



Estrutura Curricular do curso de Engenharia Elétrica - Versão 2021/2

1° PERÍODO								
DISCIPLINA						PRÉ REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1101	Introdução à Engenharia	2	0	0	2	36	-	-
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	-	-
Total		18	0	0	18	324	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	

2° 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 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
GEXTAR 1209	Álgebra Linear II	3	0	0	3	54	GEXTAR 1102	Álgebra Linear I
Total		15	4	0	17	342	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	



3º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1301	Circuitos Lógicos	4	0	0	4	72	-	-
GEXTAR 1301	Equações Diferenciais Ordinárias (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
Total		20	2	0	21	396	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	

4º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
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
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
Total		25	2	0	26	486	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	



5º PERÍODO								
DISCIPLINA						PRÉ REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1502	Circuitos Eletrônicos I	4	0	0	4	72	GEELAR 1401	Circuitos Elétricos I
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 1507	Eletromagnetismo	4	0	0	4	72	GEXTAR 1302 GEXTAR 1403	Cálculo Vetorial Física III
GEELAR 1508	Circuitos Elétricos II	4	0	0	4	72	GEELAR 1401 GEXTAR 1401	Circuitos Elétricos I Métodos Matemáticos para Engenharia
GEELAR 1509	Projetos em Engenharia Elétrica	2	0	0	2	36	GEELAR 1402	Sistemas de Energia
GEXTAR 1320	Introdução à Gestão Financeira	2	0	0	2	36	GEXTAR 1210	Modelos de Gestão e Empreendedorismo
Total		23	0	0	23	414	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	

6º PERÍODO								
DISCIPLINA						PRÉ REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1601	Teoria de Controle I	4	0	0	4	72	GEELAR 1508	Circuitos Elétricos II
GEELAR 1602	Laboratório de Circuitos Elétricos	0	2	0	1	36	GEELAR 1508	Circuitos Elétricos II
GEELAR 1603	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	GEELAR 1507 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 1507	Eletromagnetismo
GEELAR 1606	Circuitos Eletrônicos II	4	0	0	4	72	GEELAR 1502	Circuitos Eletrônicos I
GEXTAR 1703	Gestão da Produção e Projetos	4	0	0	4	72	GEXTAR 1310 GEXTAR 1402	Introdução à Gestão Financeira Probabilidade e Estatística
Total		24	2	0	25	468	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	



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 1706	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	0	2	0	1	36	GEELAR 1605	Conversão Eletromecânica de Energia
GEELAR 1707	Máquinas Elétricas I	4	0	0	4	72	GEELAR 1504 GEELAR 1605	Circuitos Trifásicos Conversão Eletromecânica de Energia
Total		20	2	0	21	396	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	

8º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1802	Máquinas Elétricas II	4	0	0	4	72	GEELAR 1707	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 1707	Máquinas Elétricas I
GEELAR 1807	Instalações Elétricas II	4	0	0	4	72	GEELAR 1604 GEELAR 1707	Instalações Elétricas I Máquinas Elétricas I
Total		19	2	0	20	378	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	

9º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1900	Projeto Final I	2	0	0	2	36	GEELAR 1603 GEELAR 1605	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica Conversão Eletromecânica de Energia
-	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		
Total		26	0	0	26	468	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	



10º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1001	Projeto Final II	2	0	0	2	36	GEELAR 1900	Projeto Final I
GEELAR 1102	Estágio Supervisionado	0	0	21	7	378	-	130 créditos
Total		4	0	21	9	414	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	

Disciplinas optativas do curso de Engenharia Elétrica

DISCIPLINAS OPTATIVAS						PRÉ REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEELAR 1903	Automação Industrial	4	2	0	5	108	GEELAR 1702	Teoria de Controle II
GEELAR 1904	Otimização de Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	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	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica
GEELAR 1906	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1703 GEELAR 1804	Cálculo de Curto-Circuito Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica
GEELAR 1907	Operação em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	GEELAR 1601 GEELAR 1804	Teoria de Controle I Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica
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	108	GEELAR 1701	Eletrônica de Potência
GEELAR 1910	Microcontroladores	2	2	0	3	72	GEXTAR 1204 GEELAR 1502	Introdução à Programação Circuitos Eletrônicos I
GMECAR 1606	Instrumentação Industrial*	2	0	0	2	36	GEELAR 1504	Circuitos Trifásicos
GMECAR 1705	Ciências do Ambiente*	2	0	0	2	36	-	120 Créditos
GMEC 7502 IT	Normalização e Confiabilidade**	3	0	0	3	54	GEXTAR 1402	Probabilidade e Estatística
GEDA 7004 IT	Fundamentos de Engenharia de Segurança**	3	0	0	3	54	-	-
GEDA 7802	LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) **	2	0	0	2	36	-	-
-	-	-	-	-	-	-	Atualizado em: 15 de fevereiro de 2022	

* Disciplinas optativas do curso, ofertadas por outra coordenadoria do Campus Angra dos Reis.

** Disciplinas optativas do curso, ofertadas em outro Campus do Sistema CEFET/RJ.

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