diferenciais Ordinárias E.D.O	4	0	0	4	72	GEXT 7301 GEXT 7502	Cálculo a uma Variável Álgebra Linear II
GEXT 7503	Cálculo Vetorial	2	0	0	2	36	GEXT 7302	Cálculo a Várias Variáveis
GEXT 7402	Cálculo Numérico	2	2	0	3	72	GEXT 7401 GEXT 7501 GEXT 7301	Computação Álgebra Linear I Cálculo a uma Variável
GMEC7003	Mecânica Geral	3	0	0	3	54	GEXT 7001 GEXT 7502	Mecânica Básica Álgebra Linear II
GEXT 7003	Eletricidade Básica	3	2	0	4	90	GEXT 7302 GEXT 7001	Cálculo a Várias Variáveis Mecânica Básica
GEXT 7601	Estatística	3	0	0	3	54	GEXT 7302	Cálculo a Varias Variáveis
GEDA 7004	Fundamentos de Engenharia de Segurança	3	0	0	3	54	-	-
Total		20	4	0	22	432	atualizado em: 12/2011	

## 4º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXT 7304	Equações Diferenciais Parciais e Séries E.D.P.S	3	0	0	3	54	GEXT 7303	E.D.O
GEXT 7306	Variáveis Complexas	3	0	0	3	54	GEXT 7503	Cálculo Vetorial
GEXT 7002	Física Térmica	2	2	0	3	72	GEXT 7001	Mecânica Básica
GMEC7006	Resistência de Materiais III	3	0	0	3	54	GMEC7003	Mecânica Geral
GELE 7051	Circuitos Elétricos I	4	2	0	5	108	GEXT 7003	Eletricidade Básica
GELE 7042	Materiais Elétricos	3	0	0	3	54	GEXT 7702 GEXT 7003	Química Eletricidade Básica
GELE 7163	Eletrônica Digital	3	2	0	4	90	GEXT 7003	Eletricidade Básica
Total		21	6	0	24	486	atualizado em: 12/2011	

## 5º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXT 7201	Ciências do Ambiente	2	0	0	2	36	GEXT 7702	Química
GEXT 7004	Ondas	2	2	0	3	72	GEXT 7003 GEXT 7002	Eletricidade Básica Física térmica
GMEC7007	Fenômenos de Transporte	2	2	0	3	72	GEXT 7002	Física Térmica
GELE 7061	Circuitos Elétricos II	3	2	0	4	90	GELE 7051	Circuitos Elétricos I
GELE 7151	Eletrônica I	2	2	0	3	72	GELE 7051	Circuitos Elétricos I
GELE 7052	Eletromagnetismo I	3	0	0	3	54	GEXT 7003	Eletricidade Básica
GDES 7002	Desenho Técnico I	3	0	0	3	54	GDES 7001	Desenho
GDES 7101	Desenho Técnico II	3	0	0	3	54	Có-requisito	GDES 7002- Desenho Técnico I é Có-requisito de Des.Técnico II
Total		20	8	0	24	504	atualizado em: 12/2011	

## 6º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7303	Sinais e Sistemas	3	0	0	3	54	GEXT 7303 GEXT 7306	E.D.O. Variáveis complexas
GELE 7171	Controles e Servomecanismos I	2	2	0	3	72	GELE 7061	Circuitos Elétricos II
GEDA 7002	Planejamento da Produção	3	0	0	3	54	---	Mínimo 60 créditos
GELE 7164	Eletrônica II	2	2	0	3	72	GELE 7061 GELE 7151	Circuitos Elétricos II Eletrônica I
GELE 7063	Corrente Alternada I	3	0	0	3	54	GELE 7051	Circuitos Elétricos I
GELE 7064	Conversão de Energia I	2	2	0	3	72	GELE 7052	Eletromagnetismo I
GELE 7062	Eletromagnetismo II	3	0	0	3	54	GELE 7052	Eletromagnetismo I
Total		18	6	0	21	432	atualizado em: 12/2011	

## 7º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7075	Corrente Alternada II	2	2	0	3	72	GELE 7063	Corrente Alternada I
GELE 7071	Instalações Elétricas	2	0	0	2	36	GELE 7063	Corrente Alternada I
GELE 7175	Eletrônica Aplicada	2	2	0	3	72	GELE 7164	Eletrônica II
GELE 7162	Medidas Elétricas e Magnéticas	3	0	0	3	54	GELE 7151	Eletrônica I
GELE 7181	Controles e Servomecanismo II	2	2	0	3	72	GELE 7171	Controles e Servomecanismos I
GELE 7304	Cálculo Elétrico de Linhas de Transmissão	2	0	0	2	36	GELE 7063	Corrente Alternada I
GELE 7074	Conversão de Energia II	2	2	0	3	72	GELE 7064	Conversão de Energia I
GELE 7305	Cálculo Mecânico de Linhas de Transmissão	2	0	0	2	36	GMEC7006	Resistência dos Materiais III
Total		17	8	0	21	450	atualizado em: 12/2011	

