

CURRÍCULO
ACADÊMICO

— Engenharia Civil

BACHARELADO

ESCOLA
Politécnica

 **UNISINOS**

Graduação em Engenharia Civil

Na graduação em Engenharia Civil da Unisinos você tem o contato com a realidade do mercado dentro da universidade. Além de contar com a experiência profissional e de pesquisa dos professores, você vai projetar nos mesmos espaços onde empresas testam materiais e propõem soluções estruturais. Assim, você aplica o que aprende e logo tem um portfólio de projetos e experiências para apresentar as suas competências como candidato a uma vaga de estágio ou emprego.

Com as visitas técnicas e as parcerias que a universidade mantém com empresas, as situações para você desenvolver competências se ampliam.

Um exemplo de aprendizado na prática é o da parceria que a Unisinos mantém com a organização não-governamental Engenheiros Sem Fronteiras (ESF). Entre os projetos já entregues com participação dos alunos está uma quadra poliesportiva para um centro comunitário de educação infantil de São Leopoldo e casas na Aldeia Tekoá Pindó Mirim, que abriga famílias da tribo Guarani, em Viamão.

O curso da Unisinos é pioneiro nessa parceria com a ESF.

O Perfil do Egresso

Até o final do Curso, você vai desenvolver competências relacionadas a:



Matriz _ Curricular

4.140 Horas-Aula em Atividades Acadêmicas

150 Horas em Atividades Complementares

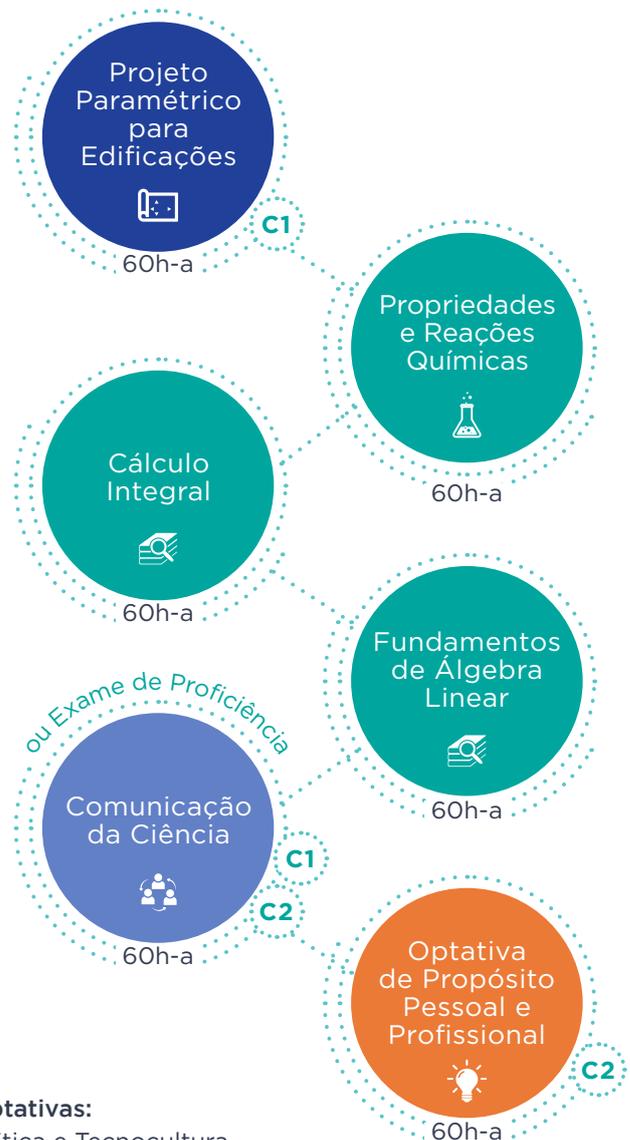
254 Créditos Acadêmicos Totais

Primeiro ano

1º semestre



2º semestre



Optativas:

- Ética e Tecnocultura
- Cultura e Ecologia Integral
- Afrodescendentes na América Latina
- Povos Indígenas na América Latina Contemporânea

Competências:

- Propósito Pessoal e Profissional
- Competências do Futuro
- Competências da Área
- Competências do Curso

