

GR16032 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - (Habitação 001 - Matriz Curricular 005)
 Reconhecimento: Portaria SETEC/MEC 170/2008 - DOU 15/04/2008; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018

Coordenador Executivo: Margrit Reni Krug - Telefone: 3590-8709 - E-mail: margritk@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 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 | | | |
| 80393 | 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 |
| 61469 | 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* | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 61803 | Trending information technologies | | 4 | 60 | | | | 60 | | | |
| 10575 | Práticas Inclusivas em Contextos Profissionais | | 4 | 19 | 41 | 15 | | 75 | | | |

* 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.

GR16032 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 005)

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

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; debatador 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 | 100h |
| 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 | 100h |
| 39 | Publicação de artigo científico ou resumo em anais de eventos científicos como autor ou coautor | 30h por publicação | 100h |
| 41 | Publicação de produção autoral (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódicos ou sites | 20h por publicação | 100h |
| 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 | 100h |
| 38 | Autor ou coautor de capítulo de livro | 50h por publicação | 100h |
| 25 | Participação em concurso acadêmico | 10h por participação; 30h por prêmio recebido | 100h |
| 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 de qualquer natureza, a instituições privadas sem fins lucrativos, a organizações não governamentais ou à Unisinos | 1h = 1h | 40h |
| 14 | Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor | 10h por apresentação | 40h |
| 20 | Viagem de estudo e visita técnica | 1dia = 6h | 60h |
| 16 | Realização de curso de idioma | 1h = 1h | 40h |
| 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 | 20h |
| 22 | Participação em comissão organizadora de evento, na diretoria de ligas e similar | 10h por evento | 40h |
| 34 | Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso | 20h por exercício | 20h |
| 109 | Participação em equipe esportiva ou em Atlética 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 | 40h |
| Atividades Específicas do Curso | | | |
| XX | Participação de Projetos vinculados ao curso. | 1h=1h | 50h |
| XXX | Atividade Profissional | 6h/mês | 100h |
| 208 | Fundador de Startup | 50h por Startup | 50h |

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.

GR16032 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 005)
 Reconhecimento: Portaria SETEC/MEC 170/2008 - DOU 15/04/2008; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018

| 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 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 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 | | | | |