

GR16021 - CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO - CURRÍCULO 2 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002) - (EM EXTINÇÃO)

Reconhecimento: Portaria MEC 310/1989 - DOU 18/05/1989; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 111/2021 - DOU 05/02/2021

Coordenador Executivo: Daniel Pacheco Lacerda e Ricardo Brandão Mansilha - Telefone: 3590-8428 - E-mail: dlacerda@unisin.br e rbmansilha@unisin.br
Duração na UNISINOS: 248 créditos - 3.980 horas-aula + 60 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 4 anos; tempo máximo: 9 anos)

SEQ.	N.	ATIVIDADES	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS	ATIVIDADES EQUIVALENTES Currículo 3
1	60300	Introdução à Engenharia de Produção	17	4	60		
1	60140	Desenho Mecânico A		4	60		100597 Desenho Mecânico
1	60243	Materiais Mecânicos A	7 e 15	4	60		
1	60056	Cálculo A		4	60		97952 Cálculo I - Estudo da Derivada
1	60242	Química Tecnológica		4	60		
1	60055	Geometria Analítica		4	60		97949 Álgebra Vetorial e Matricial
1	60150	Informática Básica ou	8, 12 e 13	4	60		
	60200	Exame de Proficiência em Informática	13	1	15		
1	30010	Laboratório de Produção de Textos ou	8, 12 e 13	4	60		100605 Produção de Textos Acadêmicos
	30200	Exame de Proficiência em Português para Ciências Exatas	13	1	15		100607 Exame de Proficiência em Produção de Textos
2	60244	Materiais Mecânicos B	15	4	60	60242-60243	
2	10341	Antropologia Filosófica e Tecnociência		4	60		
2	60146	Metrologia	7	4	60	60140	
2	60141	Desenho Mecânico B	7	4	60	60140-60200 ou	100599 Desenho Assistido por Computador - CAD
2	60058	Física - Mecânica I		4	60	60056	97959 Física Mecânica A
2	60057	Cálculo B		4	60	60056-60055	97953 Cálculo II - Estudo da Integral
2	30019	Inglês Instrumental para Mecânica ou	6, 12 e 13	4	60		100608 Inglês Instrumental para Engenharia
	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	13	1	15		100609 Exame de Proficiência em Inglês Instrumental para Engenharia
	----	Atividades Complementares		21			
3	60147	Usinagem I	7	4	60	60146-60243	
3	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60	60058	
3	63040	Séries e Equações Diferenciais		4	60	60057	100592 Equações Diferenciais e Séries
3	60151	Engenharia Térmica I		4	60	60057	
3	61074	Eleticidade I		4	60	60058	97958 Física: Eleticidade e Magnetismo
3	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental		4	60		
4	60173	Gestão da Qualidade Empresarial		4	60	36 créditos - 60300 - 30010 ou 30200	100751 Gestão da Qualidade II
4	60148	Usinagem II	7	4	60	60147	
4	61075	Eleticidade II		4	60	61074	100614 Eleticidade Industrial
4	60156	Desenho Mecânico Assistido por Computador - CAD	7	4	60	60141-32100 ou 30019	100601 Projeto Assistido por Computador - PLM
4	60152	Engenharia Térmica II		4	60	60151	
4	----	Disciplina Optativa	4	4			
	----	Atividades Complementares		21			
5	60158	Controle Estatístico da Qualidade I		4	60	60173-63040	100602 Controle Estatístico da Qualidade
5	60157	Engenharia do Trabalho		4	60	60300	100615 Ergonomia e Segurança no Trabalho
5	72050	Conformação I	7	4	60	60244-60154	100613 Conformação
5	10209	Humanismo e Tecnologia - 6		4	60		
5	72099	Manufatura Assistida por Computador - CAM	7	4	60	60156-60148	
5	----	Disciplina Optativa	4	4			
6	60162	Gerência de Operações I		4	60	72 créditos	100752 Sistema de Produção Enxuta
