

GR16038 - CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - BACHARELADO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 004 - EM EXTINÇÃO)

Reconhecimento: Portaria MEC 1.706/1999 - DOU 07/12/1999, retificada pela Portaria MEC 375/2001 - DOU 06/03/2001; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 111/2021 - DOU 05/02/2021

Coordenação de Curso: Lucio Prade e João Olegário de Oliveira Souza- Telefone: 3590-8335 E-mail: eng-eletrica@unisinov.br, luciorp@unisinov.br

Duração na UNISINOS: 260 créditos -4116 horas-aula + Disciplinas Eletivas + 170 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo: 9 anos)

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS-AULA DE PRÁTICA	PRÉ-REQUISITOS
1	70055	Introdução à Engenharia Elétrica	8	4	60		
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60		
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60		
1	100718	Desenho Técnico (eletiva) OU	8	4	60		
1	100803	Exame de Proficiência em Desenho Técnico	10	1	15		
1	70244	Algoritmos e Linguagem de Programação C OU	8	4	60		
1	70245	Exame de Proficiência em Algoritmos e Linguagem de Programação C	10	1	15		
1	30740	Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência (eletiva) OU	8	4	60		
1	30741	Exame de Proficiência em Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência	10	1	15		
1	98085	Química Geral OU	8	4	60		
1	60586	Exame de Proficiência em Química Geral	10	1	15		
Para a inscrição em disciplinas do 2.º e 3.º semestres, aconselha-se matrícula simultânea nas disciplinas que faltam para a conclusão do 1.º semestre.							
2	97948	Álgebra Linear		4	60		97949
2	97953	Cálculo II: Estudo da Integral		4	60		97952
2	70246	Estruturas de Dados em C		4	60		70244 ou 70245
2	70247	Fundamentos de Probabilidade e Estatística		4	60		
2	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental OU		4	60		
2	10356	Atrodescendentes na América Latina OU		4	60		
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		4	60		
2	97959	Física: Mecânica A		4	60		97952, 97949
2	10341	Antropologia Filosófica e Tecnociência		4	60		
	----	Atividades Complementares	14				
3	60658	Cálculo III: Estudo das Séries		4	60		97953
3	100596	Física: Mecânica B		4	60		97959, 97953
3	60208	Física - Eletromagnetismo		4	60		70055, 97953 e 97959
3	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60		97959
3	97977	Sistemas Digitais OU	8	4	60		70055 e 97953
3	70066	Exame de Proficiência em Sistemas Digitais	10	1	15		70055 e 97953
3	97957	Equações Diferenciais		4	60		97953
3	100608	Inglês Instrumental para Engenharia OU	8	4	60		
3	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	10	1	15		
4	10339	Ética e Tecnologia		4	60		
4	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60		60658
4	70248	Análise de Circuitos CC		4	60		60208 e 70055
4	100594	Métodos Numéricos		4	60		97957, 60658
4	97960	Física: Ondas e Ótica		4	60		60208
4	60209	Variáveis Complexas		4	60		60658
	----	Atividades Complementares	14				
5	70249	Análise de Circuitos CA		4	60		70248
5	100789	Fundamentos Matemáticos para Sinais e Sistemas		4	60		60209, 100594, 97957
5	60151	Engenharia Térmica		4	60		97953
5	79012	Teoria Eletromagnética		4	60		100593 e 60208
5	70250	Fundamentos de Eletrônica		4	60		70248
5	100836	Instalações Elétricas		4	60	30	100718 ou 100803 e 60208
5	70252	Fundamentos de Ciências dos Materiais		4	60		60208 e 97960
6	70254	Análise de Circuitos no Domínio de Frequência		4	60		70249 e 100789
6	100839	Eletrotécnica		4	60	30	60208
6	70257	Amplificadores de Sinais		4	60		70250
6	70253	Circuitos Microprocessados		4	60		70246, 97977 ou 70066
6	100550	Gestão Ambiental		4	60		
6	70067	Métodos de Otimização para Engenharia		4	60		70247
6	97898	Geração de Energia Elétrica		4	60		60651, 70249
	----	Atividades Complementares	14				
7	50137	Administração Industrial		4	60		80 créditos
7	70262	Processamento Analógico de Sinais		4	60		70257
7	79018	Conversão de Energia		4	60		70249
7	70258	Modelagem de Sistemas		4	60		97948, 70254
7	97900	Linhas de Transmissão		4	60		70249
7	100604	Gerenciamento de Projetos de Engenharia		4	60		80 créditos
7	97899	Subestações		4	60		70249 e 100836
8	70265	Eletrônica de Potência		4	60		70262
8	100799	Instrumentação Eletroeletrônica		4	60		70262
8	70071	Redes Industriais		4	60		100839
8	97908	Conservação e Eficiência Energética		4	60		100836
8	----	Atividade Optativa		4	60		
8	97902	Distribuição de Energia Elétrica		4	60		97898 e 97900
8	70311	Energias Renováveis		4	60		97898
8	97907	Proteção de Sistemas Elétricos		4	60		70249 e 100839
	----	Atividades Complementares	14				
9	70267	Sistemas de Controle		4	60		70258
9	70269	Conversores Chaveados		4	60		70265
9	97903	Análise de Sistemas Elétricos I		4	60		97948 e 97902
9	97906	Análise de Sistemas Elétricos II		4	60		97948 e 97902
9	97901	Máquinas Elétricas I		4	60		70265
9	97904	Qualidade de Energia		4	60		70254
9	100796	Trabalho de Conclusão I	5	4	60		30740 ou 30741 e 180 cred.
Para matricular-se em atividades do 10º semestre, você deve ter concluído o total de horas de atividades complementares							
10	50133	Avaliação Econômica		4	60		80 créditos
10	100849	Estágio	6	4		216	180 créditos
10	100797	Legislação e Gestão do Trabalho		4	60		80 créditos
10	100798	Trabalho de Conclusão II	5	4	60		100796
10	97909	Legislação e Mercado de Energia		4	60		180 créditos
10	97905	Máquinas Elétricas II		4	60		97901
10	50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Prática OU		4	60		80 créditos
10	50453	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Práticas (Entrepreneurship and Innovation: Concepts and Practices)	12	4	60		80 créditos
10	----	Atividade Optativa		4	60		
DISCIPLINAS OPTATIVAS							
	96653	Cultura Surda e LIBRAS	7	4	60		
	50431	Empreender e Inovar em Organizações	13	4	60		
	50432	Gestão para Empreender e Inovar	13	4	60		
		Atividade Acadêmica da Engenharia de Energia	1	4	60		
		Atividade Acadêmica da engenharia da computação	1	4	60		
		Atividade Acadêmica da engenharia Eletrônica	1	4	60		
		Atividade Acadêmica da engenharia de Controle e Automação	1	4	60		
	70312	Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica I		4	60		180 créditos
	70313	Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica II		4	60		180 créditos
	70314	Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica III		4	60		180 créditos
	10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60		
	30652	Academic Skills in English		4	60		

