



## ESTRUTURA CURRICULAR DA ENGENHARIA ELETRÔNICA

### Versão 2013/1 - atualizada em 2017 2ºsem /outubro

#### 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 27 de outubro de 2017	

#### 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 27 de outubro de 2017	

#### 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 7302 GEXT 7502	Cálculo a várias Variáveis 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 7301	Computação 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 Varias 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 27 de outubro de 2017	

#### 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	<b>GEXT 7302</b>	<b>Cálculo a várias variáveis</b>
GEXT 7002	Física Térmica	2	2	0	3	72	<b>GEXT 7001</b>	Mecânica Básica
GMEC7006	Resistência de Materiais III	3	0	0	3	54	<b>GMEC 7003</b>	Mecânica Geral
GELE 7051	Circuitos Elétricos I	4	2	0	5	108	<b>GEXT 7003</b>	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	<b>GEXT 7003</b>	Eletricidade Básica
Total		<b>21</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	486	atualizado em 27 de outubro de 2017	

#### 5º PERÍODO

DISCIPLINAS						Pré-requisitos		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXT 7201	Ciências do Ambiente	2	0	0	2	36	<b>GEXT 7702</b>	Química
GDES 7002	Desenho Técnico I	3	0	0	3	54	<b>GDES 7001</b>	Desenho
GEXT 7004	Ondas	2	2	0	3	72	<b>GEXT 7003</b> <b>GEXT 7002</b> <b>GEXT 7303</b>	Eletricidade Básica Física térmica <b>E.D.O.</b>
GMEC7007	Fenômenos de Transporte	2	2	0	3	72	<b>GEXT 7002</b>	Física Térmica
GELE 7061	Circuitos Elétricos II	3	2	0	4	90	<b>GELE 7051</b>	Circuitos elétricos I
GELE 7151	Eletrônica I	2	2	0	3	72	GELE 7051	Circuitos Elétricos I
GELE 7173	Sistemas Digitais	2	2	0	3	72	<b>GELE 7163</b>	Eletrônica Digital
Total		16	10	0	21	468	atualizado em 27 de outubro de 2017	

#### 6º PERÍODO

DISCIPLINAS						Pré-requisitos		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7303	Sinais e Sistemas	3	0	0	3	54	<b>GEXT 7303</b> <b>GEXT 7306</b>	E.D.O. Variáveis Complexas
GELE 7052	Eletromagnetismo I	3	0	0	3	54	GEXT 7003	Eletricidade Básica
GELE 7171	Controle e Servomecanismos I	2	2	0	3	72	<b>GELE 7061</b>	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	<b>GELE 7061</b> <b>GELE 7151</b>	Circuitos Elétricos II Eletrônica I
GELE 7185	Microprocessadores I	2	2	0	3	72	<b>GELE 7173</b>	Sistemas Digitais
GELE 7271	Princípios de Telecomunicações	4	0	0	4	72	<b>GELE 7151</b> <b>GELE 7061</b>	Eletrônica I Circuitos Elétricos II
Total		19	6	0	22	450	atualizado em 27 de outubro de 2017	

DISCIPLINAS 7º PERÍODO						Pré-requisitos		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7317	Processamento de Sinais I	2	2	0	3	72	GELE 7303	Sinais e sistemas
GELE 7062	Eletromagnetismo II	3	0	0	3	54	GELE 7052	Eletromagnetismo I
GELE 7172	Eletrônica III	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 7194	Microprocessadores II	2	2	0	3	72	GELE 7185	Microprocessadores I
GELE 7181	Controles Servomecanismos II <sup>e</sup>	2	2	0	3	72	GELE 7171	Controles e servomecanismos I
GELE 7152	Tecnologia dos condutores semi-	2	2	0	3	72	----	Mínimo de 100 créditos
Total		16	10	0	21	468	atualizado em 27 de outubro de 2017	

### 8º PERÍODO

DISCIPLINAS						Pré-requisitos		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEDA 7001	Administração	2	0	0	2	36	---	
GELE 7064	Conversão de energia I	2	2	0	3	72	GELE 7052	Eletromagnetismo I
GELE 7272	Redes I	2	2	0	3	72	---	Mínimo de 100 créditos
GELE 7326	Eletrônica Industrial	2	2	0	3	72	GELE 7172	Eletrônica III
GELE 7319	Microeletrônica	2	2	0	3	72	GELE 7163 GELE 7152	Eletrônica digital Tecnologia dos semicondutores
GELE 7183	Circuitos integrados	2	2	0	3	72	GELE 7163	Eletrônica Digital
GELE 7320	Processamento de Sinais II	3	0	0	3	54	GELE 7303	Sinais e Sistemas
Total		15	10	0	20	450	atualizado em 27 de outubro de 2017	