Formas de aprendizagem:

- Práticas projetuais colaborativas
- Construção de portfólio
- Simulação em laboratórios
- Aplicação prática de conhecimento
- Saídas de campo
- Fundamentação técnico-científica
- Construção de propósito

Certificações:

- C1 Estudos Topográfico e Elaboração de Projetos
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Acompanhamento de Obras Civis
- C4 Planejamento e Orçamento

Segundo ano

3º semestre

4º semestre



Competências:

- Propósito Pessoal e Profissional
- Competências do Futuro
- Competências da Área
- Competências do Curso

Formas de aprendizagem:

- Práticas projetuais colaborativas
- Construção de portfólio
- Simulação em laboratórios
- Aplicação prática de conhecimento
- Saídas de campo
- Fundamentação técnico-científica
- Construção de propósito

Certificações:

- C1 Estudos Topográfico e Elaboração de Projetos
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Acompanhamento de Obras Civis
- C4 Planejamento e Orçamento

Terceiro ano

5º semestre



6º semestre



Competências:

- Propósito Pessoal e Profissional
- Competências do Futuro
- Competências da Área
- Competências do Curso

Formas de aprendizagem:

- Práticas projetuais colaborativas
- Construção de portfólio
- Simulação em laboratórios
- Aplicação prática de conhecimento
- Saídas de campo
- Fundamentação técnico-científica
- Construção de propósito

Certificações:

- C1 Estudos Topográfico e Elaboração de Projetos
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Acompanhamento de Obras Civis
- C4 Planejamento e Orçamento

Quarto ano

7º semestre

8º semestre



Competências:

- Propósito Pessoal e Profissional
- Competências do Futuro
- Competências da Área
- Competências do Curso

Formas de aprendizagem:

- Práticas projetuais colaborativas
- Construção de portfólio
- Simulação em laboratórios
- Aplicação prática de conhecimento
- Saídas de campo
- Fundamentação técnico-científica
- Construção de propósito

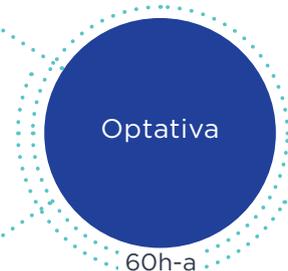
Certificações:

- C1 Estudos Topográfico e Elaboração de Projetos
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Acompanhamento de Obras Civis
- C4 Planejamento e Orçamento

Quinto ano

9º semestre

10º semestre



Competências:

- Propósito Pessoal e Profissional
- Competências do Futuro
- Competências da Área
- Competências do Curso

Formas de aprendizagem:

- Práticas projetuais colaborativas
- Construção de portfólio
- Simulação em laboratórios
- Aplicação prática de conhecimento
- Saídas de campo
- Fundamentação técnico-científica
- Construção de propósito

Certificações:

- C1 Estudos Topográfico e Elaboração de Projetos
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Acompanhamento de Obras Civis
- C4 Planejamento e Orçamento

— Certificações

Confira quais são as Atividades Acadêmicas que você precisa concluir para conquistar cada uma das certificações.



Estudos Topográfico e Elaboração de Projetos

Topografia e Georreferenciamento

Projeto Orientado: Topografia e Georreferenciamento

Desafios da Engenharia Civil

Expressão Gráfica: Desenho Arquitetônico

Pensamento Computacional

DPP: Colaboração

Projeto Paramétrico para Edificações

Comunicação da Ciência



Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares

DPP: Colaboração

Pensamento Projetual e Criativo

Comunicação da Ciência

Ética e Tecnocultura **ou**

Cultura e Ecologia Integral **ou**

Educação das Relações Étnico-Raciais

Empreendedorismo e Solução de Problemas

Pensamento Computacional

— Certificações

Confira quais são as Atividades Acadêmicas que você precisa concluir para conquistar cada uma das certificações.



