

CURRÍCULO  
ACADÊMICO

# — Engenharia Elétrica

BACHARELADO

ESCOLA  
Politécnica

 UNISINOS

# Graduação em \_ Engenharia Elétrica

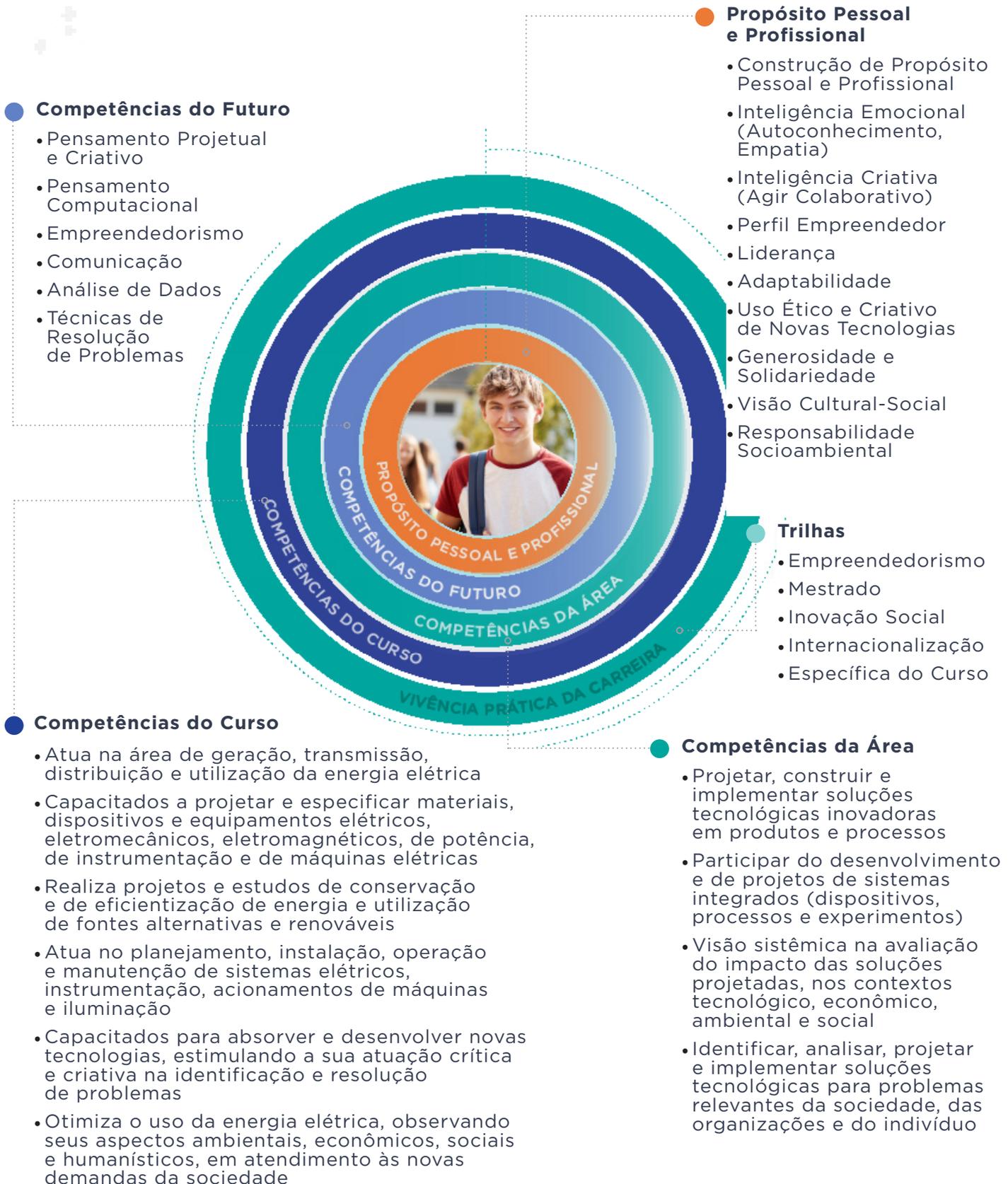
Na faculdade de Engenharia Elétrica da Unisinos você inicia seu aprendizado atuando em laboratórios para ingressar rapidamente no mercado de trabalho. Apenas com as experiências do curso, a partir do segundo semestre já é possível concorrer a vagas de estágio e emprego.

