

**GR16054 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM BANCO DE DADOS (Habitação 002 - Matriz Curricular 001)**

Autorização: Portaria SERES/MEC 1.441/2021 - DOU 03/12/2021

**Coordenação de Curso:** Vinicius Costa de Souza - Telefone: 3590-8709 - E-mail: viniciuscs@unisin.br

Duração na UNISINOS: 120 créditos - 1.800 horas (2.160 horas-aula) + 200 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 3 anos)

CÓD.	ATIVIDADE ACADÊMICA	OBS.	CRÉD.	CH TEÓRICA (H-A)		CH PRÁTICA (H-A)	CH TOTAL (H-A)	CH EXTENSIONISTA	PRÉ-REQUISITOS
				presencial em campo	a distância	presencial em campo	presencial + a distância		
<b>1º SEMESTRE</b>									
61417	Fundamentos de Banco de Dados		4	48	12	15	75		61453
61452	Introdução à Informática		4	48	12	15	75		
61394	Fundamentos de Programação		4	48	12	15	75		
61453	Lógica Matemática		4	48	12	15	75		61417
61422	TI TEC Experience 1		1		15		15		
50987	Planejamento de Carreira		1		15		15		
80256	LAB Tools 1		1		15		15		
80257	LAB Tools 2		1		15		15		
---	Atividades Complementares	2							
<b>2º SEMESTRE</b>									
61396	Programação Orientada a Objetos		4	48	12	15	75		61453
61395	Probabilidade e Estatística		4	48	12	15	75		
61405	Computação em Nuvem: Conceitos e Aplicações		4	48	12	15	75		61417
61393	Fundamentos de Segurança Cibernética		4	48	12	15	75	75	61452
61423	TI TEC Experience 2		1		15		15		
31296	Técnicas Comunicacionais		1		15		15		
80258	LAB Tools 3		1		15		15		
80259	LAB Tools 4		1		15		15		
---	Atividades Complementares	2							
<b>3º SEMESTRE</b>									
61434	Estruturas de Dados Lineares		4	48	12	15	75		61396
61475	Programação para Big Data		4	19	41	15	75		61396
61418	Visualização para Big Data		4	19	41	15	75	75	61395
61407	Internet das Coisas: Protocolos e Aplicações		4	48	12	15	75		61452
61424	TI TEC Experience 3		1		15		15		
10573	Responsabilidade Social		1		15		15		
80260	LAB Tools 5		1		15		15		
80261	LAB Tools 6		1		15		15		
---	Atividades Complementares	2							
<b>4º SEMESTRE</b>									
61476	Arquitetura de Sistemas de Banco de Dados		4	19	41	15	75		61417
61438	Estruturas de Dados Avançadas		4	48	12	15	75		61434
61473	Inteligência Competitiva		4	19	41	15	75		61452
61421	Sistemas de Banco de Dados Não Relacionais		4	19	41	15	75	75	
61425	TI TEC Experience 4		1		15		15		
10574	Ética e Filosofia		1		15		15		
80262	LAB Tools 7		1		15		15		
80263	LAB Tools 8		1		15		15		
---	Atividades Complementares	2							
<b>5º SEMESTRE</b>									
61442	Inteligência Artificial: Conceitos e Aplicações		4	48	12	15	75		61405
61477	Projeto Final I		4	48	12	15	75		60 créditos
61478	Administração e Programação para Banco de Dados		4	19	41	15	75		61476 e 61438
	Atividade Optativa 1	3	4	19	41	15	75		
61426	TI TEC Experience 5		1		15		15		
61542	Pensamento Projetual		1		15		15		
80264	LAB Tools 9		1		15		15		
80265	LAB Tools 10		1		15		15		
---	Atividades Complementares								
<b>6º SEMESTRE</b>									
61479	Projeto Final II		4	19	41		60		61477
61480	Data Warehouse e Business Intelligence		4	19	41	15	75	75	61476
61481	Tópicos Especiais em Banco de Dados e Big Data		4	19	41	15	75		61421
61413	Machine Learning		4	19	41	15	75		61442
	Atividade Optativa 2	3	4	19	41	15	75		
---	Atividades Complementares	2							
<b>OPTATIVAS</b>									
Cod.	Atividade Acadêmica	OBS.	Cred.	CH Teórica (h-a)		CH Prática (h-a)	CH Total (h-a)	CH extensionista	Pré-requisitos
				presencial no campo	a distância	presencial em campo	presencial + a distância		
61482	Desenvolvimento para Web e Aplicativos		4	48	12	15	75		61396
61474	Segurança de aplicações		4	48	12	15	75		61393
61454	Arquitetura da Informação		4	19	41	15	75		61418
61467	Implementação de Software		4	19	41	15	75	75	61396 e 61417
61420	Gestão de Projetos de Software		4	19	41	15	75	75	61419
61465	Modelos de Melhoria do Processos de Software		4	19	41	15	75		61394
61419	Engenharia de Software: Requisitos e Análise		4	48	12	15	75	75	61418
51002	Empreendedorismo e Elaboração do Plano de Negócios		4	48	12	15	75		
61466	Engenharia de Software: Projeto e Desenvolvimento		4	19	41	15	75	75	61419
61373	Cidadania e Soluções Criativas		4	19	41	15	75	75	
31297	Cultura Surda e LIBRAS em Contextos Profissionais		4	19	41	15	75		
61803	Trending information technologies		4	60					
10575	Práticas Inclusivas em Contextos Profissionais		4	19	41	15	75		