GR16038 - CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - BACHARELADO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 004 - EM EXTINÇÃO) - (Continuação)

O estágio não obrigatório é uma atividade facultativa, acrescida às atividades curriculares obrigatórias e regulares previstas para o curso. Não implica alteração da carga horária estabelecida para a obtenção do diploma. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio deverá ser conduzido com autorização prévia do Unisinos Carreiras. Informações podem ser obtidas no Atendimento Unisinos Carreiras.

OBSERVAÇÕES:

1. Em caso de dúvida, sugere-se que você procure a Coordenação de Curso antes de efetuar a matrícula. **Os horários podem ser consultados na Secretaria ou na página do Curso, na Internet.**

2. **Representação estudantil:** Diretório Acadêmico da Engenharia Elétrica (DAEE)

(informações: movestudantil@unisinos.br ou ramal 4101).

3. Recomenda-se que você curse as disciplinas na sequência estabelecida na grade curricular.

4. Se desejar, você pode cursar a atividade 98278 - Introdução à Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). No entanto ela não contabilizará carga horária para fins de integralização curricular.

5. **Trabalho de Conclusão:** busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.

6. Estágio: será realizado em empresa credenciada pelo Curso, em tempo integral (seis horas diárias), por um período mínimo de 27 dias (160 horas). Após isso, você terá mais 20 horas para fazer o relatório final.

7. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Regime Especial de Estudos nem de Exercício Domiciliar.

8. Disciplina que pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência, mas não soma créditos para integralizar o currículo.

9. Você pode optar por realizar 100609 - Exame de Proficiência em Inglês Instrumental para Engenharia, ou cursar a disciplina 100608. Se você deseja prestar este Exame, deve matricular-se na disciplina acadêmica 100609, no portal Minha Unisinos, da mesma forma como você procede com as demais disciplinas.

10. Você pode escolher fazer Exame de Proficiência. Para isso, deve matricular-se nas atividades acadêmicas 100803, 70245, 30741, 60586, 70066 e 100609, respectivamente, no portal Minha Unisinos, da mesma forma como procede com as demais disciplinas.

11. Os conteúdos programáticos dos exames podem ser consultados no portal Minha Unisinos (no link *Informações Acadêmicas/Curriculos e Ementas*) ou retirados na Coordenação de Curso, após a segunda semana letiva. Os locais das provas serão divulgados até a quarta semana letiva nos murais do Bloco 6A e na página do Curso, na Internet (<http://www.eletrica.unisinos.br>).

12. Esta atividade acadêmica, equivalente à atividade 50430 - Empreendedorismo e Inovação, caracteriza-se por ter as aulas ministradas em língua inglesa. Se você se interessa por cursá-la nessa língua, faça contato com a Coordenação de Curso para mais informações.

13. Essa atividade acadêmica pertence ao Eixo de Inovação e Empreendedorismo da Unisinos, juntamente com as atividades 50431 e 50432. Ela deve ser cursada preferencialmente antes da atividade acadêmica 50431 e não deve ser cursada concomitantemente com as atividades acadêmicas 50431 e 50432, com vistas a um melhor aproveitamento da proposta do Eixo.

14. As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 19 horas por semestre até atingir o total de 170 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.