Além dos laboratórios, visitas técnicas e eventos, realizados inclusive na Unisinos, oportunizam contato com quem está no mercado em diferentes frentes de atuação. Tudo isso contribuirá para que você atue de forma crítica e criativa na identificação e resolução de problemas. Sempre considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais, culturais, éticos e humanísticos.

A proximidade com o Parque Tecnológico de São Leopoldo (Tecnosinos) ainda permite aos alunos da Engenharia Elétrica conhecerem iniciativas de empreendedores locais e até submeterem seus projetos e planos de negócio na incubadora da Unitec.

# O Perfil do Egresso

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



# Matriz \_ Curricular

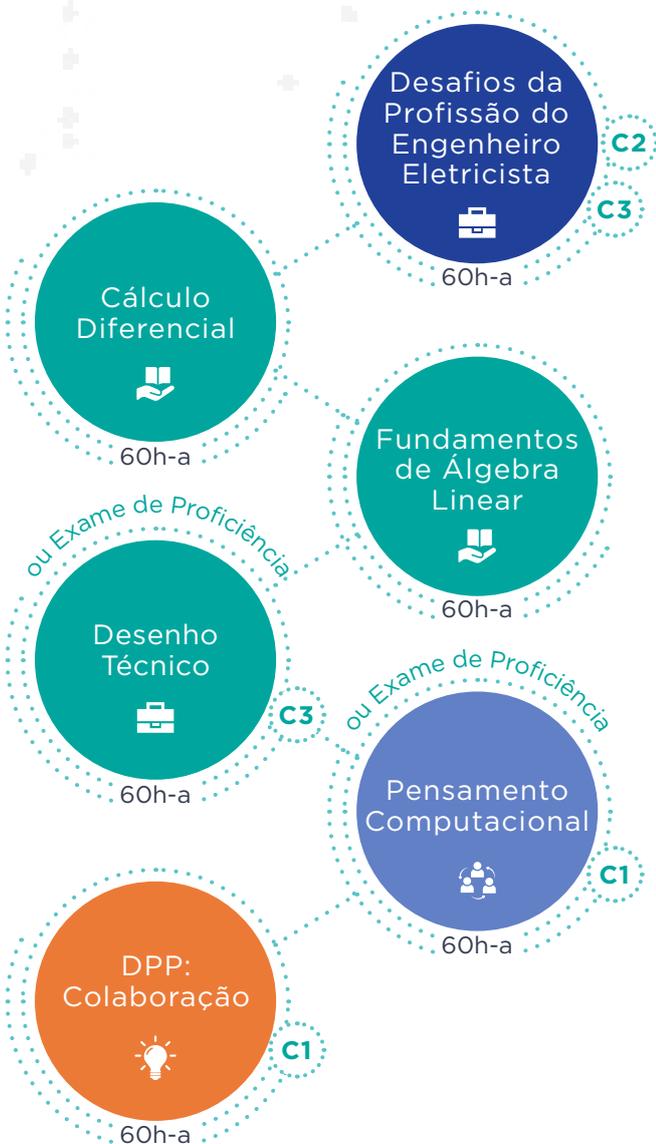
4.086 Horas-Aula em Atividades Acadêmicas

195 Horas em Atividades Complementares

260 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:

