

GR16043 - CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS - CURRÍCULO 1 (Habitação 001 - Matriz Curricular 001)

Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 314/2024 - DOU 08/07/2024

Coordenação de Curso: Janice da Silva - Telefone: 3591-1122 ou 35908404 ramal 1712 - E-mail: janices@unisinos.br

Duração na UNISINOS: 3600 horas = 3100 horas de atividades acadêmicas (3720 horas-aula) + 320 horas de estágio (384 horas-aula) + 180 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo: 12 anos)

SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS-ESTÁGIO	PRÉ-REQUISITOS
1	70200	Introdução à Engenharia de Materiais		4	60		
1	100718	Desenho Técnico		4	60		
1	98085	Química Geral		4	60		
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60		
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60		
1	60150	Informática Básica OU	2	4	60		
1	60200	Exame de Proficiência em Informática	3	1	15		
1	10341	Antropologia Filosófica e Tecnocência		4	60		
2	30740	Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência OU	2	4	60		-
2	30741	Exame de Proficiência em Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência	3	-	-		-
2	62062	Química Analítica I		4	60		98085
2	70202	Mineralogia		4	60		70200
2	62058	Química Orgânica I		4	60		98085
2	97953	Cálculo II: Estudo da Integral		4	60		97952
2	70203	Fundamentos de Ciências dos Materiais		4	60		70200-98085
2	97959	Física: Mecânica A		4	60		97952
	----	Atividades Complementares	8				
3	100608	Inglês Instrumental para Engenharia OU	2	4	60		-
3	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	3 e 4	1	15		-
	100526	Físico Química		4	60		97952 e 98085
3	70204	Materiais Metálicos I		4	60		70203
3	100596	Física: Mecânica B		4	60		97953 e 97959
3	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60		97953 e 97949
3	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60		97959 e 97949
3	60179	Gerenciamento Ambiental		4	60		40 créditos
4	100615	Ergonomia e Segurança do Trabalho		4	60		60 créditos
4	70205	Físico Química Aplicada a Materiais		4	60		100526
4	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60		100593
4	70206	Materiais Cerâmicos I		4	60		70203
4	70207	Resistência Aplicada a Materiais		4	60		60154
4	97958	Física: Eletricidade e Magnetismo		4	60		97959
	----	Atividades Complementares	8				
5	72043	Mecânica dos Fluidos		4	60		100592 e 100593
5	70208	Termodinâmica de Materiais I		4	60		70205
5	97960	Física: Ondas e Ótica		4	60		97958
5	100594	Métodos Numéricos		4	60		100592
5	100602	Controle Estatístico da Qualidade		4	60		80 créditos
5	70209	Materiais Poliméricos I		4	60		70203
6	70210	Materiais Metálicos II		4	60		70204
6	60169	Instrumentação		4	60		97958
6	70211	Caracterização de Materiais I		4	60		62062
6	70212	Termodinâmica de Materiais II		4	60		70208
6	70213	Materiais Cerâmicos II		4	60		70206
6	70214	Física do Estado Sólido I		4	60		97960
	----	Atividades Complementares	8				
7	70215	Transferência de Massa e Calor em Materiais I		4	60		70212
7	70216	Materiais Poliméricos II		4	60		70209
7	70217	Corrosão de Materiais		4	60		70204, 70206 e 70209
7	70218	Caracterização de Materiais II		4	60		70211
7	70219	Design e Seleção de Materiais		4	60		70204, 70206 e 70209
7	70220	Física do Estado Sólido II		4	60		70214
7	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental		4	60		
8	70221	Microscopia		4	60		70218
8	50430	Empreendedorismo e Inovação - Conceitos e Prática OU	7	4	60		-
8	50453	Empreendedorismo e Inovação - Conceitos e Prática (Entrepreneurship and innovation: Concepts and Practices)		4	60		-
8	70222	Elastômeros		4	60		70216
8	70223	Computação Aplicada a Materiais		4	60		702012, 70212, 70219 e 60150 ou 60200
8	70224	Materiais Compósitos		4	60		70204, 70206 e 70209
8	70201	Engenharia de Superfícies		4	60		70217, 70220 e 70212
	----	Atividades Complementares	8				
9	70225	Materiais Poliméricos III		4	60		70216
9	70226	Materiais para Semicondutores		4	60		70220
9	70227	Materiais Metálicos III		4	60		70210
9	70228	Trabalho de Conclusão I	4 e 6	4	60		168 créditos
9	70229	Estágio Supervisionado	4	4		384	168 créditos
9	70230	Materiais, Energia e Meio Ambiente		4	60		70210, 70216, 70213 e 70201
9	70231	Biomateriais		4	60		70204, 70209 e 70206