Acompanhamento de Obras Civis

Urbanismo e Projeto Arquitetônico

Projeto Orientado: Urbanismo e Projeto Arquitetônico

Infraestrutura e Mobilidade

Estrutura e Propriedade dos Materiais de Construção

Projeto orientado: Estrutura e Propriedade dos Materiais de Construção

Empreendedorismo e Solução de Problemas

Tecnologia de Argamassas e Concretos

Projeto Orientado: Tecnologia de Argamassas e Concretos

Estática das Construções

Projeto Orientado: Estática das Construções

Pensamento Projetual e Criativo

Mecânica dos Materiais

Fundamentos Geotécnicos

Projeto Orientado: Fundamentos Geotécnico

Processos Construtivos

Projeto Orientado: Processos Construtivos

Hidráulica e Redes

Projeto Orientado: Hidráulica e Redes



Planejamento e Orçamento

Estruturas Hiperestáticas

Projeto Orientado: Estruturas Hiperestáticas

Geotecnia Aplicada

Projeto Orientado: Geotecnia Aplicada

Construção e Desempenho

Projeto Orientado: Construção e Desempenho

Projeto de Instalações Hidrossanitárias e Gás para Edificações

Estruturas de Concreto Armado

Projeto Orientado: Estruturas de Concreto Armado

Hidrologia e Drenagem

Projeto Orientado: Hidrologia e Drenagem

Eletrotécnica nas Edificações

Projeto Orientado: Eletrotécnica nas Edificações

Infraestrutura e Pavimentação

Orçamento e Planejamento de Obra

Estágio I e II

Estruturas de Aço e Madeira

Projeto de Instalações Elétricas para Edificações

Sistemas de Fundações

Patologia e Reabilitação das Construções

Projeto Orientado: Patologia e Reabilitação das Construções

Atividades Acadêmicas das Trilhas

Cada Trilha é composta por duas Atividades Acadêmicas, de 60h-a cada, e do Projeto Aplicado, estruturado em duas Atividades Acadêmicas, com 60h-a cada. Confira quais são as Atividades Acadêmicas de cada Trilha e as opções de escolha.



Trilha Empreendedorismo

horas-aula

- Modelagem de Negócios Inovadores 60
- Consolidação do Modelo de Negócios 60



Trilha Inovação Social

horas-aula

- Design e Gestão para Inovação Social 60
- Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável 60



Trilha Internacionalização

horas-aula

- Sustainability: An Overview 60
- International and Brazilian Economic Conjecture 60
- Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification 60
- Organizational Entrepreneurship and Innovation 60
- Sustainable Water Management 60
- The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems 60
- International Protection of the Human Person 60
- Academic Skills in English 60
- Laboratório Intercultural 60
- Atividade Acadêmica cursada no Exterior 60

Formas de aprendizagem:

Práticas projetuais colaborativas

Aplicação prática do conhecimento

Concepções tecnológicas e ambientais

Base sólida

Simulação em Laboratório

Construção de portfólios

Em casa (na Unisinos)

Intercâmbio

Saídas de campo

Atividades Acadêmicas das Trilhas



Trilha Mestrado

horas-aula



Atividade no Mestrado I

60



Atividade no Mestrado II

60



Trilha Específica do Curso

horas-aula

Ênfase em Gerenciamento e Desempenho



Avaliação de Imóveis e Metodologia de Perícias

60

Ênfase em Tecnologia dos Materiais



Tecnologia de Concretos Especiais

30

Ênfase em Construção Sustentável



Eficiência Energética em Edificações

60



Construção Sustentável

60

Ênfase em Meio Ambiente



Sustainable Water Management

30



Gestão Ambiental

60

Ênfase em Sistemas Estruturais



Concreto Protendido

30



Alvenaria Estrutural

60

Ênfase em Infraestrutura, Transportes e Mobilidade



Transporte Ferroviário

30

Ênfase em Impacto Social



Cultura Surda e LIBRAS

60



Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais

60



Análise de Dados para Tomada de Decisão

60



Modelagem de Negócios Inovadores

60



Design e Gestão para Inovação Social

60



Laboratório Intercultural

60

Formas de aprendizagem:

 Práticas projetuais colaborativas

 Base sólida

 Em casa (na Unisinos)

 Aplicação prática do conhecimento

 Simulação em Laboratório

 Intercâmbio

 Concepções tecnológicas e ambientais

 Construção de portfólios

 Saídas de campo