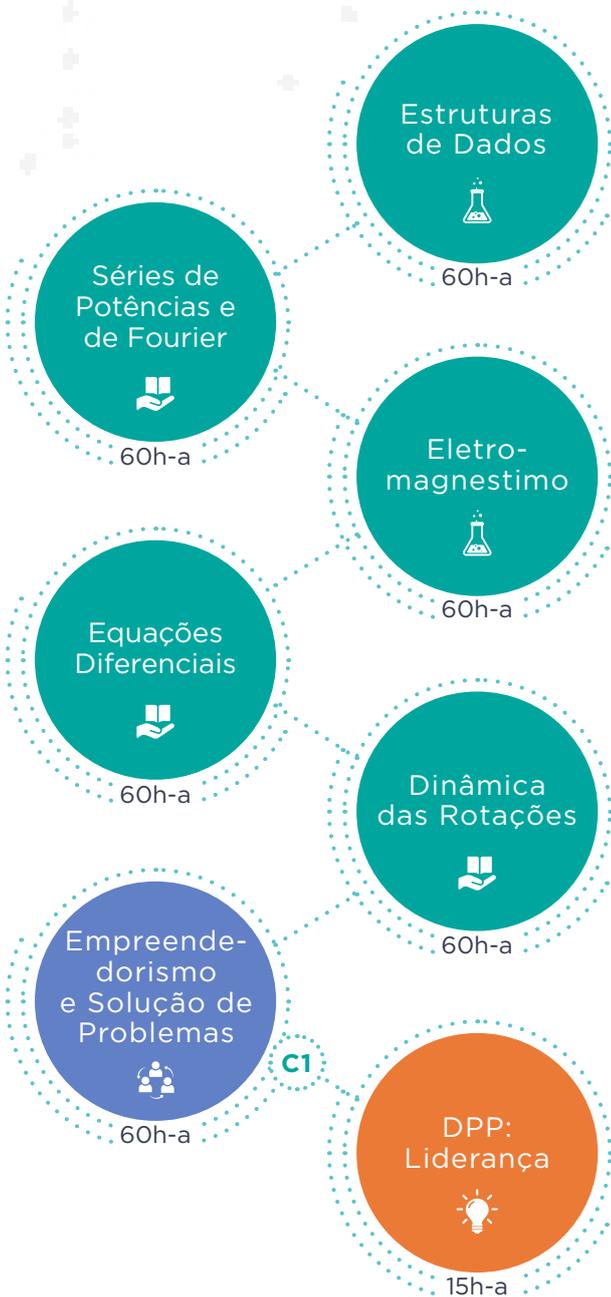
- Práticas projetuais colaborativas
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visitas a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

### Certificações:

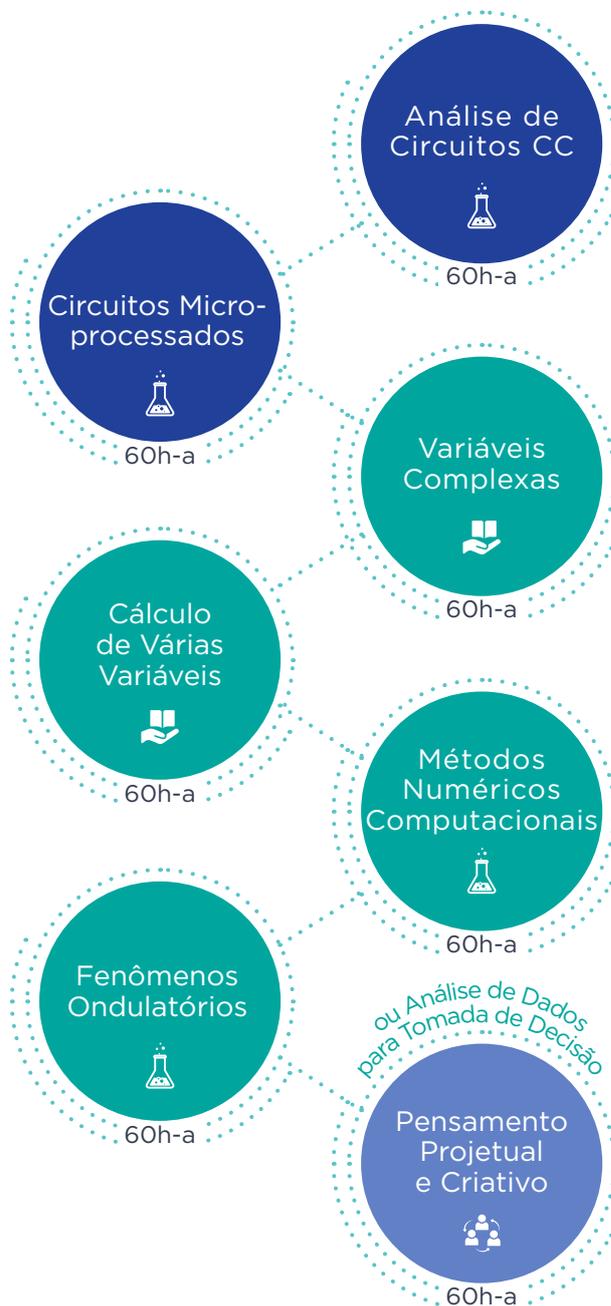
- Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- Assistente de Projetos em Sistemas Eletrônicos
- Assistente de Projetos em Instalações Elétricas BT
- Assistente de Projetos em Sistemas Elétricos de Potência MT e AT

