



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	-	-
Total		18	0	0	18	324	Atualizado em: Junho de 2016	

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
Total		15	4	0	17	342	Atualizado em: Junho de 2016	

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	-	-
Total		20	2	0	21	396	Atualizado em: Junho de 2016	

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
Total		25	2	0	26	486	Atualizado em: Junho de 2016	

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	-	-
Total		23	0	0	23	414	Atualizado em: Junho de 2016	

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
Total		24	2	0	25	468	Atualizado em: Junho de 2016	

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
Total		20	2	0	21	396	Atualizado em: Junho de 2016	

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
Total		19	2	0	20	378	Atualizado em: Junho de 2016	

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	-	-
Total		26	0	0	26	468	Atualizado em: Junho de 2016	

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	-	-
Total		2	0	21	9	414	Atualizado em: Junho de 2016	

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 1903	Automação Industrial	4	2	0	5	90	GEELAR 1301 GEELAR 1502	Circuitos Lógicos Circuitos Eletrônicos I
GEELAR 1904	Otimização de Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1702	Teoria de Controle II
							GEXTAR 1303 GEELAR 1804	Cálculo Numérico Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica

GEELAR 1905	Qualidade de Energia	4	0	0	4	72	GEELAR 1603 GEELAR 1701	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica Eletrônica de Potência
GEELAR 1906	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1804 GEELAR 1803	Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica Proteção em Sistemas de Energia Elétrica
GEELAR 1907	Operação em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1804 GEELAR 1601	Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica Teoria de Controle I
GEELAR 1908	Distribuição de Energia Elétrica	2	0	0	2	36	GEELAR 1603 GEELAR 1805	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica 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	—	—
								Atualizado em: Junho de 2016

*Disciplina ofertada em outra Uned do Sistema CEFET/RJ