



CURRÍCULO
ACADÊMICO

— **Biomedicina**

BACHARELADO

ESCOLA
de Saúde

 UNISINOS

Graduação em _ **Biomedicina**

Na graduação em Biomedicina da Unisinos, a sua formação é ampla - assim como as possibilidades da sua futura profissão. O curso trabalha a área de Análises Clínicas e tem um foco diferencial em Genética, Biologia Molecular, Toxicologia e Análise de Alimentos. Isso significa que, aqui, o seu aprendizado está conectado com o que existe de mais moderno no cuidado à saúde.

Você vai terminar o curso preparado atuar na gestão de laboratórios, analisar dados de saúde, fazer laudos e pareceres e ser responsável por análises clínicas e laboratoriais, entre outras competências. Tudo isso é desenvolvido a partir da reflexão e da prática em laboratórios, desde o primeiro semestre, e nos dos estágios curriculares, que permitem que você viva o mercado de trabalho de perto.

Sabemos que as possibilidades da sua futura profissão são muitas, mas não precisa se preocupar: você vai contar com acompanhamento de professores-mentores para explorá-las e conectar tudo isso à sua formação e ao seu projeto de vida.

O Perfil do Egresso

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



Matriz _Curricular

3.780 Horas-Aula em Atividades Acadêmicas

50 Horas em Atividades Complementares

216 Créditos Acadêmicos Totais

Primeiro ano

1º semestre



2º semestre



Optativos:

- 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:

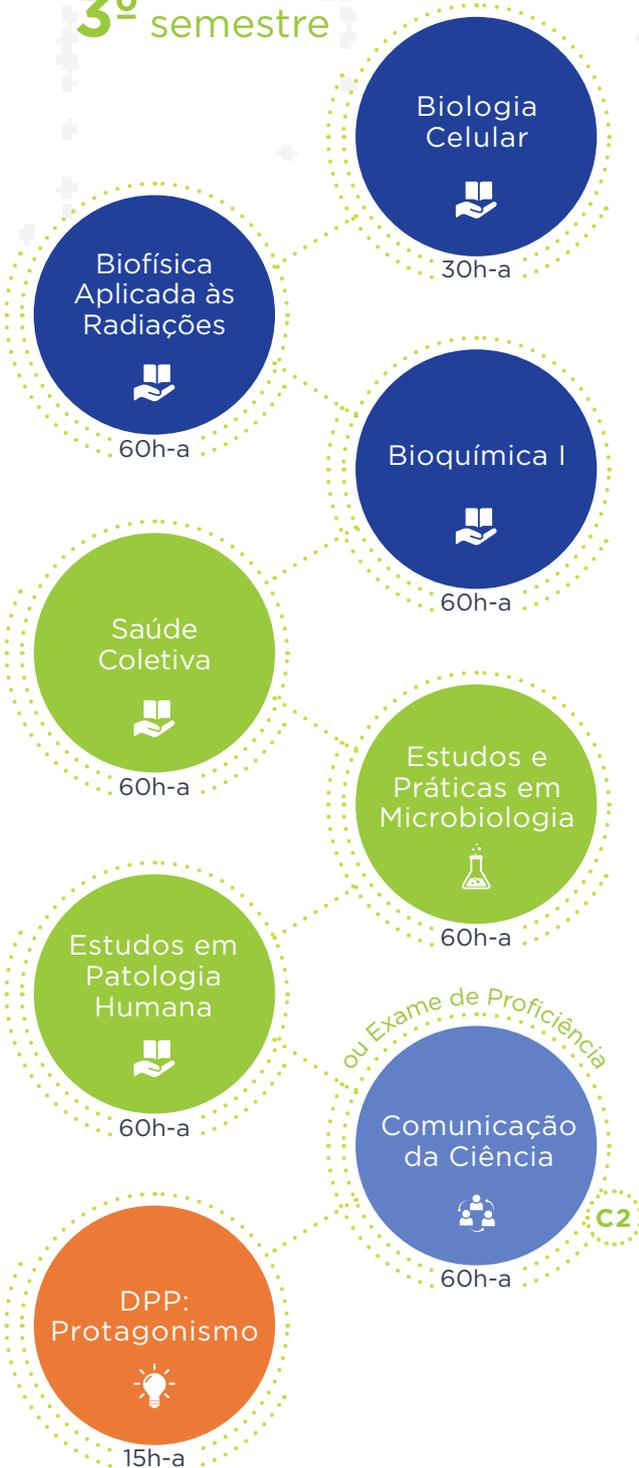
- Práticas projetuais colaborativas
- Situações-problema
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

