

GR16035 - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO (Habilitação 001- Matriz Curricular 002)						
Reconhecimento: Portaria MEC 17/1983 - DOU 12/01/1983; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 111/2021 - DOU 05/02/2021						
Coordenação de Curso: Felipe Carlos Schneider e Walter Andrey Fontana - Telefone: 3590-8403 - E-mail: eng-mecanica@unisin.br						
Duração na UNISINOS: 252 créditos - 3.420 horas (4.104 horas-aula) + 180h de atividades complementares horas (tempo mínimo: 5 anos)						
SEQ.	N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
1	60892	Concepção e Projeto de Engenharia Mecânica		4	60	
1	60893	Comportamento Mecânico dos Materiais	4 e 5	4	60	
1	60803	Fundamento de Álgebra Linear		4	60	
1	60800	Cálculo Diferencial		4	60	
1	10539	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Colaboração	4	4	60	
1	10532	Pensamento Projetual e Criativo ou		4	60	
1	10792	Design Thinking for a Sustainable Future		4	60	
1	60802	Modelagem Geométrica Tridimensional ou	8	4	60	
1	60891	Exame de Proficiência em Modelagem Geométrica Tridimensional	9 e 10	1	15	
1	60852	Propriedades e Reações Químicas ou	8	4	60	
1	60853	Exame de Proficiência em Propriedades e Reações Químicas	9 e 10	1	15	
	---	Atividades Complementares*	7			
2	60894	Resistência de Componentes Mecânicos		4	60	60800,60803
2	60895	Análise Microestrutural de Materiais	4 e 5	4	60	60852 ou 60853,60893
2	60146	Metrologia	4 e 5	4	60	60802 ou 60891, 60892
2	60801	Cálculo Integral		4	60	60800
2	60804	Mecânica do Movimento		4	60	60800,60803
2	60896	Termodinâmica	4 e 5	4	60	60800
2	10536	Ética e Tecnocultura ou		4	60	
2	10537	Cultura e Ecologia Integral ou		4	60	
2	10356	Atrodscendentes na América Latina ou		4	60	
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		4	60	
2	30850	Pensamento Computacional ou	8	4	60	
2	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional	9 e 10	1	15	
2	60846	Inglês em Contextos Profissionais e Acadêmicos ou	8	4	60	
2	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	9 e 10	1	15	
	---	Atividades Complementares*	7			
3	60897	Seleção de Materiais de Engenharia		4	60	60892 e 60895
3	60898	Manufatura de Produtos	4 e 5	4	60	60146 e 60893
3	60805	Prototipagem Virtual	4 e 5	4	60	60146, 30850 ou 31113,60846 ou 60847, 10532
3	60806	Dinâmica das Rotações		4	60	60801 e 60804
3	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60	60801 e 60892
3	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60	60801, 60803 e 60892
3	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança	4	1	15	10539 e 60892
3	10534	Comunicação da Ciência ou	8	4	60	60892
3	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência	9 e 10	1	15	60892
	---	Atividades Complementares*	7			
4	60899	Usinagem	4 e 5	4	60	60898
4	60900	Robótica Experimental	4 e 5	4	60	30850 ou 31113,60898
4	60901	Ciclos Termodinâmicos		4	60	60896
4	72043	Mecânica dos Fluidos		4	60	60896,100592,100593
4	60807	Eletromagnetismo		4	60	60801,60804
4	60808	Métodos Numéricos Computacionais	4 e 5	4	60	100592
4	50758	Empreendedorismo e Solução de Problemas ou		4	60	
4	51203	Community Engagement and Local Problem Solving		4	60	
4	51125	Entrepreneurship and Problem Solving		4	60	
	---	Atividades Complementares*	7			
5	72099	Manufatura Assistida por Computador-CAM	4 e 5	4	60	60805,60899
5	100647	Mecanismos		4	60	60806
5	60902	Resistência de Estruturas Mecânicas		4	60	60894
5	60172	Hidráulica e Pneumática	4 e 5	4	60	72043
5	100614	Eletricidade Industrial	4 e 5	4	60	60807
5	60851	Fenômenos Ondulatórios		4	60	60807
5	10541	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Protagonismo	4	1	15	10539
	---	Atividades Complementares*	7			
6	72049	Fundição	4 e 5	4	60	60897
6	100611	Soldagem	4 e 5	4	60	60897
6	100613	Conformação	4 e 5	4	60	60897
6	100649	Vibrações		4	60	60808,60851
6	100642	Transferencia de Calor	4 e 5	4	60	72043
6	60169	Instrumentação	4 e 5	4	60	100614
	---	Atividades Complementares*	7			
7	100672	Engenharia Integrada I: Manufatura	4 e 5	4	60	72049,72099,100611,100613
7	100673	Engenharia Integrada II: Automação e Robótica	4 e 5	4	60	60169,60172,100647
7	100643	Sistemas Térmicos		4	60	100642
7	60903	Integridade Estrutural	4 e 5	4	60	60902
7	60810	Gestão de Projetos de Engenharia		4	60	120 Créditos
7	61620	Engineering Project Management		4	60	120 Créditos
7	100641	Máquinas de Fluidos		4	60	72043
7	10542	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Interfaces	4	1	15	10539
	---	Atividades Complementares*	7			
8	60191	Projeto Assistido por Computador - CAE	4 e 5	4	60	60805,60903
8	100650	Vasos de Pressão	4 e 5	4	60	60902
8	72058	Máquinas Térmicas		4	60	60901, 100642
8	100644	Refrigeração		4	60	100642
8	60904	Elementos de Máquinas		4	60	60903
8	60905	Sistemas de Propulsão	4 e 5	4	60	60901
	---	Atividades Complementares*	7			
9	100674	Engenharia Integrada III: Projeto de Sistemas Mecânicos	4 e 5	4	60	60191,60904,100649,100650
9	100675	Engenharia Integrada IV: Instalações Industriais	4 e 5	4	60	72058,100641,100643,100644
9	-----	Atividade Acadêmica Opativa (Trilha)		4	60	
9		Projeto Aplicado I (Trilha)	3	4	60	168 Créditos,10534 ou 10535
9	100645	Estágio	6	4	60	168 Créditos,10534 ou 10535
9	10543	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Conexões	4	1	15	10539
9	100602	Controle Estatístico da Qualidade		4	60	120 Créditos
	-----	Atividades Complementares*	7			
10	50133	Aviação Econômica		4	60	180 Créditos
10	50137	Administração Industrial		4	60	180 Créditos
10	60179	Gerenciamento Ambiental		4	60	180 Créditos
10	100615	Ergonomia e Segurança no Trabalho		4	60	120 Créditos
10	-----	Atividade Acadêmica Opativa (Trilha)		4	60	
10	-----	Projeto Aplicado II (Trilha)	3	4	60	Projeto Aplicado I (Trilha)
10	-----	Atividades Complementares*	7			

