

GR16044 - CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA - CURRÍCULO 1 (Habitação 001 - Matriz Curricular 001 - EM EXTINÇÃO)						
Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 326/2016 - DOU 25/07/2016; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 111/2021 - DOU 05/02/2021						
Coordenação de Curso: Janice da Silva - Telefone: 3591-1122 ou 35908404 ramal 1712 - E-mail: janices@unisinós.br						
Duração na UNISINOS: 3600 = 3150 horas de atividades acadêmicas (3780 horas-aula) + 300 horas de estágio + 150 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo: 12 anos)						
SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
1	60585	Introdução à Engenharia Química		4	60	
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60	
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60	
1	100718	Desenho Técnico		4	60	
1	98085	Química Geral OU	2	4	60	
1	60586	Exame de Proficiência em Química Geral	3, 4 e 5	1	15	
1	10341	Antropologia Filosófica e Tecnociência		4	60	
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, 4 e 5	1	15	
2	97953	Cálculo II: Estudo da Integral		4	60	97952
2	97959	Física: Mecânica A		4	60	97952
2	100526	Físico-Química		4	60	98085 (OU 60586) e 97952
2	62058	Química Orgânica I		4	60	98085 OU 60586
2	60587	Química Inorgânica		4	60	98085 OU 60586
2	100608	Inglês Instrumental para Engenharia OU	2	4	60	
2	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	3, 4 e 5	1	15	
	----	Atividades Complementares	7			
3	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60	97953 e 97949
3	10596	Física: Mecânica B		4	60	97959 e 97953
3	98013	Química Orgânica II		4	60	62058
3	98086	Físico-Química dos Eletrólitos		4	60	98085 OU 60586
3	60142	Materiais Mecânicos I		4	60	
3	65051	Algoritmos		4	60	97953 e 97949
3	60588	Introdução aos Processos da Indústria Química		4	60	98085 (OU 60586) e 100526
4	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60	97953
4	97958	Física: Eletricidade e Magnetismo		4	60	97959
4	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60	97959 e 97949
4	81001	Termodinâmica Química		4	60	97953 e 100526
4	62074	Química Orgânica Experimental		4	60	62058
4	62062	Química Analítica I		4	60	98086
4	60589	Introdução à Engenharia Bioquímica		4	60	98013
	----	Atividades Complementares	7			
5	100594	Métodos Numéricos		4	60	100592
5	62063	Química Analítica II		4	60	62062
5	60590	Termodinâmica Aplicada à Engenharia Química		4	60	81001
5	70241	Ciência dos Materiais		4	60	98085 OU 60586
5	97960	Física: Ondas e Ótica		4	60	97958
5	72043	Mecânica dos Fluidos		4	60	81001, 100592 e 100593
5	100614	Eletricidade Industrial		4	60	97958
6	100642	Transferência de Calor		4	60	72043 e 100593
6	60591	Análise de Risco		4	60	
6	81010	Operações Unitárias I: Quantidade de Movimento		4	60	72043
6	70057	Reatores e Processos Industriais		4	60	81001 e 98086
6	100751	Gestão da Qualidade II		4	60	60 créditos
6	60179	Gerenciamento Ambiental		4	60	60 créditos
6	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental		4	60	
	----	Atividades Complementares	7			
7	81011	Operações Unitárias II: Calor		4	60	100642
7	60592	Reatores II		4	60	70057
7	60593	Laboratório de Engenharia Química I		4	60	81010 e 72043
7	60594	Processos Químicos I		4	60	81010 e 60588
7	100537	Transferência de Massa		4	60	100642
7	70093	Caracterização e Tratamento de Efluentes		4	60	72043 e 98086
7	-----	Optativa 1		4	60	
8	81012	Operações Unitárias III: Massa		4	60	100537
8	60595	Análise e Simulação de Processos		4	60	60594 e 60592
8	60596	Laboratório de Engenharia Química II		4	60	81011
8	60597	Bioengenharia		4	60	100537
8	60598	Processos Químicos II		4	60	60594
8	50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Práticas		4	60	
8	100602	Controle Estatístico da Qualidade		4	60	97952
	----	Atividades Complementares	7			
9	72098	Instrumentação e Controle		4	60	60594
9	100604	Gerenciamento de Projetos de Engenharia		4	60	120 créditos
9	-----	Optativa 2		4	60	
9	-----	Optativa 3		4	60	
9	60663	Estágio Supervisionado		4	360	180 créditos
9	60603	Trabalho de Conclusão de Curso I	6	4	90	180 créditos
Para matricular-se em atividades do 10º semestre, você deve ter concluído o total de horas de atividades complementares						
10	60604	Trabalho de Conclusão de Curso II	6	4	90	TCC I
10	60605	Projetos em Engenharia Química		4	60	81010, 81011, 81012 e 60592
10	92193	Fundamentos de Operações e Logística		4	60	180 créditos
10	10339	Ética e Tecnologia		4	60	
10	60599	Tópicos Especiais em Engenharia Química I		4	60	