# Segundo ano

## 3º semestre



## 4º semestre



### Competências:

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

### Formas de aprendizagem:

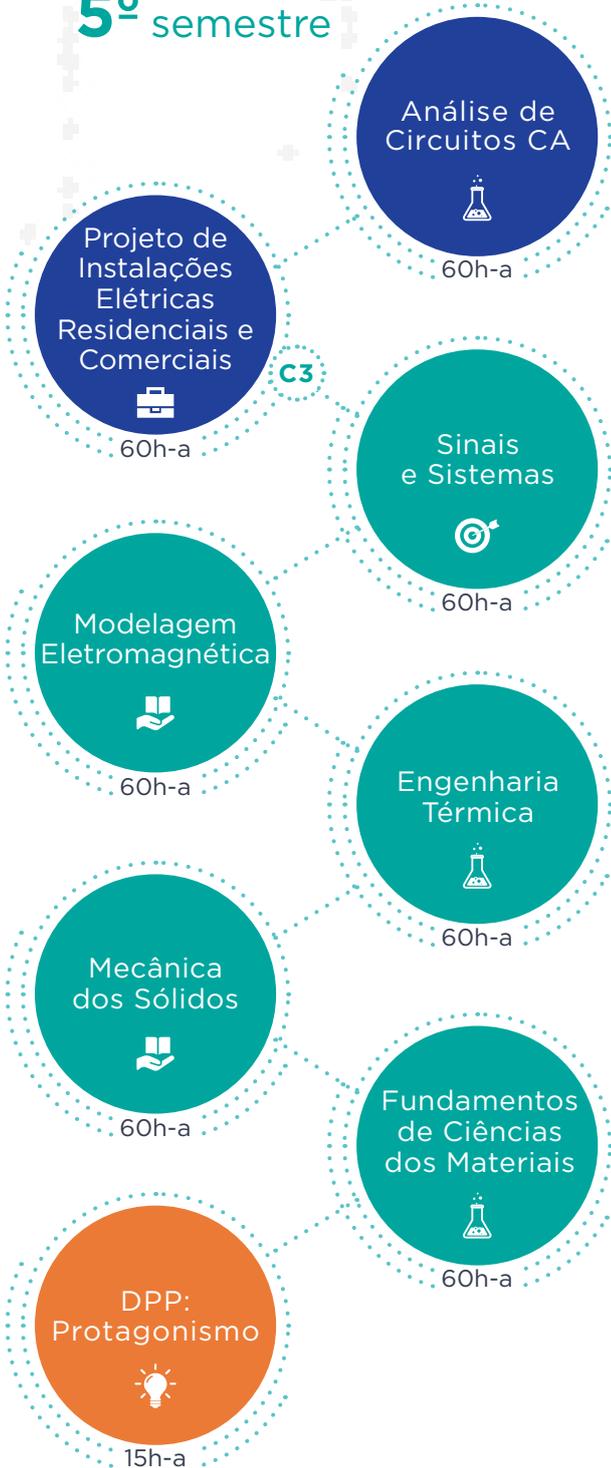
- Práticas projetuais colaborativas
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visitas a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