GR16035 - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO (Habilitação 001- Matriz Curricular 002 - continuação)							
TRILHA EMPREENDEDORISMO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Empreendedorismo							
61637	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo	4	60			050759	10534 ou 10535 e 168 créditos
61638	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo	4	60			050829	61637, 50759
Optativas da Trilha Empreendedorismo							
50759	Modelagem de Negócios Inovadores	4	60			61637	10534 ou 10535 e 168 créditos
50829	Consolidação do Modelo de Negócios	4	60			61638	61637, 50759
TRILHA INOVAÇÃO SOCIAL							
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social							
61641	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social	4	60			050760	10534 ou 10535 e 168 créditos
61642	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social	4	60			50830	61641, 50760
Optativas da Trilha Inovação Social							
50760	Design e Gestão para Inovação Social	4	60			61641	10534 ou 10535 e 168 créditos
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável	4	60			61642	61641, 50760
TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização							
61633	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização	4	60				10534 ou 10535 e 168 créditos
61634	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60				61633
Optativas da Trilha Internacionalização							
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Entrepreneur e Inovar em Organizações)	4	60				
74457	Climate Change and the Law	4	60				
74458	Derecho de la integración	4	60				
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture	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				
31135	Solutions Lab Global	2	30				
70334	Global Lab	4	60				
50584	International Protection of the Human Person	4	60				
50761	Laboratório Intercultural	4	60				
50831	Atividade Acadêmica cursada no Exterior	4	60				
60635	Sustainable Water Management	4	60				
60637	Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification	4	60				
60639	Sustainability: An Overview	4	60				
30652	Academic Skills in English	4	60				
70287	The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems	4	60				
TRILHA MESTRADO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Mestrado							
61639	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	4	60			80254	10534 ou 10535 e 168 créditos
61640	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	4	60			80255	61639, 80254
Optativas da Trilha Mestrado							
80254	Atividade no Mestrado I	4	60			61639	10534 ou 10535 e 168 créditos
80255	Atividade no Mestrado II	4	60			61640	61639, 80254
TRILHAS ESPECÍFICAS DO CURSO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso							
61635	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso	4	60				10534 ou 10535 e 168 créditos
61636	Projeto Aplicado II - Trilha Específica do Curso	4	60				61635
Optativas da Trilha Específica do Curso							
96653	Cultura Surda e LIBRAS	4	60				180 créditos
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	4	60				180 créditos
100676	Tecnologia de Polímeros	4	60	Observação 4 e 5			72099, 180 créditos
60833	Engenharia de Manutenção e Confiabilidade	4	60				180 créditos, 100602
10533	Análise de dados para tomada de decisão	4	60				180 Créditos
60686	Próteses e Órteses	4	60				180 créditos e 60902
60772	Máquinas e Implementos Agroflorestais	4	60				180 créditos e 60902
OBSERVAÇÕES:							
1. Sugere-se que você procure a Coordenação de Curso antes de efetuar a matrícula. Consulte os horários de atendimento na Sala da Coordenação ou na Secretária. 2. Representação estudantil - Informações: movestudantil@unisinis.br ou ramal 4101. 3. Projeto Aplicado I e II: busque mais informações sobre o Projeto Aplicado (Trabalho de Conclusão de Curso) no Guia do Aluno Graduação, disponível no portal Minha Unisinis. 4. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Exercícios Domiciliares nem de Regime Especial de Estudo. 5. Disciplina que exige disponibilidade de tempo para atividades extraclasse.				6. O Estágio Curricular tem a duração mínima de 320h, contando como 4 créditos. 7. Você deve realizar 180 horas de atividades complementares conforme o quadro. 8. Disciplina que não soma créditos para integralizar o currículo. Pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência. 9. Se você deseja prestar este Exame, deve matricular-se nas atividades acadêmicas correspondentes, no portal Minha Unisinis, da mesma forma como procede com as demais disciplinas. 10. Informe-se com a Coordenação de Curso sobre os locais das provas.			

GR16035 - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO (Habilitação 001- Matriz Curricular 002 - continuação)
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	
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-semester	1h = 1h	
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	
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 exercício	
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	
Atividades Específicas do Curso			
XX	Participação de Projetos vinculados ao curso.	1h=1h	
208	Fundador de Startup	50h por Startup	

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.