GR16024 - CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA - BACHARELADO - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 001)

Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 44/2015 - DOU 23/01/2015 - Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018

Coordenação de Curso: João Olegário de Oliveira Souza - Telefone: 3590-8402 E-mail: jolegario@unisinos.br

Duração na UNISINOS: 244 créditos - 3.600 horas - 3.100 horas de atividades acadêmicas (3.720 horas-aula) + 320 horas de estágio supervisionado + 180 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo: 12 anos)

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60	
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60	
1	70110	Introdução à Engenharia de Energia		4	60	
1	100597	Desenho Mecânico		4	60	
1	98085	Química Geral		4	60	
1	10341	Antropologia Filosófica e Tecnociência		4	60	
1	60150	Informática Básica **ou**	2	4	60	
	60200	Exame de Proficiência em Informática	3	1	15	
2	97953	Cálculo II: Estudo da Integral		4	60	97952
2	97959	Física: Mecânica A		4	60	97952
2	70111	Tecnologia dos Combustíveis		4	60	98085
2	100599	Desenho Assistido por Computador - CAD		4	60	100597 e 60150 ou 60200
2	70241	Ciência dos Materiais		4	60	98085
2	70112	Tópicos Especiais em Energia 1 - Panorama Energético		4	60	70110 + 16 créditos
2	30740	Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência	2	4	60	
	30741	Exame de Proficiência em Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência.	3	1	15	
	-----	Atividades Complementares	7			
3	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60	97949 e 97953
3	100596	Física: Mecânica B		4	60	97953 e 97959
3	60186	Termodinâmica I		4	60	97952
3	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental **ou**		4	60	
3	10356	Afrodescendentes na América Latina **ou**		4	60	
3	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		4	60	
3	60208	Física - Eletromagnetismo		4	60	97953
3	50137	Administração Industrial		4	60	
3	100608	Inglês Instrumental para Engenharia **ou**	2	4	60	
3	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	3	1	15	
4	60187	Termodinâmica II		4	60	60186
4	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60	97953
4	97960	Física: Ondas e Ótica		4	60	60208
4	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60	97949 e 97959
4	79006	Circuitos Elétricos I		4	60	60208
4	70113	Tópicos Especiais em Energia 2 - Energia e Ambiente		4	60	70112 + 32 créditos
	-----	Atividades Complementares	7			
5	72043	Mecânica dos Fluidos		4	60	100592, 100593 e 60186
5	70114	Combustão e Aplicações		4	60	60187, e 70111
5	79007	Circuitos Elétricos II		4	60	79006
5	100594	Métodos Numéricos		4	60	100592
5	100602	Controle Estatístico da Qualidade		4	60	80 créditos
5	10339	Ética e Tecnologia		4	60	
6	100642	Transferência de Calor		4	60	72043
6	79008	Circuitos Elétricos III		4	60	79007
6	100641	Máquinas de Fluidos		4	60	72043
6	70115	Eletrotécnica Aplicada		4	60	60208
6	79018	Conversão de Energia		4	60	79007
6	70116	Tópicos Especiais em Energia 3 - Gestão da Energia		4	60	70113 + 64 créditos
	-----	Atividades Complementares	7			
7	70117	Laboratório de Ciências Térmicas		4	60	100642
7	70118	Transferência de Calor - Tópicos Adicionais		4	60	100642
7	70119	Energia Eólica		4	60	72043
7	70120	Hidrologia e Usos da Água		4	60	98085
7	70121	Centrais Termelétricas I		4	60	100642
7	-----	Disciplina Optativa		4	60	
8	70122	Transmissão e Distribuição de Energia		4	60	79007
8	70123	Energia Solar Fotovoltaica		4	60	70118
8	70124	Centrais Termelétricas II		4	60	70121
8	70125	Fundamentos de Energia Nuclear		4	60	98085 e 97960
8	60189	Motores de Combustão Interna		4	60	60187 e 100642
8	70126	Tópicos Especiais em Energia 4 - Tecnologias Futuras		4	60	70116 + 96 créditos
8	-----	Disciplina Optativa		4	60	
	-----	Atividades Complementares	7			
9	100604	Gerenciamento de Projetos de Engenharia		4	60	120 créditos
9	70127	Trabalho de Conclusão I		4	120	180 créditos e 70126
9	70128	Máquinas Elétricas		4	60	79018
9	70129	Energia Solar Térmica		4	60	70118 e 70123
9	70130	Simulação de Sistemas Energéticos		4	60	70124
9	100548	Processos de Conversão de Biomassa		4	60	98085 e 100642
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	70131	Estágio		4	384	70126 e 180 créditos
10	100797	Legislação e Gestão do Trabalho		4	60	80 créditos
10	70132	Trabalho de Conclusão II		4	120	70127
10	97909	Legislação e Mercado de Energia		4	60	180 créditos
10	-----	Disciplina Optativa		4	60	

