

GR16052 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES (Habilitação 002 - Matriz Curricular 001)								
Autorização: Portaria SERES/MEC 1.445/2021 - DOU 03/12/2021								
Coordenadores Executivos: Luciano Ignaczak - Telefone: 3590-8679 Ramal: 1670 - E-mail: lignaczak@unisin.br								
Duração na UNISINOS: 125 créditos - 2610 horas-aula + 225 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 3 anos)								
Cod.	Atividade Acadêmica	Cred.	CH Teórica (h-a)	CH Total (h-a)		CH extensão- nista	Pré-requisitos	
				a distância	presencial em campo			
1º SEMESTRE								
61392	Redes de Computadores: Conceitos, Aplicações e Transporte	4	48	12	15	75		
61393	Fundamentos de Segurança Cibernética	4	48	12	15	75	75	
61394	Fundamentos de Programação	4	48	12	15			
61395	Probabilidade e Estatística	4	48	12	15			
61422	TI TEC Experience 1	1		15		15		
50987	Planejamento de Carreira	1		15		15		
80256	LAB Tools 1	1		15				
80257	LAB Tools 2	1		15				
80258	LAB Tools 3	1		15		15		
---	Atividades Complementares*							
2º SEMESTRE								
61396	Programação Orientada a objetos	4	48	12	15	75		61394
61397	Redes de Computadores: Serviços e Tecnologias de Redes	4	48	12	15	75		61392
61398	Criptografia Aplicada	4	48	12	15	75		61393
61399	Sistemas Operacionais	4	48	12	15	75		
61423	TI TEC Experience 2	1		15		15		
51120	Atitude Empreendedora	1		15		15		
80259	LAB Tools 4	1		15		15		
80260	LAB Tools 5	1		15		15		
80261	LAB Tools 6	1		15		15		
---	Atividades Complementares*							
3º SEMESTRE								
61400	Programação em C e C++	4	48	12	15	75		61396
61401	Roteamento em Redes de Computadores	4	19	41	15	75		61397
61402	Serviços de Redes	4	48	12	15	75		61397
61403	Administração de Redes de Computadores	4	19	41	15	75		61397
61424	TI TEC Experience 3	1		15		15		
10573	Responsabilidade Social	1		15		15		
80262	LAB Tools 7	1		15		15		
80263	LAB Tools 8	1		15		15		
80264	LAB Tools 9	1		15		15		
---	Atividades Complementares*							
4º SEMESTRE								
61404	Automação e Programabilidade	4	19	41	15	75	75	61396
61405	Computação em Nuvem: Conceitos e Aplicações	4	48	12	15	75		61402
61406	Arquitetura para Segurança de Redes de Computadores I	4	48	12	15	75		61402
61407	Internet das Coisas: Protocolos e Aplicações	4	48	12	15	75		61397
61425	TI TEC Experience 4	1		15		15		
10574	Ética e Filosofia	1		15		15		
80265	LAB Tools 10	1		15		15		
80272	LAB Tools 11	1		15		15		
80273	LAB Tools 12	1		15		15		
---	Atividades Complementares*							
5º SEMESTRE								
61408	Projeto de Redes de Computadores	4	19	41	15	75	75	61406
61409	Computação em Nuvem e Big Data	4	19	41	15	75	75	61405
61410	Projeto Final I	4	48	12	15	75		60 créditos
61411	Arquitetura para Segurança de Redes de Computadores II	4	48	12	15	75		61406
61426	TI TEC Experience 5	1		15		15		
51005	Análise de Dados	1		15		15		
80274	LAB Tools 13	1		15		15		
80275	LAB Tools 14	1		15		15		
80276	LAB Tools 15	1		15		15		
---	Atividades Complementares*							
6º SEMESTRE								
61412	Projeto Final II	4	19	41	15	75		61410
61413	Machine Learning	4	19	41	15	75		60 créditos
61414	Tópicos Especiais em Redes de Computadores	4	19	41	15	75		60 créditos
61415	Redes Convergentes	4	19	41	15	75		60 créditos
---	Atividade Optativa**	4	48	12	15	75		
---	Atividades Complementares*							
OPTATIVAS								
61416	Segurança em Transações Eletrônicas	4	19	41	15	75	75	
61417	Fundamentos de Banco de Dados	4	48	12	15	75		
61418	Visualização para Big Data	4	19	41	15	75	75	
61419	Engenharia de Software: Requisitos e Análise	4	48	12	15	75	75	
61420	Gestão de Projetos de Software	4	19	41	15	75	75	
61421	Sistemas de Banco de Dados Não Relacionais	4	19	41	15	75	75	
31298	Cidadania Social e Soluções Criativas	4	19	41	15	75	75	
31297	Cultura Surda e LIBRAS em Contextos Profissionais	4	19	41	15	75		
10575	Práticas Inclusivas em Contextos Profissionais	4	19	41	15	75		
61416	Segurança em Transações Eletrônicas	4	19	41	15	75	75	
61417	Fundamentos de Banco de Dados	4	48	12	15	75		
61803	Trending information technologies	4	60			60		
61418	Visualização para Big Data	4	19	41	15	75	75	

