GR16045 - CURSO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA - BACHARELADO - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 001)
Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 326/2016 - DOU 25/07/2016

Coordenação de Curso: Lucio Rene Prade - E-mail: luciorp@unisinos.br
Duração na UNISINOS: 3600h: 3050h em atividades acadêmicas regulares + 100h de Trabalho de Conclusão + 250h de Estágio Curricular + 200h de Atividades Complementares. (tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo: 11 anos).

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
1	70242	Introdução à Engenharia **ou**	2	4	60	
1	70243	Proficiência em Introdução à Engenharia	3	1	15	
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60	
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60	
1	100718	Desenho Técnico (eletiva) **ou**	2	4	60	
1	100803	Proficiência em Desenho Técnico	3	1	15	
1	70244	Algoritmos e Linguagem de Programação C **ou**	2	4	60	
1	70245	Proficiência em Algoritmos e Linguagem de Programação C	3	1	15	
1	30740	Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência **ou**	2	4	60	
1	30741	Exame de Proficiência em Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência	3	1	15	
1	98085	Química Geral		4	60	
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		4	60	
2	97959	Física – Mecânica A		4	60	97952
2	10341	Antropologia Filosófica e Tecnociência		4	60	
	-----	Atividades Complementares	9			
3	60658	Cálculo III: Estudo das Séries		4	60	97953
3	100596	Física – Mecânica B		4	60	97959
3	60208	Física – Eletromagnetismo		4	60	97953, 70242 ou 70243
3	97957	Equações Diferenciais		4	60	97953
3	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60	97959
3	97977	Sistemas Digitais **ou**	2	4	60	97953, 70242 ou 70243
3	70066	Proficiência em Sistemas Digitais	3	1	15	70242 OU 70243
3	100608	Inglês Instrumental para Engenharia **ou**	2	4	60	
	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	3 e 4	1	15	
4	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60	60658
4	10339	Ética e Tecnologia		4	60	
4	70248	Análise de Circuitos CC		4	60	60208
4	100594	Métodos Numéricos		4	60	97957
4	97960	Física – Ondas e Ótica		4	60	60208
4	97975	Prototipação Digital		4	60	97977 ou 70066
4	60209	Variáveis Complexas		4	60	60658
	-----	Atividades Complementares	9			
5	70249	Análise de Circuitos CA		4	60	
5	60651	Engenharia Térmica		4	60	97953
5	70250	Fundamentos de Eletrônica **ou**	2	4	60	70248
5	70251	Proficiência em Fundamentos de Eletrônica	3			
5	70252	Fundamentos de Ciências dos Materiais		4	60	60208 e 97960
5	100789	Fundamentos Matemáticos para Sinais e Sistemas		4	60	100594 e 60209
5	79012	Teoria Eletromagnética		4	60	100788 e 60208
5	70253	Circuitos Microprocessados		4	60	97975
6	70254	Análise de Circuitos no Domínio de Frequência		4	60	70249
6	70255	Teoria de Redes		4	60	70248
6	79018	Conversão de Energia		4	60	70249
6	70256	Sistemas Embarcados		4	60	70253 e 97975
6	70257	Amplificadores de Sinais		4	60	70250 ou 70251
6	70258	Modelagem de Sistemas		4	60	100789
6	70259	Concepção e Projeto de Circuitos Integrados		4	60	70252
	-----	Atividades Complementares	9			
7	70260	Teoria de Antenas e Propagação		4	60	79012 e 97957
7	100550	Gestão Ambiental		4	60	
7	70261	Dispositivos e Processos Semicondutores		4	60	70252 e 79012
7	70262	Processamento Analógico de Sinais		4	60	70257
7	70263	Redes de Comunicações		4	60	70255
7	70264	Sistemas e Circuitos de Comunicações I		4	60	100789
7	100800	Processamento Digital de Sinais		4	60	100789 e 70253
8	70265	Eletrônica de Potência		4	60	70262
8	50137	Administração Industrial		4	60	80 créditos
8	100799	Instrumentação Eletroeletrônica		4	60	70262
8	70266	Projeto de Circuitos Integrados Analógicos e de RF		4	60	70262 e 70264
8	70267	Sistemas de Controle		4	60	97948, 70258 e 70262
8	70268	Sistemas de Comunicações Fixas e Móveis		4	60	100789 e 70264
8		Atividade Optativa I	5	4	60	
	-----	Atividades Complementares	9			
9	70269	Conversores Chaveados		4	60	70265
9	70270	Sistemas e Circuitos de Comunicações II		4	60	70264
9	70271	Encapsulamento de Circuitos Integrados		4	60	70262 e 70252
9	70272	Teoria de Micro-ondas		4	60	79012 e 70264
9	70273	Manufatura em SMT		4	60	70252
9		Atividade Optativa II	5	4	60	
9	70275	Trabalho de Conclusão I	6	4	60	180 créditos e 70066

