

GR16037- CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO - NOTURNO - Unisinos Porto Alegre - CURRÍCULO 2 (Habitação 002 - Matriz Curricular 002)									
Autorização: Portaria SERES/MEC 174/2013 - DOU 19/04/2013 - Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 349/2020 - DOU 29/10/2020									
Coordenação de curso: Leandro Gauss, LGAUSS@unisinos.br e Douglas Rafael Veit, douglasveit@unisinos.br- Telefone: 3590-8428									
Duração na UNISINOS: 252 créditos - 4.080 horas-aula + 200 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 5 anos)									
SEQ.	N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS PRÁTICAS	HORAS DE ESTÁGIO	CORREQUISITOS	PRÉ-REQUISITOS
1	60799	Conceitos e Tendências da Engenharia de Produção		4	60				
	60800	Cálculo Diferencial		4	60				
	10532	Pensamento Projetual e Criativo <b>OU</b>		4	60				
	10792	Design Thinking for a Sustainable Future		4	60				
	60811	Química em Processos Produtivos		4	60				
	10539	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Colaboração	6	4	60				
	99274	Probabilidade e Inferência Estatística		4	60				
---	Atividades Complementares*		4						
2	60801	Cálculo Integral		4	60				60800
	60802	Modelagem Geométrica Tridimensional		4	60				
	60803	Fundamentos de Álgebra Linear		4	60				
	60812	Engenharia de Métodos		4	60				
	10534	Comunicação da Ciência <b>ou</b>		4	60				
	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência							
	10536	Ética e Tecnocultura <b>ou</b>		4	60				
	10537	Cultura e Ecologia Integral <b>ou</b>		4	60				
	10356	Afrodscendentes na América Latina <b>ou</b>		4	60				
	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		4	60				
	60846	Inglês em Contextos Profissionais e Acadêmicos <b>ou</b>		4	60				
31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa		1	15					
---	Atividades Complementares*		4						
3	60146	Metrologia	3	4	60				60802, 60799
	60804	Mecânica do Movimento		4	60				60799, 60800 e 60803
	60813	Engenharia da Qualidade		4	60				99274, 60799
	60814	Lean Management para Sistemas Produtivos		4	60				60799, 60812
	30850	Pensamento Computacional		4	60				60799
	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional		1	15				60799
	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança	6	1	15				10539 e 60799
	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60				60799, 60801
---	Atividades Complementares*		4						
4	60815	Sistemas de Gestão da Qualidade		4	60				30850 ou 31113, 60846 ou 06047, 10532, 60146
	60805	Prototipagem Virtual		4	60				
	60816	Materiais Metálicos		4	60				
	60817	Métodos Heurísticos em Sistemas Produtivos		4	60				
	60818	Teoria das Restrições		4	60				60812
	50758	Empreendedorismo e Solução de Problemas <b>OU</b>		4	60				
	51203	Community Engagement and Local Problem Solving <b>OU</b>		4	60				
51125	Entrepreneurship and Problem Solving		4	60					
---	Atividades Complementares*		4						
5	60806	Dinâmica das Rotações		4	60				60801,60804
	100615	Ergonomia e Segurança no Trabalho		4	60				80 Créditos
	60819	Materiais de Engenharia		4	60				60816
	60820	Fenômenos Termodinâmicos		4	60				60801
	60821	Sistemas de Estocagem e Distribuição		4	60				
	60822	Design de Experimentos		4	60				60813
	10541	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Protagonismo	6	1	15				10539
---	Atividades Complementares*		4						
6	60823	Six Sigma nos Sistemas Produtivos		4	60				60813
	60807	Eletromagnetismo		4	60				60801,60804
	60824	Modelagem de Fenômenos de Transporte		4	60				60820
	60825	Modelagem e Otimização de Sistemas Produtivos		4	60				80 créditos
	60826	Planejamento, Programação e Controle da Produção e Materiais		4	60				80 créditos
	60808	Métodos Numéricos Computacionais		4	60				100592
---	Atividades Complementares*		4						
7	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60				60803,60804
	60827	Modelagem para Confiabilidade em Sistemas Produtivos		4	60				60813
	100614	Eleticidade Industrial		4	60				60807
	60828	Modelagem Econômica dos Sistemas Produtivos		4	60				100 Créditos
	60809	Modelagem para a Tomada de Decisão		4	60				100 Créditos
	60810	Gestão de Projetos de Engenharia		4	60				100 Créditos
	61620	Engineering Project Management		4	60				100 Créditos
	60829	Práticas Colaborativas na Supply Chain		4	60				100 Créditos
	10542	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Interfaces	6	1	15				10539
	---	Atividades Complementares*		4					
8	72100	Processo Mecânico de Fabricação	3	4	60				60146,60819
	60830	Ação e Reflexão no Mundo do Trabalho		4			360		120 créditos
	60831	Modelagem de Dinâmica de Sistemas		4	60				120 créditos
	60832	Simulação Computacional de Processos Produtivos		4	60				60817,99274
	60833	Engenharia de Manutenção e Confiabilidade		4	60				60827
	60834	Operações de Serviços		4	60				120 créditos
	60835	Estruturação de Projetos de Pesquisa Tecnológica		4	60				120 créditos
---	Atividades Complementares*		4						
9	60836	Projeto de Instalações e Layout		4	60				60812
	60837	Modelagem e Análise de Projetos de Investimento		4	60				120 créditos
	60838	Engenharia de Processos de Negócios		4	60				120 créditos
	60839	Estratégia e Dinâmica Organizacional		4	60				120 créditos
	60840	Concepção e Desenvolvimento de Produtos e Serviços Inovadores		4	60				180 créditos
	10543	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Conexões		4	60				10539
---	Projeto Aplicado I (Trilha)	5	4	60				168 créditos	
---	Optativa (Trilha)	5	4	60					
10	60842	Sistemas de Informação para Smart Factories		4	60				180 créditos
	50134	Gestão Financeira e Orçamentária		4	60				180 créditos
	60843	Concepção e Projeto de Negócios de Base Tecnológica		4	60				180 créditos
	60179	Gerenciamento Ambiental		4	60				
	60844	Manufatura Avançada e Fábricas Inteligentes		4	60				180 créditos
	---	Projeto Aplicado II (Trilha)	5	4	60				Projeto Aplicado I (Trilha)
---	Optativa (Trilha)	5	4	60					
---	Atividades Complementares*		4						