GR16052 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES (Habilitação 002 - Matriz Curricular 001)

OPTATIVAS

Cod.	Atividade Acadêmica	Cred.	CH Teórica (h-a)		CH Prática (h-a)	CH Total (h-a)	CH extensionista	Pré-requisitos
			presencial no campus	a distância				
61419	Engenharia de Software: Requisitos e Análise	4	48	12	15	75	75	
61420	Gestão de Projetos de Software	4	19	41	15	75	75	
61421	Sistemas de Banco de Dados Não Relacionais	4	19	41	15	75	75	
31298	Cidadania Social e Soluções Criativas	4	19	41	15	75	75	
31297	Cultura Surda e LIBRAS em Contextos Profissionais	4	19	41	15	75		
10575	Práticas Inclusivas em Contextos Profissionais	4	19	41	15	75		

OBSERVAÇÕES:

1. Sugere-se que você procure a **Coordenação de Curso** antes de efetuar a matrícula. Consulte os horários de atendimento no site do curso ou na **Secretaria da Escola Politécnica**.

2. Projeto Aplicado I e II: busque mais informações junto à Coordenação do Curso.

3. Esta atividade não pode ser cursada na forma de Exercícios Domiciliares nem na forma de Regime Especial de Estudos

GR16052 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES (Habilitação 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 225 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	60h
21	Ministrante de curso de extensão, de palestra; debatedor em mesa-redonda e similar	1h = 1h	60h
3	Atividade de monitoria em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semester	1h = 1h	60h
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	60h
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	60h
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	60h
39	Publicação de artigo científico ou resumo em anais de eventos científicos como autor ou coautor	30h por publicação	60h
41	Publicação de produção autoral (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódicos ou sites	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	60h
38	Autor ou coautor de capítulo de livro	50h por publicação	60h
146	Participação em concurso acadêmico	10h por participação; 30h por prêmio recebido	60h
12	Participação em evento (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional)	1h = 1h	60h
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 à Unisinos	1h = 1h	60h
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10h por apresentação	60h
20	Viagem de estudo e visita técnica	1dia = 6h	60h
16	Realização de curso de idioma	1h = 1h	60h
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	60h
22	Participação em comissão organizadora de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	60h
34	Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercício	60h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	60h
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	50h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h
Atividades Específicas do Curso			
113	Participação de Projetos vinculados ao curso.	1h=1h	50h
	Certificação neutra na área de Redes de Computadores	50h por certificação	100h
	Certificação de fabricante na área de Redes de Computadores	25h por certificação	75h
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:			
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 			

GR16052 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES (Habilitação 002 - Matriz Curricular 001)
 Autorização: Portaria SERES/MEC 1.445/2021 - 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				