Para matricular-se em atividades do 10º semestre, você deve ter concluído o total de horas de atividades complementares

GR16045 - CURSO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA - BACHARELADO - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 001) (continuação)

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
10	50133	Avaliação Econômica		4	60	80 créditos
10	100604	Gerenciamento de Projetos de Engenharia		4	60	80 créditos
10	70276	Projeto de PCIs		4	60	100718 ou 100803 e 70269
10	70277	Engenharia de Teste		4	60	70252 e 97975
10		Atividade Optativa III	5	4	60	180 créditos
10	70278	Estágio		4	60	180 créditos
10	70279	Trabalho de Conclusão II	6	4	60	70275
10	50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Prática		4	60	80 créditos

ATIVIDADES OPTATIVAS

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
		Atividade Acadêmica do Curso de Engenharia Elétrica				
		Atividade Acadêmica do Curso de Engenharia de Controle e Automação				
		Atividade Acadêmica do Curso de Engenharia da Computação				
	70280	Linguagem de Programação C++		4	60	
	70281	Pesquisa Operacional		4	60	
	70282	Inteligência Artificial		4	60	
	96653	Cultura Surda e LIBRAS		4	60	
	50432	Gestão para Empreender e Inovar		4	60	
	70283	Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica I	5	4	60	
	70284	Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica II	5	4	60	
	70285	Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica III	5	4	60	
	10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60	

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. Sugere-se que você procure a Coordenação de Curso para orientação de matrícula. **Horários da Coordenação: verifique junto à Secretaria da Área de Ciências Exatas ou pelo ramal 1701.**
2. Disciplina que pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência. Estas atividades não integralizam horas no currículo do curso.
3. Se você deseja prestar estes Exames, deve matricular-se nas atividades acadêmicas no portal Minha Unisinos, da mesma forma como procede com as demais disciplinas.
4. A proficiência em inglês deverá ser realizada até o quinto semestre, uma vez que, a partir do sexto semestre, as atividades acadêmicas terão a atividades como pré-requisito, a proficiência em inglês.
5. As atividades acadêmicas Optativas I, II e III deverão respeitar os requisitos a elas exigidos por seus respectivos eixos de formação, cabendo a você a composição destas atividades, de maneira a respeitar esta regra.
6. **Trabalho de Conclusão**: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.
7. Este currículo prevê a realização de atividades complementares. As diferentes modalidades dessas atividades e os seus critérios de aproveitamento estão disponíveis no portal Minha Unisinos e na Coordenação de Curso.
8. **Representação estudantil** - Informações: movestudantil@unisinos.br ou ramal 4101.
9. As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 23 horas por semestre até atingir o total de 200 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.

QUADRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES

As atividades complementares têm como objetivo estimular a sua participação em experiências diversificadas que contribuam para a sua formação profissional e pessoal. Você pode realizar **200 horas** dessas atividades, que serão contabilizadas de acordo com o estabelecido.

