

<b>GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (Habilitação 001 - Matriz Curricular 004)</b> Reconhecimento: Portaria MEC 2.328/2005 - DOU 07/07/2005; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018									
Coordenação de Curso: Mateus Raeder - Telefone: 3590-8168 - E-mail: mraeder@unisin.br Duração na UNISINOS: 212 créditos - + 2.950 horas (3.540 horas-aula) + 250h de atividades complementares horas (tempo mínimo: 4 anos)									
SEQ.	N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS PRÁTICAS	HORAS DE ESTÁGIO	CORREQUISITOS	PRÉ-REQUISITOS
1	60963	Raciocínio Lógico		4	60	30			
1	60964	Algoritmos e Programação: Fundamentos		8	120	30			
1	60965	Computação: Conceitos e Tendências da Profissão		4	60				
1	60803	Fundamentos de Álgebra Linear		4	60				
1	30850	Pensamento Computacional		4	60				
1	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional		1	15				
1	10539	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Colaboração	3	4	60				
1	---	Atividades Complementares*							
2	60966	Algoritmos e Programação: Estruturas Lineares		8	120	30			60964
2	60662	Matemática para Computação		4	60			60963	
2	99274	Probabilidade e Inferência Estatística		4	60				
2	60967	Projeto de Sistemas Digitais		4	60				60963
2	10534	Comunicação da Ciência ou		4	60				
2	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência		1	15				
2	10536	Ética e Tecnocultura ou		4	60				
2	10537	Cultura e Ecologia Integral ou		4	60				
2	10358	Educação das Relações Étnico-Raciais		4	60				
2	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança	3	1	15				10539
2	---	Atividades Complementares*							
3	60968	Fundamentos de Sistemas Operacionais		4	60				60967,60966
3	60969	Análise e Projeto de Algoritmos		4	60	30		60970	
3	60970	Algoritmos e Programação: Árvores e Ordenação		4	60				60966
3	60971	Engenharia de Software: Requisitos		4	60	30			60963,60966
3	60800	Cálculo Diferencial		4	60				60662
3	50758	Empreendedorismo e Solução de Problemas ou		4	60				
3	51125	Entrepreneurship and Problem Solving ou		4	60				
3	51203	Community Engagement and Local Problem Solving		4	60				
3	10541	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Protagonismo	3	1	15				10539
3	---	Atividades Complementares*							
4	60972	Algoritmos e Programação: Grafos, Hashing e Heaps		4	60				60970
4	60973	Redes de Computadores: Aplicação e Transporte		4	60				60968
4	60974	Fundamentos de Banco de Dados		4	60				60970
4	60975	Análise e Aplicação de Sistemas Operacionais		4	60				60968
4	60976	Engenharia de Software: Análise		4	60	30			60971
4	10533	Análise de dados para tomada de decisão		4	60				
4	10542	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Interfaces	3	1	15				10539
4	---	Atividades Complementares*							
5	60977	Linguagens Formais e Autômatos		4	60				60966 e 60662
5	60023	Paradigmas de Programação		4	60				60966
5	60375	Processamento Gráfico		4	60				60803 e 60966
5	60978	Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina		4	60	30		60972	60963, 60023 e 99274
5	60979	Engenharia de Software: Projeto		4	60	30			60976
5	60801	Cálculo Integral		4	60				60800
5	10543	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Conexões	3	1	15				10539
5	---	Atividades Complementares*							
6	60031	Teoria da Computação		4	60				60977
6	60980	Redes de Computadores: Internetworking, Roteamento e Transmissão		4	60				60973
6	60981	Sistemas de Gerência de Banco de Dados		4	60				60974
6	60982	Arquitetura de Sistemas Digitais		4	60				60967
6	60983	Teoria da Informação: Compressão e Criptografia		4	60				60966 e 99274
6	93903	Elaboração de Projetos		4	60				100 créditos
6	60984	Engenharia de Software: Implementação e Teste		4	60	30			60979
6	---	Atividades Complementares*							
7	93926	Tradutores		4	60				60977
7	93923	Sistemas Distribuídos		4	60				60973
7	60985	Design de Interação Humano-Computador		4	60				60971
7	60986	Computação de Alto Desempenho		4	60	30			60023 e 60973
7	60381	Computação Gráfica		4	60				60375
7	---	Projeto Aplicado I (Trilha)		4	60				144 créditos
7	---	Optativa (Trilha)		4	60				
7	---	Atividades Complementares*							
8	60988	Internet das Coisas: Sensores, Protocolos e Aplicações		4	60	30			60023 e 60973
8	60989	Ciência de Dados e Big Data		4	60	30			60974 e 99274
8	65072	Simulação e Modelagem de Sistemas		4	60				60966 e 99274
8	---	Projeto Aplicado II (Trilha)		4	60				Projeto Aplicado I
8	---	Optativa (Trilha)		4	60				
8	---	Optativa		4	60				
8	---	Atividades Complementares*							

GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (Habilitação 001 - Matriz Curricular 004 - 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>							
61627	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo	4	60			50759	144 créditos
61628	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo	4	60			50829	61627, 50759
<b>Optativas da Trilha Empreendedorismo</b>							
50759	Modelagem de Negócios Inovadores	4	60			61627	144 créditos
50829	Consolidação do Modelo de Negócios	4	60			61628	61627, 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>							
61631	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social	4	60			50760	144 créditos
61632	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social	4	60			50830	61631
<b>Optativas da Trilha Inovação Social</b>							
50760	Design e Gestão para Inovação Social	4	60			61631	144 créditos
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável	4	60			61632	61631
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>							
61623	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização	4	60			50831 ou 50761	144 créditos
61624	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60			60639 ou 50582 ou 60637 ou 50580 ou 60635 ou 70287 ou 50584 ou 70334 ou 31335 ou 61803 ou 30652	61623
<b>Optativas da Trilha Internacionalização</b>							
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Empreender e Inovar em Organizações)	4	60			61623	
61803	Trending information technologies	4	60			61623	
128752	Expresividades culturales en lengua española	4	60			61623	
128750	Sustainable solutions	2	30			61623	
70334	Global Lab	4	60			61623	
31335	Solutions Lab	2	30			61623	
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture	4	60			61623	
50584	International Protection of the Human Person	4	60			61623	
50761	Laboratório Intercultural	4	60			61624	
50831	Atividade Acadêmica cursada no Exterior	4	60			61624	
60635	Sustainable Water Management	4	60			61623	
60637	Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification	4	60			61623	
60639	Sustainability: An Overview	4	60			61623	
74456	Modos de vida y la ciudad contemporánea estudios sociales y ambientales	4	60			61623	
30652	Academic Skills in English	4	60			61623	
70287	The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems	4	60			61623	
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>							
61629	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	4	60			80254	144 créditos
61630	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	4	60			80255	61629 e 80254
<b>Optativas da Trilha Mestrado</b>							
80254	Atividade no Mestrado I	4	60			61629	144 créditos
80255	Atividade no Mestrado II	4	60			61630	61629 e 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>							
61625	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso	4	60				93903 e 144 créditos
61626	Projeto Aplicado II - Trilha Específica do Curso	4	60				61625
<b>Optativas da Trilha Específica do Curso</b>							
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	4	60				
10532	Pensamento Projetual e Criativo ou	4	60				
10792	Design Thinking for a Sustainable Future	4	60				
60382	Realidade Virtual	4	60				60375
60394	Técnicas Avançadas de Computação Gráfica	4	60				60381
60411	Processos de Teste de Software	4	60				60966
60525	Gerência de Projetos de Software	4	60				60979
60528	Arquitetura de Software	4	60				60979
60575	Fundamentos de Segurança da Informação	4	60				60973
60580	Segurança de aplicações	4	60				60966
60642	Ubiquitous and Mobile Computing	4	60				60980
60876	Séries de Potências e de Fourier	4	60				60801
93891	Computação Móvel e Ubíqua OU	4	60				60980
93902	Desenvolvimento para a Web	4	60				60973 e 60974
93907	Sistemas de Recomendação	4	60				60974, 606978
93916	Gerência de Redes	4	60				60973
93933	Redes Avançadas	4	60				60966
30318	Inglês Técnico para Computação	4	60				
96653	Cultura Surda e LIBRAS	4	60				
70333	Cidades Audiovisuais, Inteligentes e Sustentáveis	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.							

**GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (Habilitação 001 - Matriz Curricular 004 - 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 **250 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	125h
21	Ministrante de curso de extensão, de palestra; <b>debatedor</b> em mesa-redonda e similar	1h = 1h	70h
3	Atividade de <b>monitoria</b> em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	100h
85	<b>Atividade acadêmica ou disciplina</b> não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	125h
5	Atividade de <b>iniciação científica</b> ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	125h
46	Publicação de <b>artigo científico completo</b> (artigo efetivamente publicado ou com aceite final de publicação) em periódico especializado, com comissão editorial, como autor ou coautor	50h por publicação	125h
39	Publicação de <b>artigo científico ou resumo em anais</b> de evento científico como autor ou coautor	30h por publicação	120h
41	Publicação de <b>produção autoral</b> (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódico ou site	20h por publicação	60h
9	<b>Estágio não obrigatório</b> 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	125h
38	Autor ou coautor de <b>capítulo de livro</b>	50h por publicação	125h
25	Participação em <b>concurso acadêmico</b>	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	80h
12	Participação em <b>evento de âmbito acadêmico</b> (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	80h
28	<b>Serviço voluntário</b> 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 projetos sociais da Unisinos	1h = 1h	80h
14	<b>Apresentação de trabalho científico</b> (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	50h
20	<b>Viagem de estudo e visita técnica</b>	1 dia = 6h	60h
16	Realização de curso de <b>idioma</b>	1h = 1h	125h
100	Participação como <b>ouvinte, em banca</b> 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 <b>comissão organizadora</b> de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	30h
34	Exercício de <b>cargo eletivo</b> na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercício	20h
109	Participação em <b>equipe esportiva</b> ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	20h
130	Prestação de <b>serviços à Justiça Eleitoral</b> 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	125h
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos	1h = 1h	50h
199	Avaliador em trabalho acadêmico	10h por evento	125h
208	Fundador de startup	50h por startup	50h
<b>Atividade Específica do Curso</b>			
118	<b>Certificação</b> profissional na área do Curso	30h por certificação	90h
206	Registro de software junto ao INPI	20h por registro	80h
207	Depósito de patente de software	50h por patente	125h

**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.