

CURRÍCULO
ACADÊMICO

— Engenharia de Produção

BACHARELADO

ESCOLA
Politécnica

 **UNISINOS**

Graduação em _ Engenharia de Produção

O Engenheiro de Produção projeta e melhora os sistemas produtivos de bens e serviços de maneira criativa e inovadora. Na Unisinos, você desenvolve suas competências de análise por meio de conceitos, softwares, jogos e em laboratórios. Entende as operações e como as pessoas e os recursos são importantes e se comportam nos processos de manufatura e de serviços. Interação, portanto, é uma premissa do curso.

Seja entre os alunos, que são estimulados a construir e manter grupos de trabalho, ou entre os professores e pesquisadores da pós-graduação, que abordam questões reais de organizações e da sociedade para propor soluções inovadoras, todos são provocados a ter uma compreensão sistêmica da realidade. O impacto disso chega nas empresas e na sociedade.

Um exemplo disso é o Prêmio de Pesquisador Gaúcho: Categoria Pesquisador na Empresa recebido pelo professor Daniel Pacheco Lacerda da FAPERGS pelos projetos desenvolvidos e que impactaram as empresas e a sociedade gaúcha. Isso mostra que os conhecimentos criados e disseminados em sala de aula são úteis para você, para as empresas e para a sociedade.

O Perfil do Egresso

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



Matriz _ Curricular

4.080 Horas-Aula em Atividades Acadêmicas

200 Horas em Atividades Complementares

252 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
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visita a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

- Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- Gestão de Sistemas Produtivos
- Gestão da Qualidade
- Gestão de Projetos de Investimentos e Melhorias

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
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visita a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

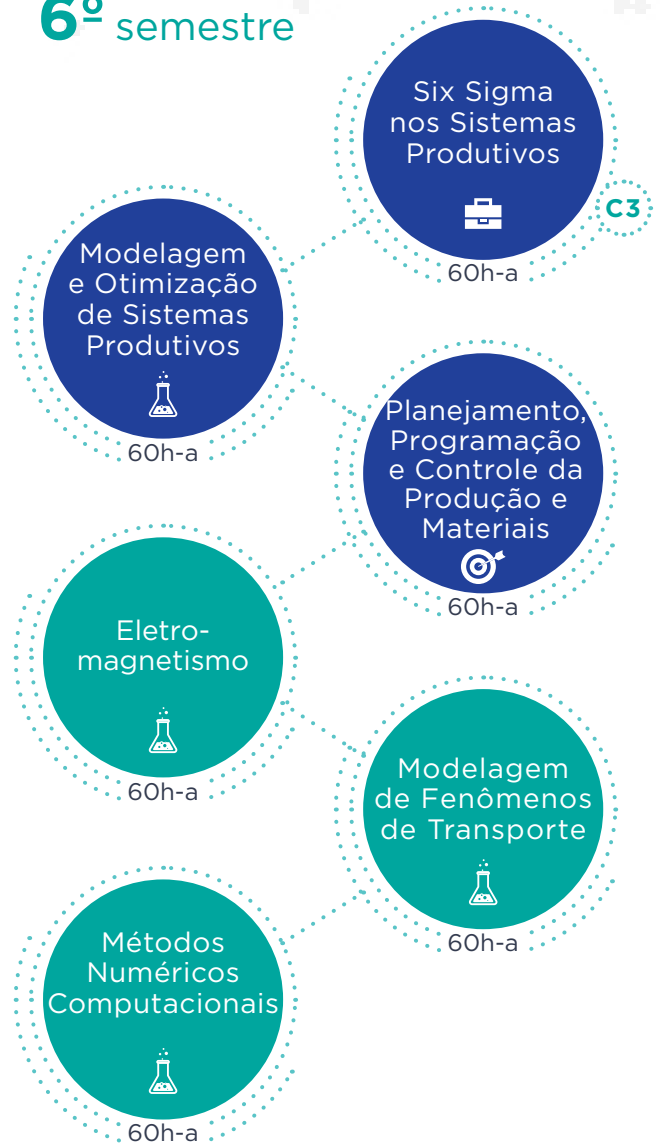
- Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- Gestão de Sistemas Produtivos
- Gestão da Qualidade
- Gestão de Projetos de Investimentos e Melhorias

Terceiro ano

5º semestre



6º semestre



Competências:

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

Formas de aprendizagem:

