CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
COORDENADORIA DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

ESTRUTURA CURRICULAR DA ENGENHARIA ELÉTRICA

2017 – versão atualizada no 2º semestre/2017

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: JULHO 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: JULHO DE 2017	

3º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXT 7303	Equações DiferenciaisOrdinárias- 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: JULHO DE 2017	

4^0 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 7302**	Cálculo a várias variáveis
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: JULHO DE 2017	

5^0 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** **GEXT 7303**	Eletricidade Básica Física térmica **E.D.O.**
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 7042** **GELE 7051**	Materiais Elétricos 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: JULHO DE 2017	

6^0 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 90 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** **GEXT 7004**	Eletromagnetismo I Ondas
Total		**18**	**6**	**0**	**21**	432	Atualizado em: JULHO DE 2017	

7^0 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 7052** **GELE 7061**	Eletromagnetismo I Circuitos Elétricos II
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 7062**	Eletromagnetismo II
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: JULHO DE 2017	

8^0 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** **GELE 7074**	Corrente Alternada II Conversão de Energia 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 7075**	Corrente Alternada II
GELE 7182	Eletrônica Industrial I	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: JULHO DE 2017	

9^0 PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
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 7304**	Cálculo Elétrico de Linhas de Transmissão
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	**GELE 7081**	Análise de Sist. de Potencia I
GEDA 7101	Economia	2	0	0	2	36	**---**	
Total		**14**	**4**	**0**	**16**	324	Atualizado em: JULHO DE 2017	

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 160 créditos
GELE 7296	Sistemas de Qualidade	2	0	0	2	36	---	Mínimo de 180 créditos
GELE 7310	Geração	3	0	0	3	54	**GELE 7074**	Conversão de Energia II
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		**14**	**4**	**20**	**24**	360+324=684	Atualizado em: JULHO DE 2017	

DISCIPLINAS OPTATIVAS – 2017/ 2º SEMESTRE

DISCIPLINAS OPTATIVAS 2016							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 150 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 150 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 150 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 7355	**Estruturação do Setor Elétrico**	**3**	**0**	**0**	**3**	**54**	**GELE 7304**	**Cálculo Elétrico de Linhas de Transmissão**
GELE 7356	**Comercialização de Energia Elétrica**	**3**	**0**	**0**	**3**	**54**	**GELE 7355**	**Estruturação do Setor Elétrico**
Total		41	2	0	42	774	Atualizado em: JULHO DE 2017	

OBS.: Os alunos de Engenharia Eletrônica/Elétrica/Telecomunicações e Engenharia de Controle e Automação devem cursar uma carga horária mínima de **90 h de disciplinas optativas.** Além das disciplinas constantes no Quadro de Optativas, os alunos 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.