



Ministério da Educação  
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
Curso de graduação de Engenharia Elétrica  
Campus Angra dos Reis



**TABELAS DE EQUIVALÊNCIA DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**  
**Estrutura curricular versão 2024 – 2021/2**

**Equivalência de disciplinas obrigatórias**

Disciplina da versão 2024								Equivalência	Disciplina da versão 2021/2						
Período	Código	Título	Aulas Semanais			Créditos	Carga Horária Semestral		Código	Título	Aulas Semanais			Créditos	Carga Horária Semestral
			T	P	E						T	P	E		
1º	GEXTAR 2311	Introdução ao Cálculo	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
1º	GEXTAR 2312	Geometria Analítica	2	0	0	2	36	←	GEXTAR 1102	Álgebra Linear I	3	0	0	3	54
1º	GEXTAR 2313	Desenho Técnico I	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1103	Desenho Técnico I	4	0	0	4	72
1º	GEXTAR 2314	Introdução à Programação	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1204	Introdução à Programação	4	0	0	4	72
1º	GEXTAR 2315	Estado, Mercado e Sociedade	2	0	0	2	36	-	GEXTAR 1105	Estado, Mercado e Sociedade	2	0	0	2	36
1º	GEXTAR 2316	Introdução à Química	2	0	0	2	36	-	GEXTAR 1104	Química Geral	2	0	0	2	36
1º	GEXTAR 2317	Introdução à Física	2	0	0	2	36	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
1º	GEELAR 2311	Introdução à Engenharia	2	0	0	2	36	-	GEELAR 1101	Introdução à Engenharia	2	0	0	2	36
1º	GEELAR 2312	Circuitos Lógicos - Combinacional	2	0	0	2	36	-	GEELAR 1301	Circuitos Lógicos	4	0	0	4	72
2º	GEELAR 2321	Circuitos Lógicos - Sequencial	2	0	0	2	36								
2º	GEXTAR 2321	Cálculo Diferencial e Integral I	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1101	Cálculo Diferencial e Integral I	5	0	0	5	90
2º	GEXTAR 2322	Álgebra Linear	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1209	Álgebra Linear II	3	0	0	3	54
2º	GEXTAR 2323	Estatística I	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1402	Probabilidade e Estatística	3	0	0	3	54
2º	GEXTAR 2324	Física I	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1206	Física I	4	0	0	4	72



Ministério da Educação  
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
Curso de graduação de Engenharia Elétrica  
Campus Angra dos Reis



2º	GEXTAR 2325	Física Experimental I	0	2	0	1	36	-	GEXTAR 1205	Física Experimental I	0	2	0	1	36
2º	GEXTAR 2328	Química Geral	2	0	0	2	36	-	-	-	-	-	-	--	-
3º	GEXTAR 2331	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1201	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	0	4	72
3º	GEXTAR 2332	Física II	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1305	Física II	4	0	0	4	72
3º	GEXTAR 2333	Física Experimental II	0	2	0	1	36	-	GEXTAR 1306	Física Experimental II	0	2	0	1	36
3º	GEXTAR 2334	Química Geral Experimental	0	2	0	1	36	-	GEXTAR 1208	Química Geral Experimental	0	2	0	1	36
3º	GEXTAR 2335	Modelos de Gestão e Empreendedorismo	2	0	0	2	36	-	GEXTAR 1210	Modelos de Gestão e Empreendedorismo	2	0	0	2	36
3º	GEXTAR 2336	Cálculo Numérico	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1303	Cálculo Numérico	4	0	0	4	72
3º	GEXTAR 2338	UCE 1 – Evento	6	0	0	6	108	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
4º	GEXTAR 2341	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1302	Cálculo Vetorial	4	0	0	4	72
4º	GEXTAR 2342	Equações Diferenciais I	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1301	Equações Diferenciais Ordinárias (EDO)	4	0	0	4	72
4º	GEXTAR 2343	Física III	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1403	Física III	4	0	0	4	72
4º	GEXTAR 2344	Física Experimental III	0	2	0	1	36	-	GEXTAR 1404	Física Experimental III	0	2	0	1	36
4º	GEXTAR 2346	Introdução à Gestão Financeira	2	0	0	2	36	-	GEXTAR 1320	Introdução à Gestão Financeira	2	0	0	2	36
4º	GEXTAR 2347	UCE 2 – Projeto I	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
4º	GEXTAR 2348	Fenômenos de Transporte	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1501	Fenômenos de Transporte	4	0	0	4	72
4º	GEXTAR 2349	Computação Aplicada à Engenharia Elétrica	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1408	Computação Aplicada à Engenharia Elétrica	4	0	0	4	72
4º	GEELAR 2341	Circuitos Elétricos I	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1401	Circuitos Elétricos I	4	0	0	4	72
5º	GEXTAR 2351	Equações Diferenciais II	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1401	Métodos Matemáticos para Engenharia	4	0	0	4	72
5º	GEELAR 2351	Circuitos Eletrônicos I	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1502	Circuitos Eletrônicos I	4	0	0	4	72
5º	GEELAR 2352	Laboratório de Circuitos Elétricos	0	2	0	1	36	-	GEELAR 1602	Laboratório de Circuitos Elétricos	0	2	0	1	36