**OBSERVAÇÕES:**

- Sugere-se que você procure a Coordenação de Curso antes de efetuar a matrícula.
- As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 35 horas por semestre até atingir o total de 200 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.
- As atividades optativas podem ser realizadas com carga horária em EaD diferente da indicada ou mesmo totalmente presencial, mas nunca excedendo o limite de 41 h-a a distância no total.

**GR16054 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM BANCO DE DADOS (Habitação 002 - Matriz Curricular 001)**
**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 <b>curso</b> (oficina, minicurso, extensão, capacitação, treinamento) e similar, de natureza acadêmica, profissional ou cultural	1h = 1h	100h
21	<b>Ministrante</b> de curso de extensão, de palestra; <b>debatedor</b> em mesa-redonda e similar	1h = 1h	60h
3	Atividade de <b>monitoria</b> em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semester	1h = 1h	60h
85	<b>Atividade acadêmica ou disciplina</b> não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	100h
5	Atividade de <b>iniciação científica</b> ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	100h
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	40h por publicação	100h
39	Publicação de <b>artigo científico ou resumo em anais</b> de eventos científicos como autor ou coautor	30h por publicação	90h
41	Publicação de <b>produção autoral</b> (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódicos ou sites	20h por publicação	40h
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	100h
38	Autor ou coautor de <b>capítulo de livro</b>	40h por publicação	120h
146	Participação em <b>concurso acadêmico</b>	10h por participação; 30h por prêmio recebido	100h
12	<b>Participação em evento</b> (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	90h
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 à Unisinos	1h = 1h	90h
14	<b>Apresentação de trabalho científico</b> (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10h por apresentação	50h
20	<b>Viagem de estudo e visita técnica</b>	1dia = 6h	60h
16	Realização de curso de <b>idioma</b>	1h = 1h	100h
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	10h
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	40h
109	Participação em <b>equipe esportiva</b> ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	40h
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	50h
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos	1h=1h	50h
199	Avaliador em trabalho acadêmico	10h por evento	90h
<b>Atividades Específicas do Curso</b>			
118	Certificação Profissional na área do Curso	30h por certificação	90h
	Atividade profissional na área do Curso	Mínimo 3 meses de vínculo e 1h por mês	100h

**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.

GR16054 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM BANCO DE DADOS (Habitação 002 - Matriz Curricular 001)  
 Autorização: Portaria SERES/MEC 1.441/2021 - DOU 03/12/2021