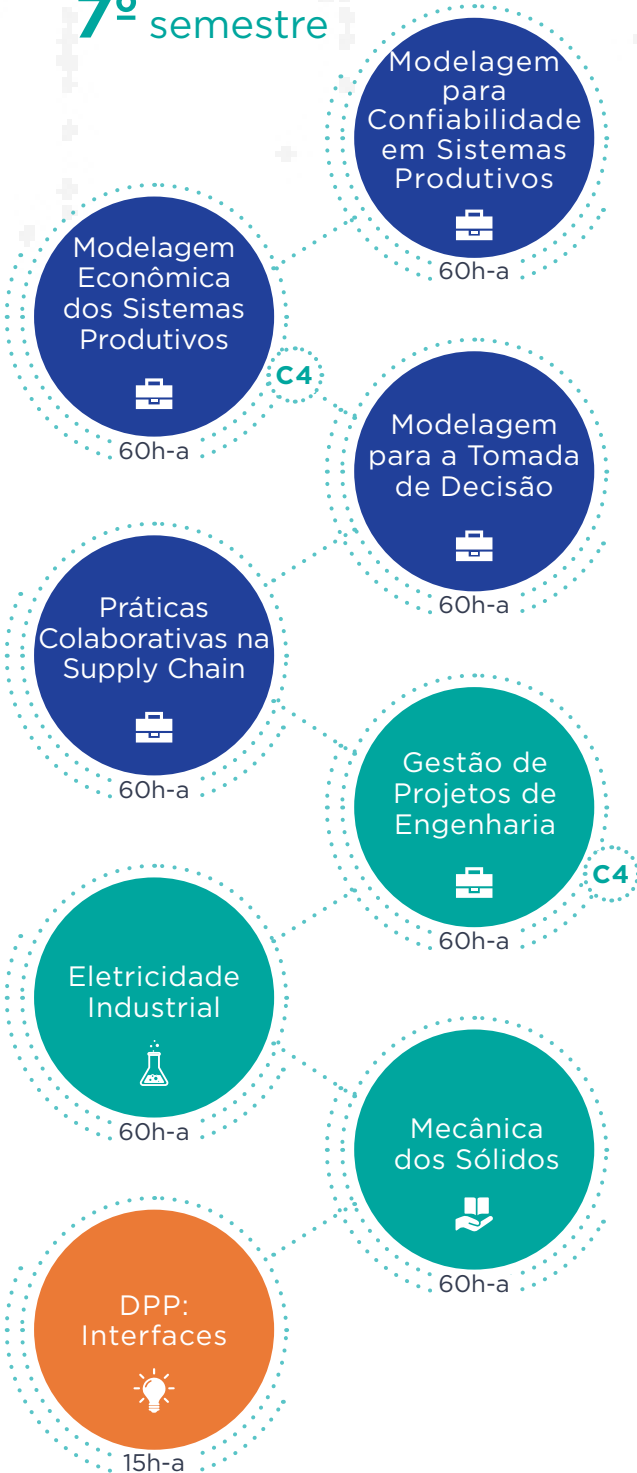
- Práticas projetuais colaborativas
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visita a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