## 8º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEDA 7001	Administração	2	0	0	2	36	---	
GELE 7083	Acionamentos Elétricos	1	2	0	2	54	GELE 7071 GELE 7074	Instalações Elétricas Conversão de Energia II
GELE 7081	Análise de Sistemas de Potencial I	2	0	0	2	36	GELE 7075	Corrente Alternada II
GELE 7082	Instalações Hidráulicas	3	0	0	3	54	GMEC 7007	Fenômenos de Transporte
GELE 7084	Medidas em Sistemas de Energia	1	2	0	2	54	GELE 7063	Corrente Alternada I
GELE 7182	Eletrônica Industrial	2	2	0	3	72	GELE 7175	Eletrônica Aplicada
GELE 7306	Instalações Elétricas Industriais	3	0	0	3	54	GELE 7071	Instalações Elétricas
GELE 7307	Subestações Industriais e Equipamentos	2	0	0	2	36	GELE 7071	Instalações Elétricas
Total		16	6	0	19	396	atualizado em: 12/2011	

## 9º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7308	Estruturação do Setor Elétrico	3	0	0	3	54	GELE 7304	Cálculo Elétrico de Linhas de Transmissão
GELE 7095	Análise de Sistemas de Potência II	3	0	0	3	54	GELE 7081	Análise de Sistemas de Potência I
GELE 7309	Distribuição Projeto e Equipamentos	3	0	0	3	54	GELE 7071	Instalações Elétricas
GELE 7097	Subestações de Potência	3	0	0	3	54	GELE 7307	Subestações Industriais e Equipamentos
GELE 7008	Proteção do Sistema Elétrico	3	0	0	3	54	GELE 7081	Análise de Sistemas de Potência I
GELE 7005	Projeto Final I	0	4	0	2	72	----	Mínimo de 130 créditos
GEDA 7101	Economia	2	0	0	2	36	---	
Total		17	4	0	19	378	atualizado em: 12/2011	

## 10º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7094	Estágio Supervisionado	0	0	20	8	360	---	Mínimo 120 créditos
GELE 7296	Sistemas de Qualidade	2	0	0	2	36	---	Mínimo de 130 créditos
GELE 7310	Geração	3	0	0	3	54	GELE 7074	Conversão de Energia II
GELE 7302	Comercialização de Energia Elétrica	3	0	0	3	54	GELE 7308	Estruturação do Setor Elétrico
GELE 7312	Distribuição e Planejamento	3	0	0	3	54	GELE 7081	Análise de Sistemas de Potencia I
GELE 7313	Transitórios Eletromagnéticos	3	0	0	3	54	GELE 7081	Análise de Sistemas de Potencia I
GELE 7314	Estabilidade em Sistemas de Potência	3	0	0	3	54	GELE 7095	Análise de Sistemas de Potencia II
GELE 7315	Projeto Final II	0	4	0	2	72	GELE 7005	Projeto Final I
Total		17	4	20	27	738	atualizado em: 12/2011	

## DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINAS OPTATIVAS 2011						Pré-requisitos		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEDA 7501	Educação Física	0	2	0	1	36	-----	
GEDA 7601	Inglês Instrumental I	2	0	0	2	36	-----	
GEDA 7701	Inglês Instrumental II	2	0	0	2	36	-----	
GEDA 7801	Processo Decisório	3	0	0	3	54	-----	
GEXT 7005	Tópicos Especiais em Física Moderna	3	0	0	3	54		
GADM7763	Instituições do Direito	2	0	0	2	36		
GEDA 7201	Expressão Oral e Escrita	2	0	0	2	36	-----	
GELE 7340	Energias Renováveis (EI)	3	0	0	3	54	-----	120 créditos
Total							atualizado em: 15/12/2011	

**OBS.:** (1) Os alunos de Engenharia Elétrica (Eletrônica/Eletrotécnica/Telecomunicações) e Engenharia de Controle e Automação devem cursar uma carga horária mínima de **90 hs de disciplinas optativas**.

Além das disciplinas constantes no Quadro de Optativas, os alunos de Engenharia Elétrica (Eletrônica/Eletrotécnica/Telecomunicações) e Engenharia de Controle e Automação também poderão escolher como optativas as disciplinas obrigatórias do ciclo profissional de outras ênfases, desde que atendam na ocasião aos pré-requisitos mínimos exigidos por tais disciplinas (respeitando a carga mínima definida no item 1).