GR16025 - CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - BACHARELADO - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002)

Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 868/2015 - DOU 13/11/2015; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 111/2021 - DOU 05/02/2021

Coordenação de Curso: Amanda Kieling - Telefone: 35911244 E-mail:amandag@unisinos.br

Duração na Unisinos: 254 créditos - 3.750 horas-aula (3.125 horas) + 360 horas-aula de estágio (300 horas de estágio) + 175 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo: 12 anos)

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS-AULA PRÁTICA	HORAS-ESTÁGIO	CO-REQUISITOS	PRÉ-REQUISITOS
1	10539	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Colaboração		4	60				
1	60800	Cálculo Diferencial		4	60				
1	60852	Propriedades e Reações Químicas		4	60				
1	60910	Topografia e Georreferenciamento		4	60			60911	
1	60911	Projeto Orientado: Topografia e Georreferenciamento		2	30			60910	
1	61576	Engenharia e Sustentabilidade		4	60				
1	100718	Desenho Técnico		4	60				
		Atividade Complementar							
2	20878	Estudos e Práticas em Microbiologia		4	60				
2	60801	Cálculo Integral		4	60				60800
2	60803	Fundamentos de Álgebra Linear		4	60				
2	60848	Funções Orgânicas		4	60				60852
2	100526	Físico-Química		4	60				060800 e 060852
2	30850	Pensamento Computacional **OU**		4	60				
2	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional		1	15				
2	10356	Afrodescendentes na América Latina **OU**		4	60				
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea **OU**		4	60				
2	10536	Ética e Tecnocultura **OU**		4	60				
2	10537	Cultura e Ecologia Integral		4	60				
		Atividade Complementar							
3	50758	Empreendedorismo e Soluções de Problemas ou		4	60				61576
3	51125	Entrepreneurship and Problem Solving ou		4	60				61576
3	51203	Community Engagement and Local Problem Solving		4	60				61576
3	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança		1	15				61576
3	60804	Mecânica dos Movimentos		4	60				60800 e 60803
3	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60				60801 e 61576
3	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60				60801 e 60803
3	61557	Fontes de Poluição		4	60				61576
3	60857	Análise Energética de Processos Químicos		4	60				100593, 60801 e 100526
3	60846	Inglês em Contextos Profissionais e Acadêmicos OU		4	60				61576
3	60847	Exame de Proficiência em Inglês em Contextos Profissionais e Acadêmicos		1	15				61576
		Atividade Complementar							
4	60860	Ciências e Tecnologia dos Materiais		4	60				60852
4	60806	Dinâmicas das Rotações		4	60				60801 e 60804
4	72043	Mecânica dos Fluídos		4	60				60857, 100592 e 100593
4	61578	Tecnologias de Geoprocessamento		2	30				60910 e 60911
4	61579	Processos Químicas no Ambiente		4	60				60848 e 61557
4	20772	Ecologia e Manejo dos Ecossistemas		4	60				
4	10532	Pensamento Projetual e Criativo ou		4	60				
4	10792	Design Thinking for a Sustainable Future		4	60				
4	10534	Comunicação da Ciência **OU**		4	60				
4	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência		1	15				
		Atividade Complementar							
5	10541	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Protagonismo		1	15				10540
5	61580	Climatologia e Mudanças Climáticas		4	60				61579
5	60807	Eletromagnetismo		4	60				60806
5	90988	Legislação Ambiental - Aspecto Legais e Institucionais		4	60				
5	100602	Controle Estatístico da Qualidade		4	60				60800
5	60929	Hidráulica e Redes		4	60			60930	72043
5	60930	Projeto orientado: Hidráulica e Redes		2	30			60929	72043
5	60808	Métodos Numéricos Computacionais		4	60				100592
		Atividade Complementar							
6	60927	Fundamentos Geotécnicos		4	60				60910 e 60911
6	60928	Projeto orientado: Fundamentos Geotécnicos		2	30			60927	60910 e 60911
6	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60				60803 e 60804
6	70096	Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais		4	60				90988 e 61557
6	60940	Hidrologia e Drenagem		4	60				60929 e 60930
6	60941	Projeto Orientado: Hidrologia e Drenagem		2	30				60929 e 60930
6	60851	Fenômenos Ondulatórios		4	60				60807
		Atividade Complementar							
7	70159	SIG Aplicado ao Planejamento Ambiental		4	60				61578
7	60169	Instrumentação		4	60				60807
7	61581	Ferramentas Ambientais		4	60			61582	70096
7	61582	Projeto Orientado: Ferramentas Ambientais		2	30			61581	70096
7	60591	Análise de Risco		4	60				70096
7	60954	Tratamento de Água e Esgoto		4	60			60954	60940, 60941 e 20878
7	60955	Projeto Orientado: Tratamento de Água e Esgoto		2	30			60954	60940, 60941 e 20878
7	100642	Transferência de Calor		4	60				72043
		Atividades Complementares							
8	10542	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Interfaces		1	15				10541
8	61583	Energia e Ambiente		4	60				60807
8	70103	Geração e Aproveitamento de Biomassa		4	60				60857
8	61584	Auditoria e Certificação Ambiental		4	60				60591
8	61585	Modelagem Hidrologica		4	60				70159, 60940 e 60941
8	60961	Gerenciamento de Resíduos Sólidos		4	60				60927, 60928, 60954 e 60955
8	70093	Caracterização e Tratamento de Efluentes		4	60				61579, 60954 e 60955
		Atividades Complementares							
9	10543	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Conexões		1	15				10542
9	70102	Desenvolvimento de Co-produtos		4	60				60961
9	61586	Modelagem e Simulação de Sistemas Ambientais		4	60			61587	70159 e 70093
9	61587	Projeto Orientado: Modelagem e Simulação de Sistemas Ambientais		2	30			61586	70159 e 70093
9	61588	Monitoramento e Controle de Emissões Atmosféricas		4	60			61587	61579 e 72043
9	61589	Projeto orientado: Monitoramento e Controle de Emissões Atmosféricas		2	30			61588	61579 e 72043
9	-----	Optativa (trilha)		4	60				172 créditos
9	-----	Projeto Aplicado I (trilha)		4	60				
	---	Atividades Complementares*							
10	70141	Gestão de Recursos Naturais e Passivos Ambientais		4	60				60961 e 70093
10	60837	Modelagem e Análise de Projetos de Investimentos		4	60				61581 e 60955
10	70105	Estágio Supervisionado		4					168 créditos
10	-----	Livre Escolha		4	60				
10	-----	Optativa (trilha)		4	60				
10	-----	Projeto Aplicado II (trilha)		4	60				Projeto Aplicado I (trilha)
	---	Atividades Complementares*							