### Certificações:

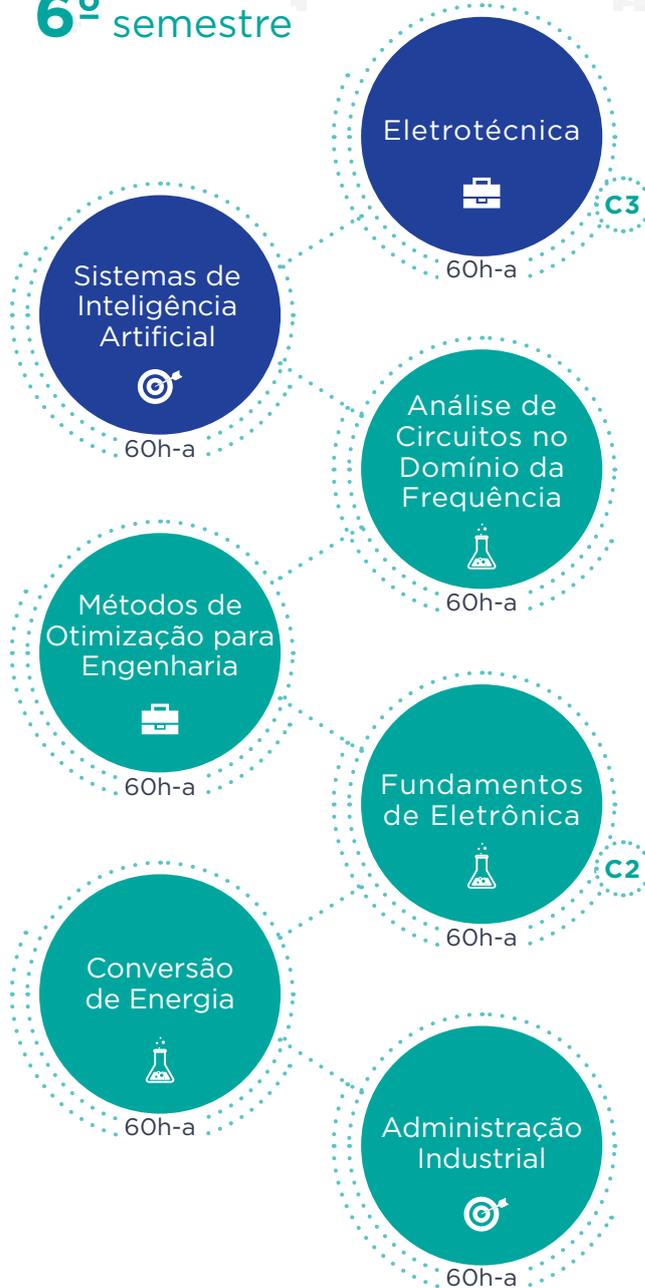
- C1 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C2 Assistente de Projetos em Sistemas Eletrônicos
- C3 Assistente de Projetos em Instalações Elétricas BT
- C4 Assistente de Projetos em Sistemas Elétricos de Potência MT e AT

# Terceiro ano

## 5º semestre



## 6º semestre



### Competências:

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

### Formas de aprendizagem:

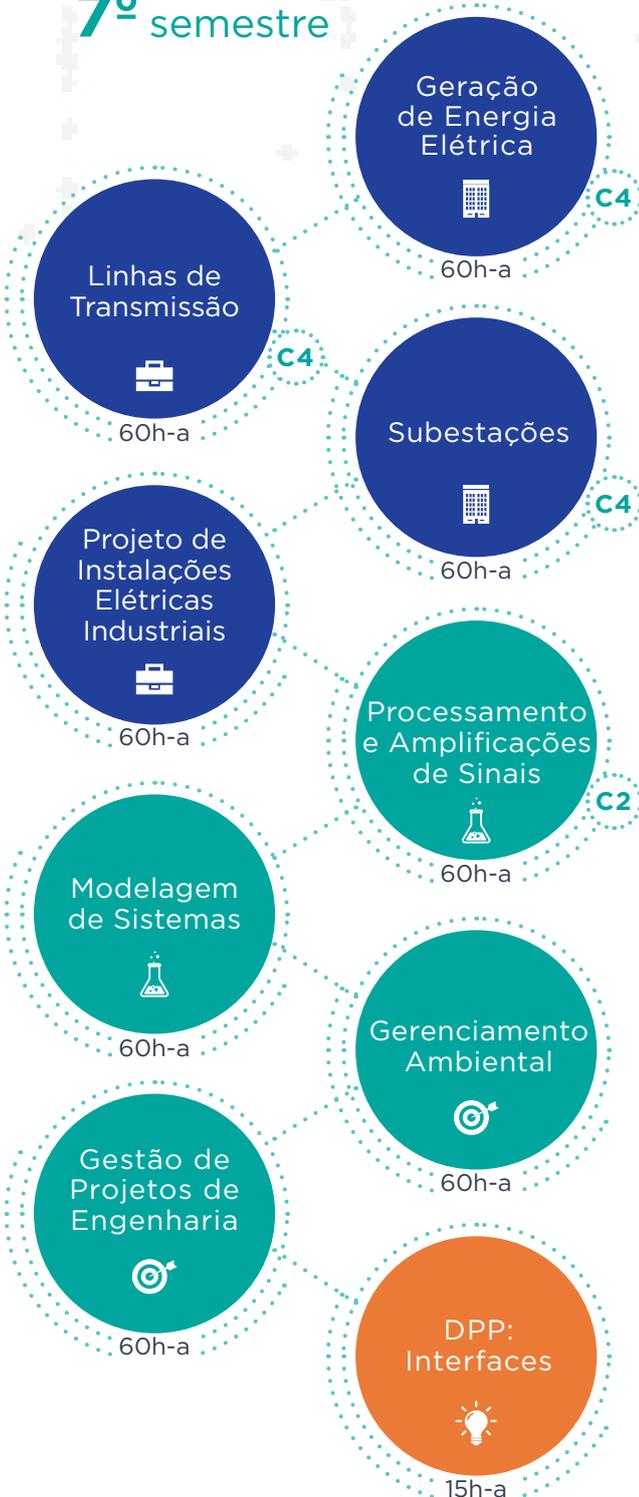
- Práticas projetuais colaborativas
- Desafios reais
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Visitas a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