OPTATIVAS LAB TOOLS							
N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS OPTATIVAS	CRED.	HORAS-AULA	HORAS PRÁTICAS	HORAS DE ESTÁGIO	CORREQUISITOS	PRÉ-REQUISITOS
80266	Lab Tools Inglês: E-mails	1	15				
80267	Lab Tools Inglês: Curriculum Vitae e Carta de Apresentação	1	15				
80268	Lab Tools Inglês: Participação em Conferência	1	15				
80269	Lab Tools Inglês: Reuniões	1	15				
80270	Lab Tools Inglês: Apresentações Oraís	1	15				
80271	Lab Tools Inglês: Artigo Científico	1	15				
80279	Lab Tools Métodos Ágeis: Scrum	1	15				
80280	Lab Tools Métodos Ágeis: Kanban	1	15				
80281	Lab Tools Métodos Ágeis: OKR (objective & Key Results)	1	15				
80282	Lab Tools Métodos Ágeis: Lean	1	15				
80283	Lab Tools Métodos Ágeis: Midset Ágil	1	15				
80284	Lab Tools Desenvolvimento Pessoal: Autoconhecimento	1	15				
80285	Lab Tools Desenvolvimento Pessoal: Inteligência Emocional e Liderança	1	15				
80286	Lab Tools Desenvolvimento Pessoal: Carreira Sustentável	1	15				
80288	Lab Tools Desenvolvimento Pessoal: (Auto) Gestão do tempo	1	15				
80289	Lab Tools Vendas: Gestão de Vendas - da Estratégia à Ação	1	15				
80290	Lab Tools Vendas: Vendas de Alta Performance	1	15				
80291	Lab Tools Vendas: Estratégias de Customer Success - Foco no Cliente	1	15				
80292	Lab Tools Vendas: Prospecção de Clientes mais assertiva	1	15				
80293	Lab Tools Vendas: Negociação	1	15				
80294	Lab Tools Marketing Digital e E-Commerce: Introdução a E-Commerce	1	15				
80295	Lab Tools Marketing Digital e E-Commerce: Relacionamento com o cliente	1	15				
80296	Lab Tools Marketing Digital e E-Commerce: Estratégias da Omnichannel	1	15				
80297	Lab Tools Marketing Digital e E-Commerce: Mídias Sociais	1	15				
80298	Lab Tools Marketing Digital e E-Commerce: UX - User Experience e Plataformas Digitais	1	15				
80299	Lab Tools Cultura do Design: Gestão do Design	1	15				
80300	Lab Tools Cultura do Design: 1ª, 2ª e 3ª Revoluções Industriais	1	15				
80301	Lab Tools Segurança Ofensiva: Anatomia de ataques Cibernéticos Gestão do Design	1	15				
80341	Lab Tools Cultura do Design: 4ª Revolução Industrial	1	15				
80342	Lab Tools Contratando e Desligando Pessoas sendo Empático e Humano	1	15				
80343	Lab Tools liderando Equipes do Jeito Certo	1	15				
80344	Lab Tools Liderança pela Transformação, cultura e motivação dos Liderados	1	15				
80345	Lab Tools Liderança na Prática, Descomplicada e Positiva	1	15				
80346	Lab Tools Erros, Falhas e Armadilhas na Liderança	1	15				
80347	Lab Tools Matemática Financeira para Negócios	1	15				
80348	Lab tools Formação do Preço de Venda	1	15				
80349	Lab Tools Finanças Pessoais	1	15				
80350	Lab Tools Ferramentas de Gestão Financeira	1	15				
80351	Lab Tools Aprendendo a Investir em Ações	1	15				
80352	Lab Tools Design Digital: UX Design	1	15				
80353	Lab Tools Design Digital: Semiótica e Linguagem Visual	1	15				
80354	Lab Tools Design Digital: Portfólio e Criação Audiovisual	1	15				
80355	Lab Tools Design Digital: Marketing Aplicado ao Design de Produto	1	15				
80356	Lab Tools Design Digital: Ferramentas Gráficas: Edição de Imagens e Vetorização	1	15				
80357	Lab Tools Cultura do Design: Propriedade Intelectual e Startups	1	15				
80358	Lab Tools Cultura do Design: Pesquisa de Tendências e Comportamento do Consumidor	1	15				
80379	Lab Tools Segurança Ofensiva: Introdução ao Kali Linux	1	15				
80380	Lab Tools Security Intelligence: Threat Intelligence: Fundamentos	1	15				
80381	Lab Tools Security Intelligence: Open Souce	1	15				
80382	Lab Tools Microserviços: Introdução ao Docker	1	15				
80383	Lab Tools Microserviços: Introdução à Kubernetes	1	15				
80393	Lab Tools: Comunicação Não Violenta	1	15				
80396	LAB Tools Segurança Ofensiva: Metasploit: Coleta de Informações, Exploração e Pós-Exploração Ética de Sistemas Computacionais	1	15				
80455	Lab Tools - Fundamentos: Introdução à Programação	1	15				
80456	Lab Tools - Fundamentos: Projeto Aplicado de Ciências de Dados	1	15				
80457	Lab Tools - Fundamentos: Redes Neurais	1	15				
80458	Lab Tools - Fundamentos: Análise de Regressão Logística	1	15				
80459	Lab Tools - Fundamentos: Estatística de Análise de Regressão	1	15				
80460	Lab Tools - Ciência de dados Fundamentos: Estatística - Análise de Regressão Descritiva	1	15				
80461	Lab Tools - Autoconhecimento Empreendedor e Redes	1	15				
80462	Lab Tools - Problemas, Ideias e Oportunidades	1	15				
80463	Lab Tools - Modelagem e Negócio	1	15				
80464	Lab Tools - Testes e Validações de Mercado	1	15				
80465	Lab Tools - Estudos de viabilidade econômico-financeiro	1	15				
80466	Lab Tools - Pitch para Comunicação e Negócio	1	15				