GR16025 - CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - BACHARELADO - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002)

TRILHA EMPREENDEDORISMO

Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Empreendedorismo							
61707	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo		4	60		50759	172 créditos
61708	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo		4	60		50829	61707, 50759
Optativas da Trilha Empreendedorismo							
50759	Modelagem de Negócios Inovadores		4	60		61707	172 créditos
50829	Consolidação do Modelo de Negócios		4	60		61708	61707, 50759

TRILHA INOVAÇÃO SOCIAL

Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social							
61711	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social		4	60		50760	172 créditos
61712	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social		4	60		50830	61711, 50760
Optativas da Trilha Inovação Social							
50760	Design e Gestão para Inovação Social		4	60		61711	172 créditos
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável		4	60		61712	61711, 50760

TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO

Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização							
61703	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização		4	60		050761 ou 050831	172 créditos
61704	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização		4	60		060639 ou 050582 ou 060637 ou 050580 ou 060635 ou 070287 ou 050584 ou 030652 ou 31335 ou 70334	61703
Optativas da Trilha Internacionalização							
50761	Laboratório Intercultural		4	60			
74457	Climate Change and the Law		4	60			
74458	Derecho de la integración		4	60			
50831	Atividade Acadêmica cursada no Exterior	8	4	60			
128752	Expresividades culturales en lengua española		4	60			
128750	Sustainable solutions		2	30			
74456	Modos de vida y la ciudad contemporánea estudios sociales y ambientales		4	60			
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation	9	4	60			
31335	Solutions Lab Global		2	30			
70334	Global Lab		4	60			
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture	9	4	60			
50584	International Protection of the Human Person	9	4	60			
60635	Sustainable Water Management	9	4	60			
60637	Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification	9	4	60			
60639	Sustainability: An Overview	9	4	60			
30652	Academic Skills in English	9	4	60			
70287	The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems	9	4	60			

