

GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO - Unisinos Porto Alegre (Habilitação 002 - Matriz Curricular 002)

Autorização: Portaria SERES/MEC 96/2016 - DOU 04/04/2016

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	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 ou		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	4	60			
2	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência		1	15			
2	10536	Ética e Tecnocultura ou	4	4	60			
2	10537	Cultura e Ecologia Integral ou	4	4	60			
2	10356	Afrodscendentes na América Latina ou	4	4	60			
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea	4	4	60			
2	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança	3	1	15			
2	---	Atividades Complementares*						
3	60968	Fundamentos de Sistemas Operacionais		4	60			60967 e 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	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			
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, 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, 99274 e 60972
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	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	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	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 002 - Matriz Curricular 002 - continuação)								
TRILHA EMPREENDEDORISMO								
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	OBS.	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 e 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 e 50759
TRILHA INOVAÇÃO SOCIAL								
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	OBS.	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 e 50760
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 e 50760
TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO								
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	OBS.	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			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 30652 ou 61803	61623
Optativas da Trilha Internacionalização								
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Empreender e Inovar em Organizações)		4	60			61624	
31335	Solutions Lab Global		2	30			61624	
128752	Expresividades culturales en lengua española		4	60			61624	
128750	Sustainable solutions		2	30			61624	
74456	Modos de vida y la ciudad contemporánea estudios sociales y ambientales		4	60			61624	
61803	Trending information technologies		4	60			61624	
70334	Global Lab		4	60			61624	
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture		4	60			61624	
50584	International Protection of the Human Person		4	60			61624	
50761	Laboratório Intercultural		4	60			61623	
50831	Atividade Acadêmica cursada no Exterior		4	60			61623	
60635	Sustainable Water Management		4	60			61624	
60637	Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification		4	60			61624	
60639	Sustainability: An Overview		4	60			61624	
30652	Academic Skills in English		4	60			61624	
70287	The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems		4	60			61624	
TRILHA MESTRADO								
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	OBS.	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	OBS.	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								
70333	Cidades Audiovisuais, Inteligentes e Sustentáveis		4	60				
10532	Pensamento Projetual e Criativo OU	4	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 Ubiqna OU		4	60				60980
93902	Desenvolvimento para a Web		4	60				60973 e 60974
93907	Sistemas de Recomendação		4	60				60974, 60978
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	4	60				
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	4	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.					3. Esta atividade acadêmica deve ser cursada no Campus São Leopoldo em função da infraestrutura de laboratório.			
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.					4. Esta atividade acadêmica poderá ser cursada a distância.			

GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (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 **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)	60h-a = 50h	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 Atléctica do curso	20h por exercício	20h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atléctica da Unisinos	20h por semestre	20h
114	Participação como jurado em Júri popular.	4h por sessão	36h
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
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:

- 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.