

GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002 - em extinção) Reconhecimento: Portaria MEC 2.328/2005 - DOU 07/07/2005; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018								
Coordenador Executivo: Sandro Rigo e Mateus Raeder - Telefone: 3590-8168 - E-mail: rigo@unisos.br; Mraeder@unisos.br Duração na UNISINOS: 200 créditos - 3.000 horas-aula + 200 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 4,5 anos; tempo máximo: 9 anos)								
SEQ.	N.	DISCIPLINAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	CERTIFICAÇÃO PROGRESSIVA (Obs. 20)
1	93915	Lógica	22	4	60			2
1	60018	Programação I	8, 9,10 e 11	4	60		60019	1
1	60019	Laboratório I	8, 9, 10, 11, 18 e 22	4	60		60018	1
1	60040	Matemática para Computação	11	4	60		93915	
1	10341	Antropologia Filosófica e Tecnociência		4	60			
2	60020	Programação II	9, 10 e 11	4	60	60018-60019	60021	1
2	60021	Laboratório II	9, 10, 11 e 22	4	60	60018-60019	60020	1
2	60055	Geometria Analítica	22	4	60			
2	93898	Probabilidade		4	60			
2	93886	Arquitetura e Organização de Computadores I	11	4	60		93915	5 e 7
3	65098	Estruturas Avançadas de Dados	22	4	60	60040-60020-60021		1
3	93890	Complexidade de Algoritmos	11 e 22	4	60		65098	1
3	93925	Sistemas Operacionais		4	60	93886-60020-60021		5
3	93917	Laboratório de Sistemas Operacionais	11	4	60		93925	5
3	60110	Cálculo I	22	4	60	93915-60040		
3	60365	Engenharia de Requisitos	22	4	60	93915-60020-60021		9
4	60023	Paradigmas de Programação		4	60	93915-60040		1 e 3
4	65103	Linguagens Formais		4	60	60020-60021		3
4	60111	Cálculo II	22	4	60	60040-60020-60021		
4	93918	Redes de Computadores I		4	60	60110		11
4	60375	Processamento Gráfico		4	60	93925		4
4	60030	Banco de Dados I		4	60	60055-60020-60021		9
5	93926	Tradutores		4	60	65103		3
5	60031	Teoria da Computação		4	60	65103		
5	60046	Teoria da Informação		4	60	60020-60021-93898		
5	93892	Desenvolvimento de Software I	22	4	60	60365		9
5	60034	Inteligência Artificial	22	4	60	93915-60023-93890		4, 6 e 10
5	----	Disciplina Optativa	12 e 13					
6	93897	Desenvolvimento de Software II	22	4	60	93892-60030		9
6	10339	Ética e Tecnologia		4	60			
6	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
6	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
6	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
6	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
7	----	Livre Escolha	14	4	60			
7	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
7	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
7	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
7	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
7	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
8	65090	Trabalho de Conclusão		4	60	140 Créditos e 93903		
8	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
8	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
8	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
8	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
9	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental		4	60			
9	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
9	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
9	----	Disciplina Optativa	12 e 13	4	60			
DISCIPLINAS OPTATIVAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA (Obs. 12)								
	93885	Agentes e Sistemas Multiagentes		4	60	60034		
	60388	Animação Computadorizada		4	60	60375		4
	60528	Arquitetura de Software		4	60	93897		
	93888	Arquitetura e Organização de Computadores II		4	60	60018-60019-93886		5 e 7
	60033	Banco de Dados II		4	60	60030		
	60032	Compiladores		4	60	65068		3
	60381	Computação Gráfica		4	60	60375		4
	93891	Computação Móvel e Ubíqua	11	4	60	93918	93923	3
	93894	Dependabilidade em Computação	11	4	60	93919	93923	
	93900	Desenvolvimento de Software III	22	4	60	93897		9
	93902	Desenvolvimento para a Web		4	60	93918-60030		
	60407	Especificação Formal		4	60	93915-60040-60020-		2
	60417	Gerência da Configuração de Software		2	30	93897		9
	60525	Gerência de Projetos de Software		4	60	93897		9
	93916	Gerência de Redes		4	60	93918		11
	65068	Linguagens de Programação		4	60	93926		3
	93924	Lógicas não Clássicas		4	60	93915-93925		2
	60526	Marketing e Tecnologia da Informação		4	60	93897		
	93889	Mineração de Dados e Aprendizado de Máquina		4	60	60020-60021		6 e 10
	93927	Processamento de Alto Desempenho	11	4	60	60023	93888	
	93929	Processamento de Imagens e Visão Computacional		4	60	60375-60111		6
	93930	Processamento Inteligente de Textos e de Linguagem Natural		4	60	60023		
	60411	Processos de Teste de Software		4	60	60020-60021-60389		
	60351	Programação Segura		2	30	93925		
	60047	Projeto de Interfaces		4	60	60365		9
	93931	Projeto de Linguagens de Programação		4	60	60032-93922		3
	93932	Projeto de Sistemas Operacionais		4	60	93925-93917		5
	93901	Projeto e Implementação de Data Warehouse		4	60	60030		10
	93904	Projeto e Implementação de Sistemas de Apoio à Decisão		4	60	60034		10
	60382	Realidade Virtual		4	60	60375		4
	93933	Redes Avançadas		4	60	93919		
	93903	Elaboração de Projetos	25	4	60	100 créditos		
	93919	Redes de Computadores II		4	60	93918		11

GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002 - em extinção)
DISCIPLINAS OPTATIVAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA (continuação)

93920	Robótica Inteligente		4	60	60034 - 93889		6
93921	Segurança da Informação		4	60	93918		11
93922	Semântica Formal		4	60	60023-65103		2 e 3
65072	Simulação e Modelagem de Sistemas		4	60	60020-60021-93898		
93907	Sistemas de Recomendação		4	60	60034 - 60030		10
93923	Sistemas Distribuídos		4	60	93918		5 e 11
60394	Técnicas Avançadas de Computação Gráfica		4	60	60111-60381		
60401	Técnicas de Otimização		4	60	60381		
60246	Tópicos Especiais em Informática I		4	60	80 créditos		
60555	Tópicos Especiais em Informática II		4	60	80 créditos		
60556	Tópicos Especiais em Informática III - Programação de Dispositivos Móveis		4	60	80 créditos		
60566	Tópicos Especiais em Informática IV	23	4	60	80 créditos		
60567	Tópicos Especiais em Informática V	23	4	60	80 créditos		
60251	Tópicos Especiais em Informática VI - Tópicos Especiais em computação Ubíqua	23	4	60	80 créditos		
93928	Verificação Formal		4	60	93925-93890		2

DISCIPLINAS OPTATIVAS DE FORMAÇÃO GERAL (Obs. 13)

93884	Análise de Dados		4	60	60111-93898		
60418	Avaliação de Processos de Software		4	60	60409		8
60112	Cálculo III	22	4	60	60111-60055		
60113	Cálculo IV		4	60	60112		
79021	Circuitos com Microcontroladores		4	60	93917-79016		7
79016	Circuitos Microprocessados I	22	4	60	79011		7
79017	Circuitos Microprocessados II	22	4	60	93917 - 79016		7
60414	Controle Estatístico de Processos		4	60	93898-60406		8
60389	Definição de Processos	22	8	120			8
40093	Direito e a Tecnologia da Informação		4	60			
79010	Eletrônica Digital I		4	60			7
79011	Eletrônica Digital II	22	4	60	79010		7
60122	Equações Diferenciais		4	60	60112		
60208	Física - Eletromagnetismo		4	60	60111		
60058	Física - Mecânica I		4	60	60111		
92177	Fundamento do Processo Administrativo		4	60			
60413	Gerenciamento Quantitativo de Projetos	11	2	30		60414	8
93905	Gestão da Informação e do Conhecimento		4	60	93911		10
95245	Gestão da Inovação		2	30		60526	
93908	Gestão da Tecnologia da Informação		4	60	93905		10
93910	Gestão de Sistemas de Informação		4	60	93897		
92182	Gestão por Processos		4	60			
60285	Intercâmbio em Informática		4	60	100 créditos		
93912	Laboratório de Funções Organizacionais I	22	4	60	100 créditos-92182		
93913	Laboratório de Funções Organizacionais II	22	4	60	93912		
63063	Métodos Numéricos		4	60	60020-60021-60111		
95235	Métricas de Processos de Softwares		2	30	93898-60389-93892		8
60409	Modelos de Melhoria de Processos de Software		8	120	93897-60406		
93895	Pesquisa Operacional		4	60	60111-93898		
60524	Planejamento e Controle de Desenv. de Software		4	60	60020-60021		8
51087	Políticas de Desenvolvimento Industrial e de Informática		2	30			
93906	Relacionamento e Marketing Virtual		4	60	93905-93909		
92917	Relações Interpessoais		4	60			
93909	Tecnologias para Inteligência Competitiva		4	60	60030		10
93911	Visão Sistêmica e Estratégia Organizacional		4	60	92177		
98278	Introdução à Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	6 e 9	2	30			
50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Práticas		4	60			
50431	Empreender e Inovar em Organizações		4	60			
50432	Gestão para Empreender e Inovar		4	60			
30318	Inglês Técnico para Computação		4	60			

QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS

Currículo 4		Currículo 5	
N.	Atividade	N.	Atividade
93915	Lógica	60551	Lógica
60019	Laboratório I	60544	Laboratório I
60021	Laboratório II	60545	Laboratório II
60389	Definição de Processos	60523	Processo de Software
65098	Estruturas Avançadas de Dados	60535	Estruturas Avançadas de Dados I
93890	Complexidade de Algoritmos	60550	Complexidade de Algoritmos
93892	Desenvolvimento de Software I	60537	Desenvolvimento de Software I
60034	Inteligência Artificial	60549	Inteligência Artificial
93900	Desenvolvimento de Software III	60539	Desenvolvimento de Software III
93897	Desenvolvimento de Software II	60538	Desenvolvimento de Software II
93912	Laboratório de Funções Organizacionais I	60542	Laboratório de Funções Organizacionais I
93913	Laboratório de Funções Organizacionais II	60543	Laboratório de Funções Organizacionais II
60007	Empreendimentos de Informática	50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Práticas
60365	Engenharia de Requisitos	60541	Engenharia de Requisitos
60110	Cálculo I	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada
60111	Cálculo II	97953	Cálculo II: Estudo da Integral
60055	Geometria Analítica	97949	Álgebra Vetorial e Matricial
60112	Cálculo III	97954	Cálculo III: Séries e Funções
79016	Circuitos Microprocessados I	100837	Circuitos Microprocessados I
79017	Circuitos Microprocessados II	100840	Circuitos Microprocessados II
79011	Eletrônica Digital II	100787	Eletrônica Digital II

GR16031 - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002 - em extinção)

