

GR16047 - CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 001)								
Reconhecimento: Portaria MEC 966/2006 - DOU 02/05/2006; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018								
Coordenação de Curso: Lúcio Renê Prade - Telefone: 3590-8335 - E-mail: eng-computacao@unisinoss.br, luciorp@unisinoss.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	97966	Introdução à Engenharia da Computação (eletiva) ou		4	60			
1	70289	Exame de Proficiência de Introd. à Engenharia da Computação						
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60			
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60			
1	100718	Desenho Técnico (eletiva) ou		4	60			
1	100803	Exame de Proficiência de Desenho Técnico						
1	70244	Algoritmos e Linguagem de Programação C		4	60			
1	30740	Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência (eletiva) ou		4	60			
1	30741	Exame de Proficiência em Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência						
1	98085	Química Geral		4	60			
2	97948	Álgebra Linear		4	60			97949
2	97953	Cálculo II: Estudo da Integral		4	60			97952
2	70246	Estruturas de Dados em C		4	60			70244
2	70247	Fundamentos de Probabilidade e Estatística		4	60			
2	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental		4	60			
2	97959	Física: Mecânica A		4	60			97952
2	10341	Antropologia Filosófica e Tecnocência		4	60			
	----	Atividades Complementares	7					
3	60658	Cálculo III: Estudo das Séries		4	60			97953
3	100596	Física – Mecânica B		4	60			97959
3	60208	Física – Eletromagnetismo		4	60			97966 ou 70289 e 97953
3	60154	Mecânica dos Sólidos		4	60			97959
3	97977	Sistemas Digitais (eletiva) ou		4	60			97966 ou 70289
3	70066	Exame de Proficiência de Sistemas Digitais						97966 ou 70289
3	97957	Equações Diferenciais		4	60			97953
3	100608	Inglês Instrumental para Engenharia (eletiva) ou		4	60			
3	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa						
4	70302	Organização de Computadores		4	60			97977 ou 70066
4	93925	Sistemas Operacionais		4	60			70246
4	70248	Análise de Circuitos CC		4	60			60208
4	100594	Métodos Numéricos		4	60			97957 e 060658
4	97960	Física: Ondas e Ótica		4	60			60208
4	97975	Prototipação Digital		4	60			97977 ou 70066
	----	Atividades Complementares	7					
5	70290	Sinais e Sistemas		4	60			70248
5	60651	Engenharia Térmica		4	60			97953
5	70250	Fundamentos de Eletrônica		4	60			70248
5	70291	Arquitetura de Computadores I		4	60			70302 e 97975
5	70292	Programação Orientada a Objetos I		4	60			70246
5	70253	Circuitos Microprocessados		4	60			70246
6	70293	Eletrônica Aplicada		4	60	30		70250
6	70255	Teoria de Redes		4	60			70248
6	70294	Arquitetura de Computadores II		4	60	30		70291
6	70306	Sistemas Embarcados		4	60	30		70253 e 97975
6	70295	Programação Orientada a Objetos II		4	60	30		70292
6	70252	Fundamentos de Ciências dos Materiais		4	60			60208 e 97960
	----	Atividades Complementares	7					
7	70071	Redes Industriais		4	60			70255
7	100550	Gestão Ambiental		4	60			
7	60541	Engenharia de Requisitos		4	60	30		70246
7	10339	Ética e Tecnologia		4	60			
	-	Atividade Optativa I		4	60			
7	100800	Processamento Digital de Sinais		4	60			70290 e 70293
8	70073	Sistemas Distribuídos e de Tempo Real		4	60			70071
8	70263	Redes de Comunicações		4	60			70255
8	100604	Gerenciamento de Projetos de Engenharia		4	60			80 créditos
8	70296	Interfaceamento e Drivers		4	60	30		70253 e 93925
8	100799	Instrumentação Eletroeletrônica		4	60			70293
8	-	Atividade Optativa II		4	60			
	----	Atividades Complementares	7					
9	70297	Banco de Dados para Engenharia		4	60			70295
9	70298	Projeto Integrado		4	60	30		180 créditos
9	70276	Projeto de PCs		4	60			70293
9	50137	Administração Industrial		4	60			80 créditos
9	100797	Legislação e Gestão do Trabalho		4	60			80 créditos
	-	Atividade Optativa III		4	60			
9	70304	Trabalho de Conclusão de Curso I	3	4		120		100605 ou 100607 e 180 créditos
Para matricular-se em atividades do 10º semestre, você deve ter concluído o total de horas de atividades complementares								
10	50133	Avaliação Econômica		4	60			80 créditos
10	70277	Engenharia de Teste		4	60			97975 e 70252
10	70303	Estágio		4	300		250	100605 ou 100607 e 180 créditos
10	70305	Trabalho de Conclusão de Curso II	3	4	120			70304
10	50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Prática ou	11	4	60			80 créditos
10	50453	Entrepreneurship and Innovation: Concepts and Practices	2	4	60			80 créditos
Disciplinas Optativas								
	96653	Cultura Surda e LIBRAS		4	60			
	10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60			
	50432	Gestão para Empreender e Inovar		4	60			
	30652	Academic Skills in English		4	60			100608 ou 100609
	60642	Ubiquitous and Mobile Computing		4	60			
	70299	Tópicos Especiais em Engenharia da Computação I		4	60			
	70300	Tópicos Especiais em Engenharia da Computação II		4	60			
	70301	Tópicos Especiais em Engenharia da Computação III		4	60			
	-	Atividade Acadêmica da Engenharia Elétrica		4	60			
	-	Atividade Acadêmica da Engenharia Eletrônica		4	60			
	-	Atividade Acadêmica da Eng. de Controle e Autom.		4	60			
	-	Atividade Acadêmica da Ciência da Computação		4	60			

