GR16032 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - (Habilitação 002 - Matriz Curricular 002) - PORTO ALEGRE
Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 426/2014 - DOU 31/07/2014; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018

Coordenador Executivo: Margrit Reni Krug - Telefone: 3590-8709 - E-mail: margritk@unisinos.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	CRÉD.	CH TEÓRICA (H-A)		CH PRÁTICA (H-A)	CH TOTAL (H-A)	CH EXTENSIONISTA	PRÉ-REQUISITOS
			presencial no *campus*	a distância	presencial em campo	presencial + a distância		
	1º SEMESTRE							
61464	Processo de Software	4	19	41	15	75		
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		
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*							
	2º SEMESTRE							
61396	Programação Orientada a objetos	4	48	12	15	75		61394
61465	Modelos de Melhoria do Processo de Software	4	19	41	15	75		61464
61417	Fundamentos de Banco de Dados	4	48	12	15	75		61453
61419	Engenharia de Software: Requisitos e Análise	4	48	12	15	75	75	61464
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*							
	3º SEMESTRE							
61434	Estruturas de Dados Lineares	4	48	12	15	75		61396
61466	Engenharia de Software: Projeto e Desenvolvimento	4	19	41	15	75	75	61419
61467	Implementação de Software	4	19	41	15	75	75	61396 e 61417
61430	Design de Interação	4	48	12	15	75	75	61396
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*							
	4º SEMESTRE							
61420	Gestão de Projetos de Software	4	19	41	15	75	75	61466
61461	Processos de Teste de Software	4	48	12	15	75		61466
61438	Estruturas de Dados Avançadas	4	48	12	15	75		61434
61439	Desenvolvimento *Web* e Aplicativos	4	48	12	15	75		61396 e 61430
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*							
	5º SEMESTRE							
61468	Arquitetura de Software	4	19	41	15	75		61466
61395	Probabilidade e Estatística	4	48	12	15	75		
61393	Fundamentos de Segurança Cibernética	4	48	12	15	75	75	61452
61913	Projeto Final I	4	48	12	15	75		60 créditos
61426	TI TEC Experience 5	1		15		15		
51005	Análise de Dados	1		15		15		
80264	LAB Tools 9	1		15		15		
80265	LAB Tools 10	1		15		15		
---	Atividades Complementares*							
	6º SEMESTRE							
61470	Projeto Final II	4	19	41		60		61469
	Atividade Optativa 1**	4	19	41	15	75		Pré-requisito(s) indicado(s) na atividade optativa
	Atividade Optativa 2**	4	19	41	15	75		Pré-requisito(s) indicado(s) na atividade optativa
61471	Avaliação e Seleção de Soluções Técnicas e ROI	4	19	41	15	75		61420
61472	Métricas e Gerenciamento quantitativo de Projetos	4	19	41	15	75		61395 e 61420
---	Atividades Complementares*							

* Sugere-se que você cumpra 35h de Atividades Complementares por semestre até atingir um total de 200h.

** A atividade optativa pode ser realizada 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.

	OPTATIVAS							
61405	Computação em Nuvem: Conceitos e Aplicações	4	48	12	15	75		61452
61421	Sistemas de Banco de Dados não Relacionais	4	19	41	15	75	75	61417
61473	Inteligência Competitiva	4	19	41	15	75	75	61464
61407	Internet das Coisas: Protocolos e Aplicações	4	48	12	15	75		61452
61455	Programação Back-End	4	19	41	15	75		61394
61457	Programação Front-End	4	19	41	15	75		61394
51002	Empreendedorismo e Elaboração do Plano de Negócios	4	48	12	15	75		
61418	Visualização para Big Data	4	19	41	15	75	75	61395
61474	Segurança de Aplicações	4	48	12	15	75		61393
61373	Cidadania 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		