GR16024 - CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA - BACHARELADO - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 001)

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
DISCIPLINAS OPTATIVAS						
	70133	Turbinas		4	60	100641
	70134	Combustão Avançada		4	60	60187 e 70114
	65051	Algoritmos		4	60	
	100643	Sistemas Térmicos		4	60	100642
	70135	Tópicos em Energia Nuclear		4	60	70125
	100644	Refrigeração		4	60	100642
	70109	Construção Sustentável		4	60	
	60210	Métodos de Otimização para Engenharia Elétrica		4	60	100602
	70101	Eficiência Energética		4	60	70135
	50430	Empreendedorismo e Inovação: conceitos e práticas		4	60	
	50431	Empreender e Inovar em Organizações		4	60	
	50432	Gestão para Empreender e Inovar		4	60	50431
	10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60	
	96653	Cultura Surda e LIBRAS	4	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 na Secretaria da Área de Ciências Exatas ou pelo ramal 1701.**
2. Disciplina que pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência, mas não soma créditos para integralizar o currículo.
3. Se você deseja prestar estes Exames, deve matricular-se nas atividades acadêmicas 60200, 30741 e 100609, respectivamente, no portal Minha Unisinos, da mesma forma como procede com as demais disciplinas.
4. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Exercícios Domiciliares nem de Regime Especial de Estudos.
5. Este Curso tem oferta diurna durante os quatro primeiros semestres, e à noite, nos semestres subsequentes.
6. **Representação estudantil** - Informações: movestudantil@unisinos.br ou ramal 4101.
7. As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 20 horas por semestre até atingir o total de 180 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. Para a conclusão do Curso, você deve realizar **180 horas** dessas atividades, que serão contabilizadas de acordo com o estabelecido.

Grupos	Descrição	Paridade	Limite máximo de aproveitamento
44	Participação em **curso** (oficina, minicurso, extensão, capacitação, treinamento) e similar, de natureza acadêmica, profissional ou cultural	1h = 1h	120h
21	**Ministrante** de curso de extensão, de palestra; **debatedor** em mesa-redonda e similar	1h = 1h	60h
3	Atividade de **monitoria** em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	80h
85	**Atividade acadêmica ou disciplina** não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	15h-a = 12h	100h
5	Atividade de **iniciação científica** ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	120h
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	100h
39	Publicação de **artigo científico ou resumo em anais** de evento científico como autor ou coautor	30h por publicação	120h
41	Publicação de **produção autoral** (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódico ou site	20h por publicação	20h
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 Unisinos Carreiras	1h = 1h	100h
38	Autor ou coautor de **capítulo de livro**	50h por publicação	100h
25	Participação em **concurso acadêmico**	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	80h
12	Participação em **evento de âmbito acadêmico** (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	120h
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	80h
14	**Apresentação de trabalho científico** (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	100h
20	**Viagem de estudo e visita técnica**	1 dia = 6h	18h
16	Realização de curso de **idioma**	1h = 1h	80h
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	60h
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	36h
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	40h
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	90h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h
261	Atividade Profissional (Atividade Profissional mais Estágio não obrigatório, não podem juntos exceder 50% do total de Atividades Complementares do Curso)	1h = 1h	6h por mês/máximo 90h
Atividade Específica do Curso			
86	Participação em **projeto extracurricular** vinculado ao Curso.	1h=1h	120h

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 aluno no Atendimento Unisinos, mediante a apresentação da documentação comprobatória original. No caso de atividades de extensão e monitoria realizadas na Unisinos a partir de 6 de novembro de 2008, haverá aproveitamento automático das horas de atividades complementares, conforme o quadro de cada curso, sem necessidade de solicitação por parte do aluno.
2. A critério da Comissão de Coordenação, as atividades não previstas poderão ser, mediante solicitação junto ao 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.