6	60159	Controle Estatístico da Qualidade II		4	60	60158	100753 Confiabilidade de Componentes e Sistemas
6	51061	Economia Industrial		4	60	72 créditos	100754 Planejamento e Projeto de Experimentos
6	60161	Manufatura Integrada	7	4	60	72099-72050	100759 Sistemas Avançados de Manufatura - AI
6	63025	Cálculo Numérico		4	60	63040	100594 Métodos Numéricos
6	60061	Física - Ondas e Nuclear		4	60	61075	100596 Física Mecânica B
	----	Atividades Complementares		21			
7	60163	Gerência de Operações II		4	60	60162	100755 Teoria das Restrições
7	60174	Pesquisa Operacional I	8	4	60	60162	
7	50136	Comportamento Humano no Trabalho		4	60	72 créditos	92996 Planejamento e Controle da Produção
7	60165	Manutenção	8	4	60	60159-32100 ou 30019	100616 Gestão da Manutenção
7	50132	Custos Empresariais	8	4	60	51061	
7	60155	Componentes Mecânicos		4	60	60154-63025	
8	60166	Projeto de Produtos e Serviços		4	60	120 créditos	
8	60177	Gerência de Serviços	16	4	60	120 créditos	
8	60176	Estratégia e Organizações	16	4	60	120 créditos	
8	50133	Avaliação Econômica		4	60	51061	
8	10339	Ética e Tecnologia		4	4		
8	----	Disciplina Optativa	4	4			100604 Gerenciamento de Projetos de Engenharia
8	60167	Estágio		4	320	160 créditos	
	----	Atividades Complementares		21			
9	60178	Logística		4	60	60174-32100 ou 30019	100756 Logística I - Gestão da Cadeia de Suprimentos
9	50134	Gestão Financeira e Orçamentária		4	60	50133-50132	
9	60179	Gerenciamento Ambiental		4	60	100 créditos	
9	----	Disciplina Optativa	4	4			
9	----	Disciplina Optativa	4	4			
9	60287	Trabalho de Conclusão	20	8	120	164 créditos	
Para matricular-se em atividades do 10º semestre, você deve ter concluído o total de horas de atividades complementares							
10	50135	Estruturação Empresarial	7	4	60	60176-50134	100761 Projetos de Empreendimentos - AI
10	60180	Gestão da Informação Empresarial		4	60	60177-32100 ou 30019	
10	60092	Ética Profissional		4	60	10010	70038 Ética Profissional e Legislação
10	----	Disciplina Optativa	4	4			100762 Simulação - AI
10	----	Disciplina Optativa	4	4			
10	----	Disciplina de Livre Escolha	5	4			
Atividades Complementares: 60 horas (Obs. 3)							
	72049	Fundição		4	60	60244	
	100611	Soldagem		4	60	60244	
	72094	Comando Numérico		4	60	60147 e (Obs. 21)	
	92197	Gestão de Projetos		4	60	80 créditos	
	60169	Instrumentação		4	60	61075	
	60171	Controladores Lógicos Programáveis - CLP	7	4	60	61075	
	60172	Hidráulica e Pneumática	7	4	60	60152	
	92215	Liderança e Processo Grupal		4	60	80 créditos	
	92216	Gestão Estratégica de Pessoas		4	60	80 créditos	
	92182	Gestão por Processos		4	60	80 créditos	
	60175	Pesquisa Operacional II		4	60	60174-60159	
	50009	Fundamentos de Marketing		4	60	100 créditos	
	50432	Gestão para Empreender e Inovar		4	60	120 créditos	50431
	92205	Laboratório de Gestão II	9 e 18	4	60	60176	
	60181	Simulação		4	60	60174-60159	
	50018	Negociação	7	4	60	160 créditos	
	50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Prática OU	9	4	60		
	----	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Práticas (Entrepreneurship and Innovation: Concepts and Practices)	19	4	60		
	50431	Empreender e Inovar em Organizações		4	60		
	60153	Engenharia Térmica III - Aplicações		4	60		
	96653	Cultura Surda e LIBRAS	7	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 dos Unisinos Carreiras. Informações podem ser obtidas no Atendimento Unisinos Carreiras.