### Certificações:

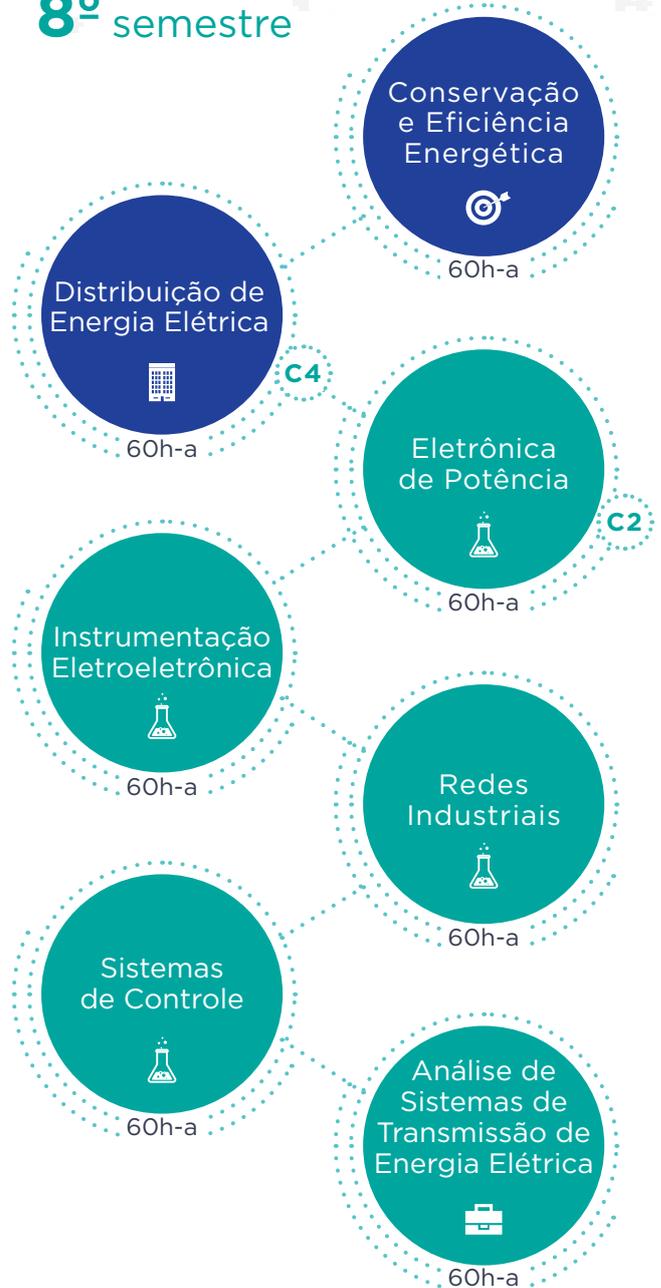
- Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- Assistente de Projetos em Sistemas Eletrônicos
- Assistente de Projetos em Instalações Elétricas BT
- Assistente de Projetos em Sistemas Elétricos de Potência MT e AT