GR16032 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - (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 **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	100h
21	**Ministrante** de curso de extensão, de palestra; **debatedor** em mesa-redonda e similar	1h = 1h	100h
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	100h
5	Atividade de **iniciação científica** ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	80h
46	Publicação de **artigo científico completo** (artigo efetivamente publicado ou com aceite final de publicação) em periódico especializado, com	40h por publicação	80h
39	Publicação de **artigo científico ou resumo em anais** de eventos científicos como autor ou coautor	30h por publicação	80h
41	Publicação de **produção autoral** (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódicos ou sites	20h por publicação	80h
9	**Estágio não obrigatório** de, no mínimo, 60 horas. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio realizado com aprovação poderá ser aproveitado	1h = 1h	100h
261	Atividade Profissional (Atividade Profissional mais Estágio não obrigatório, não podem juntos exceder 50% do total de Atividades Complementares do	1h = 1h	100h
38	Autor ou coautor de **capítulo de livro**	40h por publicação	80h
25	Participação em **concurso acadêmico**	10h por participação; 30h por prêmio recebido	80h
12	**Participação em evento** (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional)	1h = 1h	100h
28	**Serviço voluntário** de caráter sociocomunitário, devidamente comprovado, realizado conforme a lei 9.608 de 18/02/1998 junto a entidades públicas	1h = 1h	100h
14	**Apresentação de trabalho científico** (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10h por apresentação	80h
20	**Viagem de estudo e visita técnica**	1dia = 6h	40h
16	Realização de curso de **idioma**	1h = 1h	100h
100	Participação como **ouvinte em banca** de trabalho de conclusão de curso de graduação, dissertação de mestrado e tese de doutorado de qualquer	1h por banca	80h
22	Participação em **comissão organizadora** de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	80h
34	Exercício de **cargo eletivo** na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercicio	60h
109	Participação em **equipe esportiva** ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	60h
113	Participação em projeto vinculado ao curso.	1h = 1h	60h
114	Participação como jurado em Júri popular	4h por sessão	60h
130	Prestação de **serviços à Justiça Eleitoral** em eleições (para o trabalho realizado, em cada turno eleitoral, nas funções de Presidente, Primeiro	6h por turno eleitoral	60h
131	Participação, na condição de representante discente, em reuniões de Colegiado de Curso, órgãos do CONSUN, Comissão Própria de Avaliação	2h por reunião	60h
182	Participação em Projetos Governamentais de âmbito Municipal, Estadual ou Federal.	1h=1h	60h
183	Monitor de projetos	1h=1h	60h
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos	1h=1h	60h
199	Avaliador em trabalho acadêmico	10h por evento	60h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	60h

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, mediante entrega da documentação comprobatória, onde constem os dados necessários, conforme as informações no Guia do Aluno.
2. A critério da Coordenação, as atividades não previstas poderão ser, mediante solicitação no Atendimento Unisinos, aproveitadas como Atividades Complementares.
3. O aproveitamento de atividades realizadas antes do ingresso ou reingresso do aluno no curso da Unisinos só será concedido se as atividades tiverem sido realizadas durante o período de vínculo regular do aluno com outro curso de Graduação, não ultrapassando o limite de 50% do total de horas complementares do curso.
4. A partir de análise da Coordenação do Curso, as atividades não previstas no Quadro poderão ser, mediante solicitação do aluno, aproveitadas como atividades complementares.

UNISINOS

OPTATIVAS LAB TOOLS							
N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS OPTATIVAS	CRED.	HORAS-AULA	HORAS PRÁTICAS	HORAS DE ESTÁGIO	COREQUISITOS	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 Orais	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 Sucess - 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 Indústriais	1	15				
80301	Lab Tools Segurança Ofensiva: Anatomia de ataques Cibernéticos Gestão do Design	1	15				
80341	Lab Tools Cultura do Design: 4ª Revolução Indústrial	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 Kubernets	1	15				
80393	Lab Tools: Comunicação Não Violenta	1	15				
80396	LAB Tools Segurança Ofensiva: Metasploit: Coleta de Informações, Exploração e PósExploração 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 Logistíca	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				