GR16044 - CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA - CURRÍCULO 1 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 001 - EM EXTINÇÃO) - (continuação)
DISCIPLINAS OPTATIVAS

Processos Químicos e sustentabilidade:					
70106	Produção e Tecnologia Mais Limpa		4	60	100614
70102	Desenvolvimento de Coprodutos		4	60	100614
70103	Geração e Aproveitamento de Biomassa		4	60	70093
Desenvolvimento de Produtos					
60600	Tópicos Especiais em Engenharia Química II		4	60	
60601	Elastômeros		4	60	98013
60242	Química Tecnológica		4	60	62058
81036	Instalações Industriais para Engenharia de Alimentos		4	60	72043
100530	Introdução aos Processos da Indústria de Alimentos		4	60	98085 ou 60586 e 60585
Processos Industriais e Projetos					
60166	Projeto de Produto e Serviços		4	60	120 creditos
50137	Administração Industrial		4	60	120 creditos
50431	Empreender e Inovar em Organizações		4	60	
60602	Petroquímica		4	60	98013 e 60598
70111	Tecnologia dos Combustíveis		4	60	100526 e 62058
Optativas Compartilhadas com Outros Cursos					
96653	Cultura Surda e LIBRAS		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.

1. Sugere-se que você procure a Coordenação do Curso para orientação de matrícula. Os horários da coordenação podem ser consultados na página do curso no site ou na Secretária da Escola Politécnica.	5. Atividades acadêmicas de Exame de Proficiência não contabilizam horas no total do curso.
2. Disciplina que pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência, mas não soma créditos para integralizar o currículo.	6. Trabalho de Conclusão: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.
3. Se você deseja prestar estes Exames, deve matricular-se nas atividades acadêmicas 60586, 30741 e 100609, respectivamente, no portal Minha Unisinos, da mesma forma como procede com as demais disciplinas.	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 17 horas por semestre até atingir o total de 150 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.
4. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Exercícios Domiciliares nem de Regime Especial de Estudos.	

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 **150 horas** dessas atividades, que serão contabilizadas de acordo com o estabelecido.

Grupos	Descrição	Paridade	Limite máximo de aproveitamento
44	Participação em cursos (extensão, oficinas, capacitação, minicursos, treinamentos) e similares de natureza acadêmica, profissional ou cultural, inclusive in company.	1h=1h	75h
21	Ministrante de curso de extensão, de palestras, debatedor em mesa-redonda, e similares.	1h=1h	75h
3	Atividade de monitoria de no mínimo 30 horas-semestre.	1h=1h	75h
85	Atividades acadêmicas ou disciplinas não aproveitadas como créditos curriculares no curso (inclusive disciplinas cursadas em outras Universidades).	60h-a = 50h	75h
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente, de no mínimo 150h.	1h=1h	75h
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 apresentação	75h
39	Publicação de artigo científico ou resumo em anais de eventos científicos como autor ou coautor.	30h por apresentação	75h
41	Publicação de produção autoral (fotos, artigos, reportagens ou similares), em periódicos ou sites.	20h por publicação	75h
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	75h
38	Autor ou coautor de capítulo de livro .	50h por publicação	75h
25	Participação em concurso acadêmico .	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	75h
12	Participação em evento de âmbito acadêmico (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h=1h	75h
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	75h
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em eventos de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor.	10h por apresentação	75h
20	Viagens de estudos e visitas técnicas .	1 dia = 6h	75h
16	Realização de cursos de idiomas .	1h=1h	75h
100	Participação como ouvinte, em bancas de trabalhos de conclusão da graduação, dissertações de mestrado e teses de doutorado de qualquer curso da Unisinos.	1h por banca	75h
22	Participação em comissão organizadora de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	75h
34	Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercício	75h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	75h
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	75h

Observações:

- 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.
- A critério da Comissão de Coordenação, as atividades não previstas poderão ser, mediante solicitação junto ao Atendimento Unisinos, aproveitadas como Atividades Complementares.
- 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.