

**GR16047 - CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002)**

Reconhecimento: Portaria MEC 966/2006 - DOU 02/05/2006; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 111/2021 - DOU 05/02/2021

**Coordenação de Curso:** Lúcio Renê Prade - Telefone: 3590-8335 - E-mail: eng-computacao@unisin.br, luciorp@unisin.br

Duração na UNISINOS: 232 créditos - 3.600 horas (tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo 11 anos) 225 horas de atividades complementares.

SEQ.	N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS PRÁTICAS	HORAS DE ESTÁGIO	PRÉ-REQUISITOS (Obs. 9)
1	10539	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Colaboração		4	60			
1	60800	Cálculo Diferencial		4	60			
1	60803	Fundamentos de Álgebra Linear		4	60			
1	61268	Desafios da Profissão do Engenheiro da Computação		4	60			
1	100718	Desenho Técnico <b>OU</b>		4	60			
1	100803	Exame de Proficiência em Desenho Técnico		4	60			
1	30850	Pensamento Computacional <b>OU</b>		4	60			
1	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional		4	60			
---	---	Atividades Complementares*						
2	60801	Cálculo Integral		4	60			60800
2	60804	Mecânica do Movimento		4	60			060800, 060803
2	60888	Algoritmos e Programação		4	60			030850 ou 031113
2	97977	Sistemas Digitais		4	60			61268
2	10534	Comunicação da Ciência <b>OU</b>		4	60			
2	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência		4	60			
2	10356	Afrodscendentes na América Latina <b>OU</b>		4	60			
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea <b>OU</b>		4	60			
2	10536	Ética e Tecnocultura <b>OU</b>		4	60			
2	10537	Cultura e Ecologia Integral		4	60			
---	---	Atividades Complementares*						
3	50758	Empreendedorismo e Solução de Problemas		4	60			
3	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança		1	15			10539
3	60806	Dinâmica das Rotações		4	60			60801, 60804
3	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60			60801
3	60807	Eletromagnetismo		4	60			60801, 60804
3	99274	Probabilidade e Inferência Estatística		4	60			
3	60877	Estruturas de Dados		4	60			60888
---	---	Atividades Complementares*						
4	60851	Fenômenos Ondulatórios		4	60			60807
4	70248	Análise de Circuitos CC		4	60			61268, 60807
4	61272	Arquitetura e Organização de Computadores		4	60			97977
4	10532	Pensamento Projetual e Criativo <b>ou</b>		4	60			30850 ou 31113
4	10533	Análise de Dados para Tomada de Decisão		4	60			30850 ou 31113
4	60852	Propriedades e Reações Químicas <b>ou</b>		4	60			
4	60853	Exame de Proficiência em Propriedades e Reações Químicas						
---	---	Atividades Complementares*						
5	10541	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Protagonismo		1	15			10539
5	60808	Métodos Numéricos Computacionais		4	60			100592
5	70252	Fundamentos de Ciências dos Materiais		4	60			60807, 60851
5	60651	Engenharia Térmica		4	60			60801
5	97975	Prototipação Digital		4	60			97977
5	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60			60804
5	60968	Fundamentos de Sistemas Operacionais		4	60			60877
---	---	Atividades Complementares*						
6	70253	Circuitos Microprocessados		4	60			60877, 97977
6	70290	Sinais e Sistemas		4	60			100592, 70248
6	50137	Administração Industrial		4	60			80 créditos
6	70067	Métodos de Otimização para Engenharia		4	60			99274
6	70250	Fundamentos de Eletrônica		4	60			70248
6	70071	Redes Industriais		4	60			60968, 70248
6	60975	Análise e Aplicação de Sistemas Operacionais		4	60			60968
---	---	Atividades Complementares*						
7	10542	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Interfaces		1	15			10549
7	60179	Gerenciamento Ambiental		4	60			130 créditos
7	60880	Processamento e Amplificação de Sinais		4	60			70250
7	70296	Interfaceamento e Drivers		4	60	30		70253
7	61271	Programação Orientada a Objetos		4	60			60877
7	60973	Redes de Computadores: Aplicação e Transporte		4	60			60968
7	60810	Gestão de Projetos de Engenharia		4	60			80 créditos
7	61278	Arquiteturas Especiais de Computadores		4	60			61272
---	---	Atividades Complementares*						
8	100799	Instrumentação Eletroeletrônica		4	60			60880
8	60980	Redes de Computadores: Internetworking, Roteamento e Transmissão		4	60			60973
8	65113	Sistemas de Inteligência Artificial		4	60			99274
8	61598	Programação Orientada a Objetos: Design Patterns		4	60	30		61271
8	61275	Projeto de Sistemas Embarcados		4	60	30		70296
8	60974	Fundamentos de Banco de Dados		4	60			61271
8	100800	Processamento Digital de Sinais		4	60			70290, 70253
---	---	Atividades Complementares*						
9	10543	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Conexões		1	15			10539
9	60971	Engenharia de Software: Requisitos		4	60	30		60974
9	61276	Redes de Comunicação Sem Fio		4	60			60980
9	100615	Ergonomia e Segurança no Trabalho		4	60			180 créditos
9	70276	Projeto de PCs		4	60			100799
9	70277	Engenharia de Teste		4	60			61275
9	---	Atividade Acadêmica Optativa 1 (Trilha)		4	60			180 créditos
9	---	Projeto Aplicado I (Trilha)		4	60			180 créditos
---	---	Atividades Complementares*						
10	61279	Tratamento de Grandes Volumes de Dados: Big Data		4	60			65113
10	93923	Sistemas Distribuídos		4	60			61276
10	---	Atividade Acadêmica Optativa 2 (Trilha)		4	60			180 créditos
10	---	Projeto Aplicado II (Trilha)		4	60			Projeto Aplicado I (Trilha)
10	61280	Estágio		4	60		270	180 créditos
10	50133	Avaliação Econômica		4	60			80 créditos
10	---	Atividade de livre escolha		4	60			180 créditos
---	---	Atividades Complementares*						

