GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (Habilitação 001 - Matriz Curricular 004)
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@unisinos.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	COREQUISITOS	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	10356	Afrodescendentes na América Latina **ou**		4	60				
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		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
Projetos Aplicados da Trilha Empreendedorismo							
61627	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo	4	60			50759	144 créditos
61628	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo	4	60			50829	61627, 50759
Optativas da Trilha Empreendedorismo							
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
Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social							
61631	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social	4	60			50760	144 créditos
61632	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social	4	60			50830	61631
Optativas da Trilha Inovação Social							
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
Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização							
61623	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização	4	60				144 créditos
61624	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60				61623
Optativas da Trilha Internacionalização							
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Empreender e Inovar em Organizações)	4	60				
61803	Trending information technologies	4	60				
74457	Climate Change and the Law	4	60				
74458	Derecho de la integración	4	60				
128752	Expresividades culturales en lengua española	4	60				
128750	Sustainable solutions	2	30				
70334	Global Lab	4	60				
31335	Solutions Lab	2	30				
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture	4	60				
50584	International Protection of the Human Person	4	60				
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				
74456	Modos de vida y la ciudad contemporánea estudios sociales y ambientales	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
Projetos Aplicados da Trilha Mestrado							
61629	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	4	60			80254	144 créditos
61630	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	4	60			80255	61629 e 80254
Optativas da Trilha Mestrado							
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
Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso							
61625	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso	4	60				93903 e 144 créditos
61626	Projeto Aplicado II - Trilha Específica do Curso	4	60				61625
Optativas da Trilha Específica do Curso							
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						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, 060978
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				

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 Secretaria.

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; **debatedor** em mesa-redonda e similar	1h = 1h	70h
3	Atividade de **monitoria** em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	100h
85	**Atividade acadêmica ou disciplina** não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	15h-a = 12h	125h
5	Atividade de **iniciação científica** ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	125h
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	125h
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	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 Unisinos Carreiras	1h = 1h	125h
38	Autor ou coautor de **capítulo de livro**	50h por publicação	125h
25	Participação em **concurso acadêmico**	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	80h
12	Participação em **evento de âmbito acadêmico** (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	80h
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 projetos sociais da Unisinos	1h = 1h	80h
14	**Apresentação de trabalho científico** (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	50h
20	**Viagem de estudo e visita técnica**	1 dia = 6h	60h
16	Realização de curso de **idioma**	1h = 1h	125h
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, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	30h
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	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
261	Atividade Profissional (Atividade Profissional mais Estágio não obrigatório, não podem juntos exceder 50% do total de Atividades Complementares do Curso)	1h = 1h	6h por mês/máximo 125h
Atividade Específica do Curso			
118	**Certificação** 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:

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.