# 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
- Visitas a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

### Certificações:

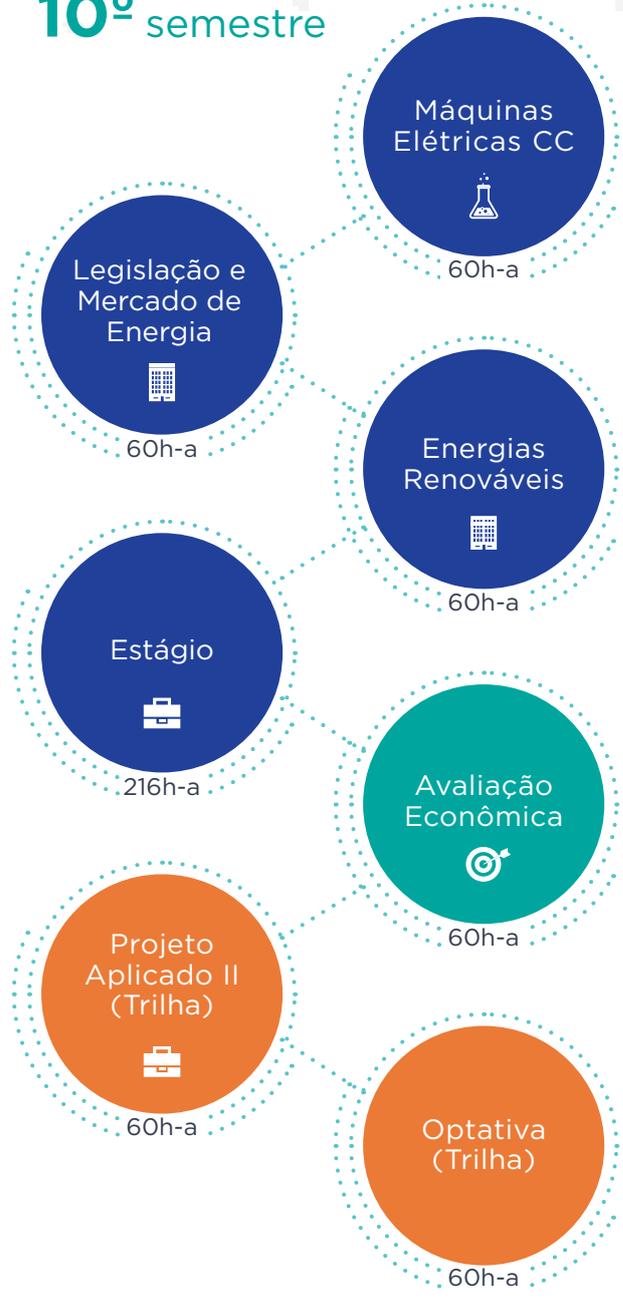
- C1 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C2 Assistente de Projetos em Sistemas Eletrônicos
- C3 Assistente de Projetos em Instalações Elétricas BT
- C4 Assistente de Projetos em Sistemas Elétricos de Potência MT e AT

# 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
- Visitas a empresas
- Base sólida
- Construção de propósito

### Certificações:

- Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- Assistente de Projetos em Sistemas Eletrônicos
- Assistente de Projetos em Instalações Elétricas BT
- Assistente de Projetos em Sistemas Elétricos de Potência MT e AT

# — 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

Comunicação da Ciência

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

Empreendedorismo  
e Solução de Problemas

Pensamento Computacional



## **Assistente de Projetos em Sistemas Eletrônicos**

Desafios da Profissão do  
Engenheiro Eletricista

Sistemas Digitais

Fundamentos de Eletrônica

Processamento e Amplificações  
de Sinais

Eletrônica de Potência



## **Assistente de Projetos em Instalações Elétricas BT**

Desafios da Profissão do  
Engenheiro Eletricista

Desenho Técnico

Projeto de Instalações Elétricas  
Residenciais e Comerciais

Eletrotécnica



## **Assistente de Projetos em Sistemas Elétricos de Potência MT e AT**

Geração de Energia Elétrica

Linhas de Transmissão

Subestações

Distribuição de Energia Elétrica

Proteção de Sistemas Elétricos

Qualidade de Energia

# 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
- Base sólida
- Em casa (na Unisinos)
- Intercâmbio
- Vivências práticas da profissão

# 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

 Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica I	60
 Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica II	60
 Tópicos Especiais em Engenharia Eletroeletrônica III	60
 Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	60
 Cultura Surda e LIBRAS	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)
-  Intercâmbio
-  Vivências práticas da profissão