TRILHA MESTRADO

Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Mestrado							
61709	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	10	4	60		80254	172 créditos
61710	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	10	4	60		80255	61709, 80254
Optativas da Trilha Mestrado							
80254	Atividade no Mestrado I		4	60		61709	172 créditos
80255	Atividade no Mestrado II		4	60		61710	61709, 80254

TRILHAS ESPECÍFICAS DO CURSO

Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso							
61705	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso		4	60			172 créditos
61706	Projeto Aplicado I I - Trilha do Curso		4	60			61705
Optativas da Trilha Específica do Curso							
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60			

10533	Análise de Dados para Tomada de Decisões		4	60			
60810	Gestão de Projetos de Engenharia		4	60			120 créditos
50137	Administração Industrial		4	60			
61620	Engineering Project Management		4	60			120 créditos
96653	Cultura Surda e LIBRAS		4	60			
20374	Microbiologia Ambienta		4	60			20878
93841	Educação Ambiental		4	60			
60936	Geotecnia Aplicada		4	60			60927 e 60928
60937	Projeto Orientado: Geotecnia Aplicada		2	30			60927 e 60928

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 do Curso antes de efetuar a matrícula. Horários da Coordenação do Curso: informe-se na Secretaria da Área de Ciências Exatas ou pelo ramal 1701.**
2. Este currículo está em implantação gradual.
3. Esta atividade não pode ser cursada sob forma de Regime Especial de Estudos nem de Exercício Domiciliar.
4. **Representação Estudantil** - Informações: movestudantil@unisinos.br ou (51) 3591 1122 ramal 4101.
5. Projeto Integrado I e II: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.
6. Para integralizar o curso, você deve realizar 225 horas 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.
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 26 horas por semestre até atingir o total de 225 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.
8. Esta atividade deve ser cursada junto com Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização
9. Esta Atividade só pode ser cursada como segunda atividade optativa da Trilha de Internacionalização
10. Cada Projeto Aplicado deve ser cursado junto com uma atividade no Mestrado.

GR16025 - CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - BACHARELADO - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002)

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 **175 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	
21	**Ministrante** de curso de extensão, de palestra; **debatedor** em mesa-redonda e similar	1h = 1h	
3	Atividade de **monitoria** em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	
85	**Atividade acadêmica ou disciplina** não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	15h-a = 12h	
5	Atividade de **iniciação científica** ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	
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)	40h por publicação	
39	Publicação de **artigo científico ou resumo em anais** de eventos científicos como autor ou coautor	30h por publicação	
41	Publicação de **produção autoral** (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódicos ou sites	20h por publicação	
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	
38	Autor ou coautor de **capítulo de livro**	40h por publicação	
146	Participação em **concurso acadêmico**	10h por participação; 30h por prêmio recebido	
12	**Participação em evento** (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional)	1h = 1h	
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	
14	**Apresentação de trabalho científico** (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10h por apresentação	
20	**Viagem de estudo e visita técnica**	1dia = 6h	
16	Realização de curso de **idioma**	1h = 1h	
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	
22	Participação em **comissão organizadora** de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	
34	Exercício de **cargo eletivo** na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercicio	
109	Participação em **equipe esportiva** ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	
113	Participação em projeto vinculado ao curso.	1h = 1h	
114	Participação em júri popular.	4h por sessão	
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	
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	
182	Participação em Projetos Governamentais de âmbito Municipal, Estadual ou Federal.	1h=1h	
183	Monitor de projetos	1h=1h	
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos	1h=1h	
199	Avaliador em trabalho acadêmico	10h por evento	
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 87h
Atividades Específicas do Curso			
XX	Participação de Projetos vínculados ao curso.	1h=1h	
208	Fundador de Startup	50h por Startup	

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.