### 9º PERÍODO

DISCIPLINAS						Pré-requisitos		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEDA 7101	Economia	2	0	0	2	36	---	
GELE 7102	Projeto final I	0	4	0	2	72	-- GEDA 7401	Mínimo de 130 créditos Metodologia Científica
GELE 7192	Instrumentação eletrônica	1	2	0	2	54	GELE 7164	Eletrônica II
GELE 7322	Dispositivos reprogramáveis	1	2	0	2	54	GELE 7185	Microprocessadores I
GELE 7292	Televisão Digital	2	2	0	3	72	GELE 7320	Processamento de Sinais II
Total		6	10	0	11	288	atualizado em 27 de outubro de 2017	

### 10º PERÍODO

DISCIPLINAS						Pré-requisitos		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7195	Estágio supervisionado	0	0	20	8	360		Mínimo de 120 créditos
GELE 7296	Sistemas de Qualidade	2	0	0	2	36		Mínimo de 100 créditos
GELE 7323	Projeto final II	0	4	0	2	72	GELE 7102	Projeto Final I
Total		2	4	20	12	360+108=468	atualizado em 27 de outubro de 2017	

## Disciplinas optativas - Eletrônica

DISCIPLINAS OPTATIVAS atualizadas em outubro de 2017							Pré-requisitos	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7324	Tópicos Especiais em Eletrônica I	3	0	0	3	54	-----	Mínimo de 120 créditos
GELE 7325	Tópicos Especiais em Eletrônica II	3	0	0	3	54	-----	Mínimo de 150 créditos
GELE 7209	Tópicos Especiais em Telecomunicações I	3	0	0	3	54	-----	Mínimo de 120 créditos
GELE 7329	Tópicos Especiais em Telecomunicações II	3	0	0	3	54	-----	Mínimo de 150 créditos
GELE 7316	Qualidade de Energia	3	0	0	3	54	GELE 7075	Corrente Alternada II
GELE 7311	Proteção de Sistemas de Potência	3	0	0	3	54	GELE 7081	Análise de Sistemas de Potência I
GELE 7338	Tópicos Especiais em Automação I	3	0	0	3	54	-----	Mínimo de 120 créditos
GELE 7339	Tópicos Especiais em Automação II	3	0	0	3	54	-----	Mínimo de 150 créditos
GEDA 7102	Economia na Engenharia	3	0	0	3	54	-----	
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	3	0	0	3	54	----	Mínimo de 120 créditos
GELE 7345	Elementos de Óptica Integrada e Fotônica	3	0	0	3	54	---	Sem pré requisitos
GELE7346	Estrutura de Dados	4	0	0	4	72	GEXT7401	Computação
GELE7347	Inteligência Computacional aplicada à Eletrônica	1	2	0	2	54	GELE7303	Sinais e Sistemas
GELE7348	Processamento de áudio e vídeo	2	2	0	3	72	GELE7317	Processamento de Sinais 1
GELE7349	Programação orientada a objetos	4	0	0	4	72	GELE 7346	Estrutura de Dados
GELE 7350	Reconhecimento de Padrões	1	2	0	2	54	GELE 7064	Processamento de Sinais 1
GELE 7351	Sensores e Técnicas de Medidas	1	2	0	2	54	GELE7164	Eletrônica 2
GELE 7355	Projeto de Filtros Digitais	2	2	0	3	72	GELE 7317	Processamento de Sinais I
GELE 7353	MATLAB aplicado à Engenharia Elétrica	2	2	0	3	72	----	Sem pré requisitos
GELE 7361	Linguagem e técnicas de programação para engenharia	2	2	0	3	72	---	Sem pré requisitos
GELE 7362	Circuitos eletrônicos para alta frequência	3	0	0	3	54	---	Sem pré requisitos
GELE 7363	Projeto de Circuitos impressos	3	0	0	3	54	---	Sem pré requisitos
GELE 7364	Introdução à engenharia biomédica	2	0	0	2	36	---	Sem pré requisitos
GLEA 1092	LIBRAS	2	0	0	2	36	---	Sem pré requisitos

atualizado em 27 de outubro de 2017

**OBS.:** Os alunos de Engenharia Elétrica, Eletrônica, Telecomunicações e Engenharia de Controle e Automação, deverão cursar uma carga horária mínima de 90 hs de disciplinas optativas. Além das disciplinas constantes neste quadro de optativas, os alunos de Engenharia Elétrica, Eletrônica, Telecomunicações e Engenharia de Controle e Automação também poderão escolher como optativas as disciplinas obrigatórias do ciclo profissional de outras engenharias elétricas, desde que atendam na ocasião aos pré-requisitos mínimos exigidos por tais disciplinas .