Grupos		Paridade	Limite máximo de aproveitamento
44	Participação em curso (oficina, minicurso, extensão, capacitação, treinamento) e similar, de natureza acadêmica, profissional ou cultural	1h = 1h	60h
21	Ministrante de curso de extensão, de palestra; debatedor em mesa-redonda e similar	1h = 1h	40h
3	Atividade de monitoria em Atividade(s) Acadêmica(s) ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	60h
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	50h
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	60h
46	Publicação de artigo científico completo (artigo efetivamente publicado ou com aceite final de publicação) em periódico especializado, com comissão editorial, como autor ou coautor	50h por publicação	50h
39	Publicação de artigo científico ou resumo em anais de evento científico como autor ou coautor	30h por publicação	60h
41	Publicação de produção autoral (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódico ou site	20h por publicação	60h
9	Estágio não obrigatório de, no mínimo, 60 horas. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio realizado com aprovação poderá ser aproveitado como atividade complementar se conduzido com autorização prévia da Universidade e do Atendimento Unisinos Carreiras.	1h = 1h	60h
38	Autor ou coautor de capítulo de livro	50h por publicação	50h
25	Participação em concurso acadêmico	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	30h
12	Participação em evento de âmbito acadêmico (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	60h
28	Serviço voluntário de caráter sociocomunitário, devidamente comprovado, realizado conforme a lei 9.608 de 18/02/1998 junto a entidades públicas de qualquer natureza, a instituições privadas sem fins lucrativos, a organizações não governamentais ou à Unisinos	1h = 1h	40h
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	60h
20	Viagem de estudo e visita técnica	1 dia = 6h	60h
16	Realização de curso de idioma	1h = 1h	30h
100	Participação como ouvinte, em banca de trabalho de conclusão de curso de graduação, dissertação de mestrado e tese de doutorado de qualquer curso da Unisinos	1h por banca	20h
22	Participação em **comissão organizadora** de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	60h
34	Exercício de **cargo eletivo** na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercício	40h
109	Participação em **equipe esportiva** ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	60h
130	Prestação de serviços à Justiça Eleitoral em eleições (para o trabalho realizado, em cada turno eleitoral, nas funções de Presidente, Primeiro Mesário, Segundo Mesário e Secretário)	6h por turno eleitoral	36 h
131	Participação, na condição de representante discente, em reuniões de Colegiado de Curso, órgãos do CONSUN, Comissão Própria de Avaliação (CPA) e outros Comitês formalmente constituídos na Universidade.	2h por reunião	40 h
182	Participação em Projetos Governamentais de âmbito municipal, estadual ou federal	1h = 1h	50h
183	Monitor de Projetos	1h = 1h	50h
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos	1h = 1h	50h
199	Avaliador em trabalho acadêmico	10h por evento	100h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h
Atividades Específicas do Curso			
151	Participação em projeto eletroeletrônico: projeto de circuitos analógicos, digitais e arquiteturas de sistemas.	1h = 1h	60h
136	Participação comissão de planejamento de análise crítica de projetos	2h = 1h	30h
137	Proposta de pesquisa universidade/empresa aprovada por órgãos de fomento e/ou financiadas pela empresa	30h por aceite	60h

Observações:

1. O aproveitamento de atividades complementares se dará de acordo com os critérios, limites e prescrições estabelecidas e publicadas na grade curricular do respectivo curso, devendo ser requerido pelo
2. A critério da Comissão de Coordenação, as atividades não previstas poderão ser, mediante solicitação no Atendimento Unisinos, aproveitadas como Atividades Complementares.
3. O aproveitamento de atividades realizadas antes do ingresso do aluno no Curso só será concedido nas seguintes condições:

· as atividades devem ter sido realizadas durante o período de vínculo regular do aluno com outro curso de graduação;

· se o aluno estiver sem matrícula em curso de graduação por um período maior do que um ano, ele não poderá aproveitar as atividades realizadas antes ou durante o período de afastamento do curso anterior;

· o aproveitamento de cada atividade deverá obedecer aos limites estabelecidos para cada grupo, e o total de aproveitamento das atividades antes da entrada do aluno no curso atual não poderá ultrapassar 50% do total de horas previstas para as Atividades Complementares nesse curso.