Ministério da Educação  
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
Curso de graduação de Engenharia Elétrica  
Campus Angra dos Reis



5º	GEELAR 2353	Circuitos Trifásicos	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1504	Circuitos Trifásicos	4	0	0	4	72
5º	GEELAR 2354	Fontes Renováveis de Energia	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1505	Fontes Renováveis de Energia	3	0	0	3	54
5º	GEELAR 2355	Eletromagnetismo	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1507	Eletromagnetismo	4	0	0	4	72
5º	GEELAR 2356	Circuitos Elétricos II	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1508	Circuitos Elétricos II	4	0	0	4	72
5º	GEELAR 2357	UCE 3 – Projeto II	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
5º	GEXTAR 2354	Gestão da Produção	2	0	0	2	36	-	GEXTAR 1702	Gestão da Produção e Projetos	4	0	0	4	72
6º	GEXTAR 2363	Gestão de Projetos	2	0	0	2	36	-							
6º	GEELAR 2361	Teoria de Controle I	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1601	Teoria de Controle I	4	0	0	4	72
6º	GEELAR 2362	Laboratório de Eletrônica	0	2	0	1	36	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
6º	GEELAR 2363	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1603	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	4	0	0	4	72
6º	GEELAR 2364	Instalações Elétricas I	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1604	Instalações Elétricas I	4	0	0	4	72
6º	GEELAR 2365	Conversão Eletromecânica de Energia	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1605	Conversão Eletromecânica de Energia	4	0	0	4	72
6º	GEELAR 2366	Circuitos Eletrônicos II	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1606	Circuitos Eletrônicos II	4	0	0	4	72
6º	GEELAR 2367	UCE 4 – Curso de Extensão	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
7º	GEELAR 2371	Eletrônica de Potência	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1701	Eletrônica de Potência	4	0	0	4	72
7º	GEELAR 2372	Teoria de Controle II	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1702	Teoria de Controle II	4	0	0	4	72
7º	GEELAR 2373	Cálculo de Curto-Circuito	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1703	Cálculo de Curto-Circuito	4	0	0	4	72
7º	GEELAR 2374	Geração de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1704	Geração de Energia Elétrica	4	0	0	4	72
7º	GEELAR 2375	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	0	2	0	1	36	-	GEELAR 1706	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	0	2	0	1	36
7º	GEELAR 2376	Máquinas Elétricas I	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1707	Máquinas Elétricas I	4	0	0	4	72
7º	GEELAR 2377	UCE 5 – Projeto III	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
8º	GEELAR 2381	Máquinas Elétricas II	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1802	Máquinas Elétricas II	4	0	0	4	72



Ministério da Educação  
 Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
 Curso de graduação de Engenharia Elétrica  
 Campus Angra dos Reis