GR16024 - CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA - BACHARELADO - CURRÍCULO 2 (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002) - (Continuação)							
TRILHA EMPREENDEDORISMO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Opativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Empreendedorismo</b>							
60872	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo		4	60		50759	180 créditos
60873	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo		4	60		50829	60872
<b>Optativas da Trilha Empreendedorismo</b>							
50759	Modelagem de Negócios Inovadores		4	60		60872	180 créditos
50829	Consolidação do Modelo de Negócios		4	60		60873	50759
TRILHA INOVAÇÃO SOCIAL							
Cod.	Atividades Acadêmicas Opativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social</b>							
60885	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social		4	60		50760	180 créditos
60887	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social		4	60		50830	60885
<b>Optativas da Trilha Inovação Social</b>							
50760	Design e Gestão para Inovação Social		4	60		60885	180 créditos
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável		4	60		60887	50760
TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Opativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização</b>							
60841	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização		4	60			180 créditos
60845	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização		4	60		60639 ou 50582 ou 60637 ou 50580 ou 60635 ou 70287 ou 50584 ou 30652	60841
<b>Optativas da Trilha Internacionalização</b>							
50761	Laboratório Intercultural		4	60		60841	180 créditos
50831	Atividade Acadêmica cursada no Exterior	8	4	60			180 créditos
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation	9	4	60		60845	
50582	International and Brazilian Economic Conjecture	9	4	60		60845	
50584	International Protection of the Human Person	9	4	60		60845	
60635	Sustainable Water Management	9	4	60		60845	
60637	Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification	9	4	60		60845	
60639	Sustainability: An Overview	9	4	60		60845	
30652	Academic Skills in English	9	4	60		60845	
70287	The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems	9	4	60		60845	
TRILHA MESTRADO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Opativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Mestrado</b>							
60957	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	10	4	60			180 créditos
60962	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	10	4	60			60957
<b>Optativas da Trilha Mestrado</b>							
80254	Atividade no Mestrado I		4	60			180 créditos
80255	Atividade no Mestrado II		4	60			180 créditos
TRILHAS ESPECÍFICAS DO CURSO							
Cod.	Atividades Acadêmicas Opativas	Obs.	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso</b>							
60906	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso		4	60		Qualquer uma das AAs de escolha do aluno dentre as optativas da trilha específica do curso	180 créditos
60907	Projeto Aplicado II - Trilha do Curso		4	60		Qualquer uma das AAs de escolha do aluno dentre as optativas da trilha específica do curso	60906
<b>Optativas da Trilha Específica do Curso</b>							
70312	Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica I		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
70313	Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica II		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
70314	Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica III		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
96653	Cultura Surda e LIBRAS		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
-	Atividade Acadêmica da Engenharia Elétrica		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
-	Atividade Acadêmica da Engenharia Eletrônica		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
-	Atividade Acadêmica da Engenharia de Controle e Automação		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
-	Atividade Acadêmica da Ciência da Computação		4	60		60906 ou 60907	180 créditos
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.							
OBSERVAÇÕES:							
1. Sugere-se que você procure a Coordenação do Curso antes de efetuar a matrícula. Horários da Coordenação do Curso: informe-se na Secretaria da Área de Ciências Exatas ou pelo ramal 1701. 2. Este currículo está em implantação gradual. 3. Esta atividade não pode ser cursada sob forma de Regime Especial de Estudos nem de Exercício Domiciliar. 4. <b>Representação Estudantil</b> - Informações: movestudantil@unisinos.br ou (51) 3591 1122 ramal 4101. 5. Projeto Integrado I e II: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos. 6. Para integralizar o curso, você deve realizar 225 horas 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.				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 26 horas por semestre até atingir o total de 225 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno. 8. Esta atividade deve ser cursada junto com Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização 9. Esta Atividade só pode ser cursada como segunda atividade optativa da Trilha de Internacionalização 10. Cada Projeto Aplicado deve ser cursado junto com uma atividade no Mestrado.			