



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Centro Federal de Educação Tecnológica  
Celso Suckow da Fonseca –CEFET/RJ  
Uned Angra dos Reis



**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

**1º PERÍODO**

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR 1101	Cálculo Diferencial e Integral I	5	0	0	5	90	-	-
GEXTAR 1102	Álgebra Linear I	3	0	0	3	54	-	-
GEXTAR 1103	Desenho Técnico I	4	0	0	4	72	-	-
GEXTAR 1104	Química Geral	2	0	0	2	36	-	-
GEXTAR 1105	Estado, Mercado e Sociedade	2	0	0	2	36	-	-
GEELAR 1101	Introdução à Engenharia	2	0	0	2	36	-	-
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>324</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

**2º PERÍODO**

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR 1201	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	0	4	72	GEXTAR 1101 GEXTAR 1102	Cálculo Diferencial e Integral I Álgebra Linear I
GEXTAR 1209	Álgebra Linear II	3	0	0	3	54	GEXTAR 1102	Álgebra Linear I
GEXTAR 1204	Introdução à Programação	4	0	0	4	72	-	-
GEXTAR 1205	Física Experimental I	0	2	0	1	36	-	-
GEXTAR 1206	Física I	4	0	0	4	72	-	-
GEXTAR 1208	Química Geral Experimental	0	2	0	1	36	GEXTAR 1104	Química Geral
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>342</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### 3º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR 1301	EDO	4	0	0	4	72	GEXTAR 1101 GEXTAR 1209	Cálculo Diferencial e Integral I Álgebra Linear II
GEXTAR 1302	Cálculo Vetorial	2	0	0	2	36	GEXTAR 1201	Cálculo Diferencial e Integral II
GEXTAR 1303	Cálculo Numérico	4	0	0	4	72	GEXTAR 1101 GEXTAR 1102 GEXTAR 1204	Cálculo Diferencial e Integral I Álgebra Linear I Introdução à Programação
GEXTAR 1305	Física II	4	0	0	4	72	GEXTAR 1206	Física I
GEXTAR 1306	Física Experimental II	0	2	0	1	36	GEXTAR 1205	Física Experimental I
GEXTAR 1210	Modelos de Gestão e Empreendedorismo	2	0	0	2	36	GEXTAR 1105	Estado, Mercado e Sociedade
GEELAR 1301	Circuitos Lógicos	4	0	0	4	72	-	-
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>396</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### 4º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR 1401	Métodos Matemáticos para Engenharia	4	0	0	4	72	GEXTAR 1201 GEXTAR 1301 GEXTAR 1303	Cálculo Diferencial e Integral II EDO Cálculo Numérico
GEXTAR 1402	Probabilidade e Estatística	3	0	0	3	54	GEXTAR 1201	Cálculo Diferencial e Integral II
GEXTAR 1403	Física III	4	0	0	4	72	GEXTAR 1305	Física II
GEXTAR 1404	Física Experimental III	0	2	0	1	36	GEXTAR 1306	Física Experimental II
GEXTAR 1408	Computação Aplicada à Engenharia Elétrica	4	0	0	4	72	GEXTAR 1204	Introdução à Programação
GEXTAR 1501	Fenômenos de Transporte	4	0	0	4	72	GEXTAR 1305	Física II
GEELAR 1401	Circuitos Elétricos I	4	0	0	4	72	GEXTAR 1209	Álgebra Linear II
GEELAR 1402	Sistemas de Energia	2	0	0	2	36	GEELAR 1101	Introdução à Engenharia
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>486</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### 5º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR 1310	Introdução à Gestão Financeira	2	0	0	2	36	GEXTAR 1210	Modelos de Gestão e Empreendedorismo
GEELAR 1501	Eletromagnetismo	4	0	0	4	72	GEXTAR 1403	Física III
GEELAR 1502	Circuitos Eletrônicos I	4	0	0	4	72	GEELAR 1401	Circuitos Elétricos I
GEELAR 1503	Circuitos Elétricos II	4	0	0	4	72	GEELAR 1401 GEXTAR 1301	Circuitos Elétricos I EDO
GEELAR 1504	Circuitos Trifásicos	4	0	0	4	72	GEELAR 1401	Circuitos Elétricos I
GEELAR 1505	Fontes Renováveis de Energia	3	0	0	3	54	GEELAR 1402	Sistemas de Energia