8º	GEELAR 2382	Proteção em Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1803	Proteção em Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	4	72
8º	GEELAR 2383	Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1804	Análise Estática de Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	4	72
-	-	NÃO TEM EQUIVALENCIA	-	-	-	-	-	-	GEELAR 1805	Equipamentos Elétricos	3	0	0	3	54
8º	GEELAR 2384	Laboratório de Máquinas Elétricas	0	2	0	1	36	-	GEELAR 1806	Laboratório de Máquinas Elétricas	0	2	0	1	36
8º	GEELAR 2385	Instalações Elétricas II	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1807	Instalações Elétricas II	4	0	0	4	72
8º	GEELAR 2386	Distribuição de Energia Elétrica	2	0	0	2	36	-	GEELAR 1908	Distribuição de Energia Elétrica	2	0	0	2	36
8º	GEELAR 2387	UCE 6 – Projeto IV	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
9º	GEELAR 2390	Projeto Final I	2	0	0	2	36	-	GEELAR 1900	Projeto Final I	2	0	0	2	36
10º	GEELAR 2301	Projeto Final II	2	0	0	2	36	-	GEELAR 1001	Projeto Final II	2	0	0	2	36
10º	GEELAR 2302	Estágio Supervisionado	0	0	36	12	180	←	GEELAR 1102	Estágio Supervisionado	0	-	-	-	378



Ministério da Educação  
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
Curso de graduação de Engenharia Elétrica  
Campus Angra dos Reis



### Equivalência de disciplinas optativas

Disciplina da versão 2024							Equivalência	Disciplina da versão 2021/2						
Código	Título	Aulas Semanais			Créditos	Carga Horária Semestral		Código	Título	Aulas Semanais			Créditos	Carga Horária Semestral
		T	P	E						T	P	E		
GEELAR 2391	Automação Industrial	4	0	0	4	72	←	GEELAR 1903	Automação Industrial	4	2	0	5	108
GEELAR 2392	Otimização de Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1904	Otimização de Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72
GEELAR 2393	Qualidade de Energia	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1905	Qualidade de Energia	4	0	0	4	72
GEELAR 2394	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1906	Estabilidade em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72
GEELAR 2395	Operação em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1907	Operação em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	72
GEELAR 2396	Microcontroladores	4	0	0	4	72	-	GEELAR 1902	Microcontroladores	2	2	0	3	72
GEELAR 2397	Acionamento de Máquinas Elétricas	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
GEELAR 2398	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
GEELAR 2399	Tópicos Especiais em Sistemas de Energia Elétrica	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
GEELAR 2305	Tópicos Especiais em Eletrônica de Potência	4	0	0	4	72	-	-	Aplicações de Eletrônica de Potência	4	2	0	5	108
GEELAR 2306	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
GEXTAR 2352	Estatística II	4	0	0	4	72	-	GEXTAR 1402	Probabilidade e Estatística	3	0	0	3	54
GEXTAR 2391	Engenharia Econômica	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
GEXTAR 2392	Análise de Dados Aplicada à Engenharia	4	0	0	4	72	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-
GMECAR 2476	Instrumentação Industrial*	2	0	0	2	36	-	GMECAR 1606	Instrumentação Industrial*	2	0	0	2	36



Ministério da Educação  
 Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
 Curso de graduação de Engenharia Elétrica  
 Campus Angra dos Reis



GMECAR 2373	Ciências do Ambiente*	2	0	0	2	36	-	GMECAR 1705	Ciências do Ambiente*	2	0	0	2	36
GMEC 7502 IT	Normalização e Confiabilidade**	3	0	0	3	54	-	GMEC 7502 IT	Normalização e Confiabilidade**	3	0	0	3	54
GEDA 7004 IT	Fundamentos de Engenharia de Segurança**	3	0	0	3	54	-	GEDA 7004 IT	Fundamentos de Engenharia de Segurança**	3	0	0	3	54
GCOM0034 PE	LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) **	2	0	0	2	36	-	GEDA 7802	LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) **	2	0	0	2	36
GMECAR 2441	Segurança e Saúde no Trabalho	2	0	0	2	36	-	-	DISCIPLINA NOVA	-	-	-	-	-

\* 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, 216 horas-aula de disciplinas optativas

← - Disciplinas que possuem equivalência somente da **versão 2021/2** para **versão 2024**, em virtude da alteração de carga horária.