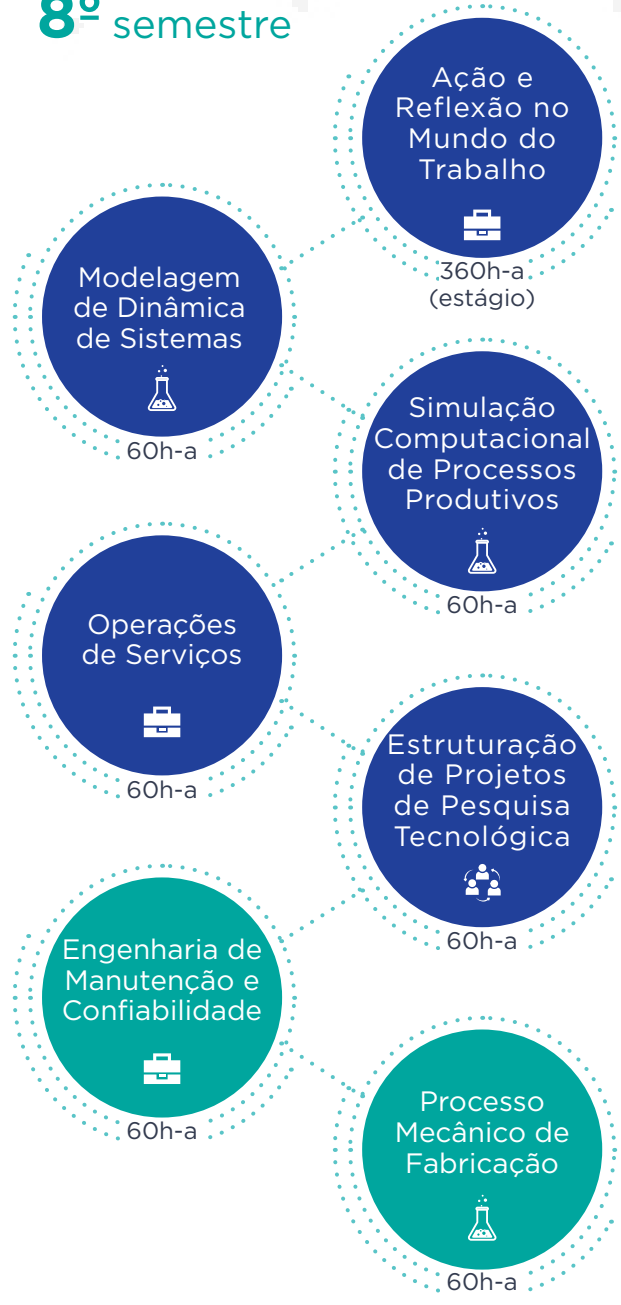
- C1 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C2 Gestão de Sistemas Produtivos
- C3 Gestão da Qualidade
- C4 Gestão de Projetos de Investimentos e Melhorias

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
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visita a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

- Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- Gestão de Sistemas Produtivos
- Gestão da Qualidade
- Gestão de Projetos de Investimentos e Melhorias

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
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visita a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

- C1 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C2 Gestão de Sistemas Produtivos
- C3 Gestão da Qualidade
- C4 Gestão de Projetos de Investimentos e Melhorias

— Certificações

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



Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares

DPP: Colaboração

Pensamento Projetual e Criativo

Ética e Tecnocultura **ou**
Cultura e Ecologia Integral **ou**
Educação das Relações Étnico-Raciais

Empreendedorismo e Solução de Problemas

Pensamento Computacional



Gestão de Sistemas Produtivos

Conceitos e Tendências da Engenharia de Produção

Engenharia de Métodos

Lean Management para Sistemas Produtivos

Teoria das Restrições



Gestão da Qualidade

Probabilidade e Inferência Estatística

Engenharia de Métodos

Engenharia da Qualidade

Sistemas de Gestão da Qualidade

Six Sigma nos Sistemas Produtivos

Design de Experimentos



Gestão de Projetos de Investimentos e Melhorias

Pensamento Projetual Criativo

Prototipagem Virtual

Empreendedorismo e Solução de Problema

Modelagem Econômica dos Sistemas Produtivos

Gestão de Projetos de Engenharia

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 Brazillian 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

Vivências práticas da profissão

Experiência em laboratórios

Base sólida

Visita a empresas

Desafios reais

Em casa (na Unisinos)

Intercâmbio

Atividades Acadêmicas das Trilhas

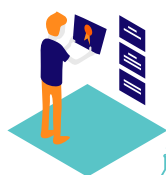
Cada Trilha é composta por duas Atividades Acadêmicas, de 60h-a cada, e do Projeto Aplicado, estruturado em duas Atividades Acadêmicas, com 60h-a cada. Confira quais são as Atividades Acadêmicas de cada Trilha e as opções de escolha.



Trilha Mestrado

horas-aula

	Atividade no Mestrado I	60
	Atividade no Mestrado II	60



Trilha Específica do Curso

horas-aula

	Projeto de Fábrica e Layout I	60
	Projeto de Fábrica e Layout II	60
	Melhoria Contínua: Lean/Seis-Sigma	60
	Experiências: Lúdicas e Práticas - AI	60 + 60 (prática)
	Sistemas de Medição de Desempenho	60
	Gestão de Riscos	60
	Estratégia de Manufatura	60
	Algoritmos e Linguagem de Programação C	60
	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	60
	Cultura Surda e LIBRAS	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

Vivências práticas da profissão

Experiência em laboratórios

Base sólida

Visita a empresas

Desafios reais

Em casa (na Unisinos)

Intercâmbio