GEELAR 1506	Projetos em Engenharia Elétrica	2	0	0	2	36	-	-
<b>Total</b>		<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>414</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### 6º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR 1702	Gestão da Produção e Projetos	4	0	0	4	72	GEXTAR 1310	Introdução à Gestão Financeira
GEELAR 1601	Teoria de Controle I	4	0	0	4	72	GEELAR 1503 GEXTAR 1301	Circuitos Elétricos II EDO
GEELAR 1602	Laboratório de Circuitos Elétricos	0	2	0	1	36	GEELAR 1503	Circuitos Elétricos II
GEELAR 1603	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	GEELAR 1501 GEELAR 1504	Eletromagnetismo Circuitos Trifásicos
GEELAR 1604	Instalações Elétricas I	4	0	0	4	72	GEELAR 1401	Circuitos Elétricos I
GEELAR 1605	Conversão Eletromecânica de Energia	4	0	0	4	72	GEELAR 1501	Eletromagnetismo
GEELAR 1606	Circuitos Eletrônicos II	4	0	0	4	72	GEELAR 1502	Circuitos Eletrônicos I
<b>Total</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>468</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### 7º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1701	Eletrônica de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1502 GEELAR 1504	Circuitos Eletrônicos I Circuitos Trifásicos
GEELAR 1702	Teoria de Controle II	4	0	0	4	72	GEELAR 1601	Teoria de Controle I
GEELAR 1703	Cálculo de Curto-Circuito	4	0	0	4	72	GEELAR 1603	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica
GEELAR 1704	Geração de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	GEELAR 1605	Conversão Eletromecânica de Energia
GEELAR 1705	Máquinas Elétricas I	4	0	0	4	72	GEELAR 1605	Conversão Eletromecânica de Energia
GEELAR 1706	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	0	2	0	1	36	GEELAR 1605	Conversão Eletromecânica de Energia
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>396</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### 8º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1801	Instalações Elétricas II	4	0	0	4	72	GEELAR 1504 GEELAR 1705	Circuitos Trifásicos Máquinas Elétricas I
GEELAR 1802	Máquinas Elétricas II	4	0	0	4	72	GEELAR 1705	Máquinas Elétricas I
GEELAR 1803	Proteção em Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	GEELAR 1703	Cálculo de Curto-Circuito
GEELAR 1804	Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	GEELAR 1603	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica
GEELAR 1805	Equipamentos Elétricos	3	0	0	3	54	GEELAR 1605	Conversão Eletromecânica de

							Energia
GEELAR 1806	Laboratório de Máquinas Elétricas	0	2	0	1	36	GEELAR 1705 Máquinas Elétricas I
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>378</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>

### 9º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
	Optativa 1	4	0	0	4	72		
	Optativa 2	4	0	0	4	72		
	Optativa 3	4	0	0	4	72		
	Optativa 4	4	0	0	4	72		
	Optativa 5	4	0	0	4	72		
	Optativa 6	4	0	0	4	72		
GEELAR 1901	Projeto Final I	2	0	0	2	36	-	-
<b>Total</b>		<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>468</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### 10º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 11001	Projeto Final II	2	0	0	2	36	GEELAR 1901	Projeto Final I
GEELAR 11002	Estágio Supervisionado	0	0	21	7	378	-	-
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>414</b>	<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>	

### ENGENHARIA ELÉTRICA - DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA OPTATIVA						PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1902	Microprocessadores	2	2	0	3	54	GEXTAR 1204 Introdução à Programação GEELAR 1301 Circuitos Lógicos GEELAR 1502 Circuitos Eletrônicos I	
GEELAR 1903	Automação Industrial	4	2	0	5	90	GEELAR 1702 Teoria de Controle II	
GEELAR 1904	Otimização de Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEXTAR 1303 Cálculo Numérico GEELAR 1804 Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica	
GEELAR 1905	Qualidade de Energia	4	0	0	4	72	GEELAR 1603 Linhas de Transmissão de Energia Elétrica GEELAR 1701 Eletrônica de Potência	
GEELAR 1906	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1804 Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica GEELAR 1803 Proteção em Sistemas de Energia Elétrica	

GEELAR 1907	Operação em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1804	Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica	
							GEELAR 1601	Teoria de Controle I	
GEELAR 1908	Distribuição de Energia Elétrica	2	0	0	2	36	GEELAR 1603	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	
							GEELAR 1805	Equipamentos Elétricos	
GEELAR 1909	Aplicações de Eletrônica de Potência	4	2	0	5	90	GEELAR 1701	Eletrônica de Potência	
	Química Geral II	2	0	0	2	36	GEXTAR 1104	Química Geral	
GEDA 7802	LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais)*	2	0	0	2	36	—	—	
							<b>Atualizado em: Junho de 2016</b>		

\*Disciplina ofertada em outra Uned do Sistema CEFET/RJ

OBS: O aluno deverá cursar, no mínimo, 432 **horas-aula de** disciplinas optativas.