GR16021 - CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO - CURRÍCULO 2 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002) (Continuação)

OBSERVAÇÕES:

1. Sempre que necessário, procure a Coordenação de Curso antes de efetuar a matrícula (consulte horários de atendimento na Secretaria ou pela Internet).
2. **Representação estudantil:** Centro Acadêmico das Engenharias Mecânica e de Produção (CAEMP) (informações: movestundatl@unisin.br ou ramal 4101).
3. Você deve realizar 60 horas de Atividades Complementares, conforme Quadro que segue às Observações.
4. As disciplinas optativas foram estruturadas para permitir que você possa conjugar formação acadêmica e interesses pessoais, aumentando, dessa forma, sua empregabilidade futura. Entre as optativas oferecidas, você deve cursar, obrigatoriamente, sete (7) a sua escolha.
5. Você pode escolher qualquer disciplina da UNISINOS ou de instituição reconhecida pelo MEC.
6. Esta disciplina não soma créditos para integralizar o currículo.
7. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Exercícios Domiciliares nem de Regime Especial de Estudos.
8. Verifique o pré-requisito aconselhado para esta disciplina.
9. Essa atividade acadêmica pertence ao Eixo de Inovação e Empreendedorismo da Unisin, 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.
10. Sugere-se que você, permanentemente, busque incrementar seu nível de conhecimento em, pelo menos, uma língua estrangeira (preferencialmente inglês).
11. Sugere-se que você, para enriquecimento do currículo, a partir do 4.º semestre faça estágios em atividades relacionadas ao Curso. Consulte o UNISINOS Carreiras para mais informações sobre oportunidades oferecidas por empresas locais.
12. Disciplina que pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência, mas não soma créditos para integralizar o currículo.
13. Se você deseja prestar estes Exames, deve matricular-se nas atividades acadêmicas 60200, 100609 e 100607, respectivamente, no portal Minha Unisin, da mesma forma como você procede com as demais disciplinas.
14. Se você possui saldo de créditos a cursar inferior a 40 créditos, deve procurar a Coordenação de Curso.
15. Se você for aprovado ou dispensado de 60144 - Físico-Química dos Materiais, não necessita cursar 60242 - Química Tecnológica; aprovado, ou dispensado de 60145 - Materiais Metálicos não necessita cursar 60243 - Materiais Mecânicos A; aprovado ou dispensado de 60143 - Materiais Não Metálicos, não necessita cursar 60244 - Materiais Mecânicos B.
16. É recomendável que você curse antes 60177 - Gerência em Serviços, ou curse paralelamente 60177 e 60176.
17. Se você foi aprovado ou dispensado de 60182 - Metodologia para Trabalhos de Engenharia até 2003/2, não necessita cursar 60300 - Introdução à Engenharia de Produção.
18. Se você cursou Gestão da Tecnologia e Inovação Tecnológica, não deve cursar esta disciplina. Se você cursou Gestão de Equipes, não deve cursar esta disciplina. Se você cursou Jogos de Empresas, não deve cursar esta disciplina.
19. Esta atividade acadêmica, equivalente à atividade 50430 - Empreendedorismo e Inovação, se caracteriza por ter as aulas ministradas em língua inglesa. Se você se interessa por cursá-la nessa língua, faça contato com a Coordenação de Curso para mais informações.
20. **Trabalho de Conclusão:** busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno - Graduação, disponível no portal Minha Unisin.
21. As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 7 horas por semestre até atingir o total de 60 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 **60 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	60h
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	30h
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	60h
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	30h
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	60h
39	Publicação de artigo científico ou resumo em anais de evento científico como autor ou coautor	30h por publicação	60h
41	Publicação de produção autoral (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódico ou site	20h por publicação	60h
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 Unisin Carreiras	1h = 1h	30h
38	Autor ou coautor de capítulo de livro	50h por publicação	60h
25	Participação em concurso acadêmico	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	30h
12	Participação em evento de âmbito acadêmico (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	30h
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 Unisin	1h = 1h	20h
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	60h
20	Viagem de estudo e visita técnica	1 dia = 6h	60h
16	Realização de curso de idioma	1h = 1h	30h
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 Unisin	1h por banca	10h
22	Participação em comissão organizadora de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	10h
34	Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlético do curso	20h por exercício	10h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atlético da Unisin	20h por semestre	10h
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 Unisin	1h = 1h	50h
199	Avaliador em trabalho acadêmico	10h por evento	30h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h
Atividade Específica do Curso			
86	Participação em projetos extracurriculares vinculados ao Curso.	1h = 1h	20h

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 Unisin, mediante a apresentação da documentação comprobatória original. No caso de atividades de extensão e monitoria realizadas na Unisin 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 Unisin, 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.