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

- 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.
- O novo currículo do curso de Bacharelado em Ciência da Computação entrou em vigor em 2007/1. Informações sobre o Curso podem ser obtidas no endereço: <http://www.unisinos.br/bacharelado/computacao>. Em caso de dúvida, entre em contato com a Coordenação de Curso.
- Consulte a caracterização das disciplinas na página do Curso, na Internet. As informações sobre o Curso podem ser obtidas no endereço: <http://www.unisinos.br/graduação/bacharelado/computacao>.
- Representação estudantil** - informações: assuntosstudentis@unisinos.br ou ramal 4101.
- Devido à reformulação curricular ocorrida em 2011, resolução CCGRAD 010/2011, a disciplina 60007 - Empreendimentos em Informática não será mais ofertada como disciplina optativa no currículo. Sugere-se como equivalência a seguinte disciplina: 50430 - Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Práticas. Equivalência válida para alunos ingressantes no curso em período anterior a 2012/1.
- Esta disciplina pode ser aproveitada como Atividade Complementar e não integraliza horas na matriz curricular.
- Para integralizar o currículo, você deve realizar 200 horas de atividades complementares (mais informações no Quadro Resumo de Atividades Complementares).
- Se você está fazendo sua primeira matrícula no curso de Bacharelado em Ciência da Computação, recomenda-se a matrícula nas disciplinas 60018 e 60019.
- Esta disciplina não pode ser cursada sob forma de Regime Especial de Estudos nem de Exercícios Domiciliares.
- As disciplinas 60018 e 60019 bem como as disciplinas 60020 e 60021 devem, obrigatoriamente, ser cursadas simultaneamente.
- A disciplina indicada como correquisito pode ser cursada no mesmo semestre da disciplina da qual ela é correquisito ou em semestres anteriores. Para as disciplinas 60018, 60019, 60020 e 60021, ver a Observação 10.
- Você deve cursar, no decorrer de todo o curso de Bacharelado em Ciência da Computação, o mínimo de dez disciplinas optativas específicas.
- Você deve cursar, no decorrer de todo o curso de Bacharelado em Ciência da Computação, o máximo de cinco disciplinas optativas de formação geral, ou poderá optar por cursar todas as optativas como específicas.
- Você deve cursar, no decorrer de todo o curso de Bacharelado em Ciência da Computação, uma disciplina eletiva de livre escolha. Você pode escolher qualquer disciplina da UNISINOS ou de outra instituição reconhecida pelo MEC.
- Devido à reformulação curricular ocorrida em 2011, a disciplina 10341 - Antropologia Filosófica e Tecnociência passa a ser sugerida no sétimo semestre.
- Devido à reformulação curricular ocorrida em 2011, a disciplina 60572 - Introdução à profissão em Tecnologia da Informação passa a ser disciplina obrigatória do currículo. Deve ser escolhida uma atividade acadêmica optativa para compensação de 4 créditos da atividade acadêmica obrigatória. Equivalência válida para alunos ingressantes no curso em período anterior a 2012/1.
- Trabalho de Conclusão** - Busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno - Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.
- Devido à reformulação curricular ocorrida em 2011, resolução CCGRAD 010/2011, a disciplina 93903 - Elaboração de projetos passa a ser disciplina obrigatória no currículo. Deve ser escolhida uma atividade acadêmica optativa para compensação de 4 créditos da atividade acadêmica obrigatória. Equivalência válida para alunos já cursando Trabalho de Conclusão em 2012/1 ou anteriormente.
- Esta disciplina terá dois encontros semanais, sendo um destes encontros presencial e outro a distância. O curso de Ciência da Computação oferece certificações progressivas em: (1) Programador Pleno; (2) Desenvolvedor com Métodos Formais; (3) Projetista de Linguagens de Programação; (4) Programador de Sistemas Gráficos; (5) Desenvolvedor de Sistemas Operacionais; (6) Programador de Sistemas Robóticos Autônomos; (7) Programador de Sistemas de Hardware; (8) Gerente de Processos de Software; (9) Projetista e Desenvolvedor de Produtos de Software; (10) Desenvolvedor de Sistemas Corporativos Inteligentes; (11) Gerente de Redes de Computadores. Para obtê-las, você deverá completar as disciplinas que compõem cada certificação e solicitar o certificado junto à Central de Relacionamentos Unisinos.
- Devido à reformulação curricular ocorrida em 2011, resolução CCGRAD 010/2011, a disciplina 65090 - Trabalho de Conclusão não será mais ofertada como disciplina no currículo. Para alunos já cursando Trabalho de Conclusão anteriormente, considera-se como equivalência para a disciplina 65090 - Trabalho de Conclusão, as seguintes disciplinas: **60570** - Trabalho de Conclusão I e **60571** - Trabalho de Conclusão II.
- Esta atividade não será mais ofertada. Você poderá efetuar matrícula na atividade acadêmica equivalente (ver quadro de equivalências).
- A atividade 60556 - Tópicos Especiais em Informática III abordará o tema "Programação de Dispositivos Móveis", tendo como pré-requisito adicional 65098 - Estrutura Avançada de dados e 93918 - Redes de Computadores. A atividade 60251 - Tópicos Especiais em Informática VI abordará o tema "Tópicos Especiais em Computação Ubíqua", tendo como pré-requisito adicional 65098 - Estrutura Avançada de dados e 93918 - Redes de Computadores. Para maiores informações, consulte a caracterização da atividade no Portal Minha Unisinos.

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 **200 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	152h
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	180h
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	150h
39	Publicação de artigo científico ou resumo em anais de evento científico como autor ou coautor	30h por publicação	90h
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	100h
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	50h
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	70h
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	10h
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 Atlético do curso	20h por exercício	20h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atlético da Unisinos	20h por semestre	40h
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	100h
Atividade Específica do Curso			
118	Certificação profissional na área do Curso	30h por certificação	90h

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.