GR16043 - CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS - CURRÍCULO 1 (Habitação 001 - Matriz Curricular 001) - (continuação)						
10	70232	Nanomateriais		4	60	70220 e 70230
10	10339	Ética e Tecnologia		4	60	-
10	70233	Trabalho de Conclusão II	4 e 6	4	60	70228
10	70234	Materiais para Encapsulamento de Semicondutores		4	60	70226
10	-	Optativa 1		4	60	
10	-	Optativa 2		4	60	
10	-	Optativa 3		4	60	
ATIVIDADES OPTATIVAS						
	96653	Cultura Surda e LIBRAS		4	60	
	10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60	
ESPECÍFICAS AVANÇADAS						
	70235	Reologia		4	60	
	70236	Materiais Cerâmicos III		4	60	70213
	70237	Transferência de Massa e Calor em Materiais II		4	60	70215
MEIO AMBIENTE						
	70103	Geração e Aproveitamento de Biomassa		4	60	70230
	70106	Produção e Tecnologias mais Limpa		4	60	60179
	70102	Desenvolvimento de Coprodutos		4	60	60179
PROCESSOS DE FABRICAÇÃO						
	70238	Ensaio de Materiais		4	60	70226
	72049	Fundição		4	60	70210
	100613	Conformação		4	60	70210 e 70207
	100611	Soldagem		4	60	70210
	60147	Usinagem I		4	60	70204 e 70210
	70239	Tecnologias de Pós		4	60	70204, 70210 e 70227
GESTÃO						
	60166	Projeto de Produto e Serviços		4	60	120 créditos
	50137	Administração Industrial		4	60	50430 ou 50453
	100604	Gerenciamento de Projetos de Engenharia		4	60	120 créditos
	50431	Empreender e Inovar em Organizações		4	60	-
	50432	Gestão para Empreender e Inovar		4	60	50431
<p>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.</p>						
OBSERVAÇÕES:						
<p>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.</p> <p>2. Disciplina que pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência, mas não soma créditos para integralizar o currículo.</p> <p>3. Se você deseja prestar estes Exames, deve matricular-se nas atividades acadêmicas 60200, 100607 e 100609, respectivamente, no portal Minha Unisinos, da mesma forma como procede com as demais disciplinas.</p> <p>4. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Exercícios Domiciliares nem de Regime Especial de Estudos.</p> <p>5. Este Curso tem oferta diurna durante os quatro primeiros semestres e à noite nos semestres subsequentes.</p> <p>6. Trabalho de Conclusão: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.</p>				<p>7. 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.</p> <p>8. 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.</p>		

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		Paridade	Limite máximo de aproveitamento
44	Participação em curso (oficina, minicurso, extensão, capacitação, treinamento) e similar, de natureza acadêmica, profissional ou cultural	1h = 1h	100h
21	Ministrante de curso de extensão, de palestra; debatedor em mesa-redonda e similar	1h = 1h	100h
3	Atividade de monitoria de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	100h
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	100h
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	100h
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	90h
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 Atendimento 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	100h
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	100h
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	100h
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
113	Participação em Projeto vinculado ao Curso	1h = 1h	50h
Atividades Específicas do Curso			
111	Eventos Específicos do curso	1h = 1h	100h
112	Participação em torneio ou simulador empresarial (Exemplo: Desafio Sebrae)	50h por projeto	100h
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 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;			