GR16037- CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO - NOTURNO - CURRÍCULO 2 (Habilitação 002 - 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
<b>Projetos Aplicados da Trilha Empreendedorismo</b>							
61647	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo	4	60			050759	168 créditos
61648	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo	4	60			050829	61647, 50759
<b>Optativas da Trilha Empreendedorismo</b>							
50759	Modelagem de Negócios Inovadores	4	60			61647	168 créditos
50829	Consolidação do Modelo de Negócios	4	60			61648	61647, 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
<b>Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social</b>							
61651	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social	4	60			050760	168 créditos
61652	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social	4	60			50830	61651
<b>Optativas da Trilha Inovação Social</b>							
50760	Design e Gestão para Inovação Social	4	60			61651	168 créditos
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável	4	60			61652	61651
TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização</b>							
61643	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização	4	60				168 créditos
61644	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60				61643
<b>Optativas da Trilha Internacionalização</b>							
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Empreender 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				
50584	International Protection of the Human Person	4	60				
70334	Global Lab	4	60				
31335	Solutions Lab Global	2	30				
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
<b>Projetos Aplicados da Trilha Mestrado</b>							
61649	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	4	60			80254	168 créditos
61650	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	4	60			80255	61649, 80254
<b>Optativas da Trilha Mestrado</b>							
80254	Atividade no Mestrado I	4	60			61649	168 créditos
80255	Atividade no Mestrado II	4	60			61650	61649, 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
<b>Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso</b>							
61645	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso	4	60				168 créditos
61646	Projeto Aplicado II - Trilha Específica do Curso	4	60				61645
<b>Optativas da Trilha Específica do Curso</b>							
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	4	60				
10533	Análise de Dados para Tomada de Decisão	4	60				
60614	Projeto de Fábrica e Layout I	4	60				
60620	Projeto de Fábrica e Layout II	4	60				
60621	Estratégia de Manufatura	4	60				
60622	Melhoria Contínua: Lean/Seis-Sigma	4	60				
60623	Experiências: Lúdicas e Práticas – AI	8	120				
60626	Sistemas de Medição de Desempenho	8	60				
60627	Gestão de Riscos	4	60				
70244	Algoritmos e Linguagem de Programação C	4	60				
96653	Cultura Surda e LIBRAS	4	60				
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							
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. Projeto Aplicado I e II: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos. 3. Esta atividade acadêmica deve ser cursada no Campus São Leopoldo em função da infraestrutura de laboratório.				4. Este currículo prevê a realização 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. 5. Ao optar pela Trilha, você deverá cursar os dois Projetos Aplicados (I e II) e duas Atividades Acadêmicas dentre as oferecidas pela Trilha escolhida. 6. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Exercícios Domiciliares nem de Regime Especial de Estudos.			

GR16037- CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO - NOTURNO - CURRÍCULO 2 (Habilitação 002 - 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 <b>200 horas</b> 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	120h
21	Realização de curso de extensão, de palestra como ministrante; participação em mesa-redonda e similar como debatedor	1h = 1h	120h
3	Atividade de monitoria em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	120h
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	120h
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	120h
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	120h
39	Publicação de artigo científico ou resumo em anais de evento científico como autor ou coautor	30h por publicação	120h
41	Publicação de produção autoral (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódico ou site	20h por publicação	40h
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	120h
38	Autoria ou coautor de capítulo de livro	50h por publicação	120h
25	Participação em concurso acadêmico	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	120h
12	Participação em evento (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	120h
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	120h
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	120h
20	Viagem de estudo e visita técnica	1 dia = 6h	40h
16	Realização de curso de idioma	1h = 1h	120h
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	30h
22	Participação em comissão organizadora de evento e similar	10h por evento	80h
34	Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, ou do DA do curso para Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlético do curso.	20h por exercício	80h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atletica da Unisinos	20h por semestre	80h
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 vinculados ao curso	1h = 1h	50h
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos	1h = 1h	50h
199	Avaliador e/ou Orientador em trabalho acadêmico	10h por evento	80h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h
<b>Atividade Específica do Curso</b>			
86	Participação em projetos extracurriculares vinculados ao Curso.	1h = 1h	120h
<b>Observações:</b>			
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.			