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

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 junto ao Unisinos Carreiras.

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. 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.
3. Trabalho de Conclusão I e II: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.
4. Para integralizar o currículo, você deve realizar 225 horas de atividades complementares (mais informações no Quadro de Atividades Complementares).
5. Se você está fazendo sua primeira matrícula no curso de Engenharia da Computação, recomenda-se o contato com a coordenação do curso.
6. Você deve cursar, no decorrer de todo o curso em Engenharia da Computação, uma disciplina de livre escolha. Você pode escolher qualquer disciplina da UNISINOS ou de outra instituição reconhecida pelo MEC.
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 25 horas por semestre até atingir o total de 225 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.

8. Essas atividades não serão mais ofertadas. Você pode efetuar matrícula na atividade acadêmica equivalente de acordo com o quadro de equivalências.
9. O curso de Engenharia da Computação oferece certificações progressivas em (1) Programador; (2) Projetista em Eletrônica Fundamental; e (3) Projetista em Eletrônica para Automação. Para obtê-las, você deverá completar as disciplinas que compõem cada Certificação e solicitar o certificado junto ao Atendimento Unisinos.
10. Esta atividade não pode ser cursada sob forma de Regime especial de Estudos nem de Exercício Domiciliar.
11. 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.

Quadro de Equivalências

N.	Atividade	N.	Atividade
65098	Estruturas Avançadas de Dados	60535	Estruturas Avançadas de Dados I
93890	Complexidade de Algoritmos	60550	Complexidade de Algoritmos
60365	Engenharia de Requisitos	60541	Engenharia de Requisitos
93892	Desenvolvimento de Software I	60537	Desenvolvimento de Software I
97976	Simulação Numérica	100594	Métodos Numéricos
60034	Inteligência Artificial	60549	Inteligência Artificial

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 **225 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	40h
21	Ministrante de curso de extensão, de palestra; debatedor em mesa-redonda e similar	1h = 1h	20h
3	Atividade de monitoria em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	40h
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	40h
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	50h
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	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 Unisinos Carreiras	1h = 1h	100h
38	Autor ou coautor de capítulo de livro	50h por publicação	50h
25	Participação em concurso acadêmico	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	40h
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 Unisinos	1h = 1h	30h
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	40h
20	Viagem de estudo e visita técnica	1 dia = 6h	30h
16	Realização de curso de idioma	1h = 1h	40h
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	40h
34	Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercício	20h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	20h
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	112h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h

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 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.