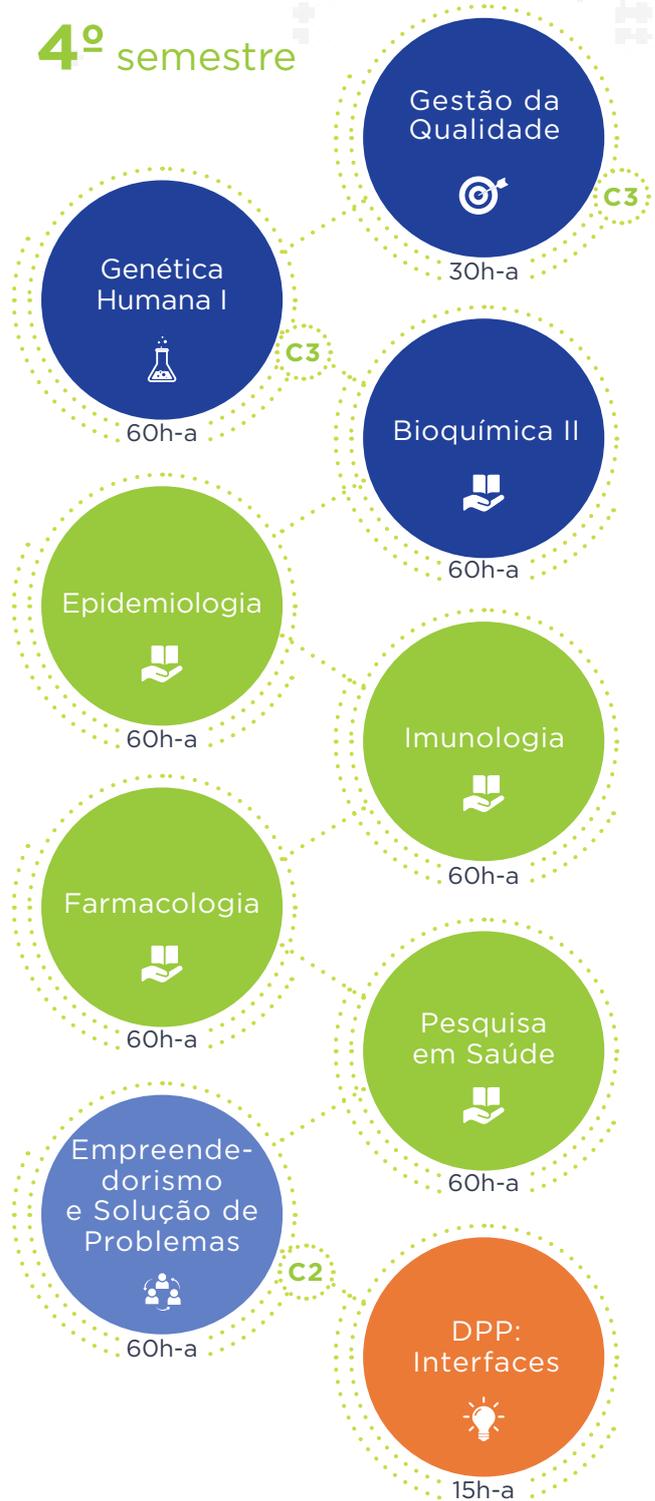
- C1 Instrumentação Laboratorial
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Análise e Interpretação de Dados Laboratoriais
- C4 Instrumentação em Análise de Alimentos
- C5 Instrumentação em Toxicologia

Segundo ano

3º semestre



4º semestre



Competências:

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

Formas de aprendizagem:

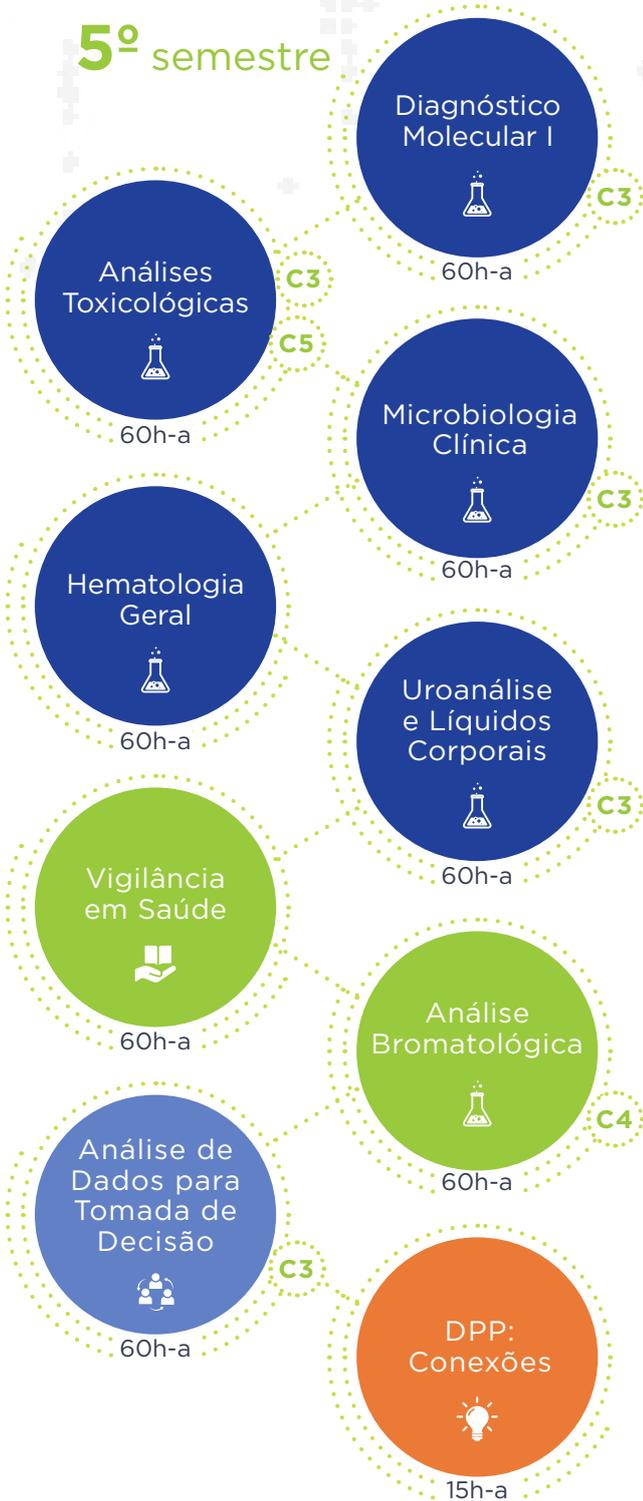
- Práticas projetuais colaborativas
- Situações-problema
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

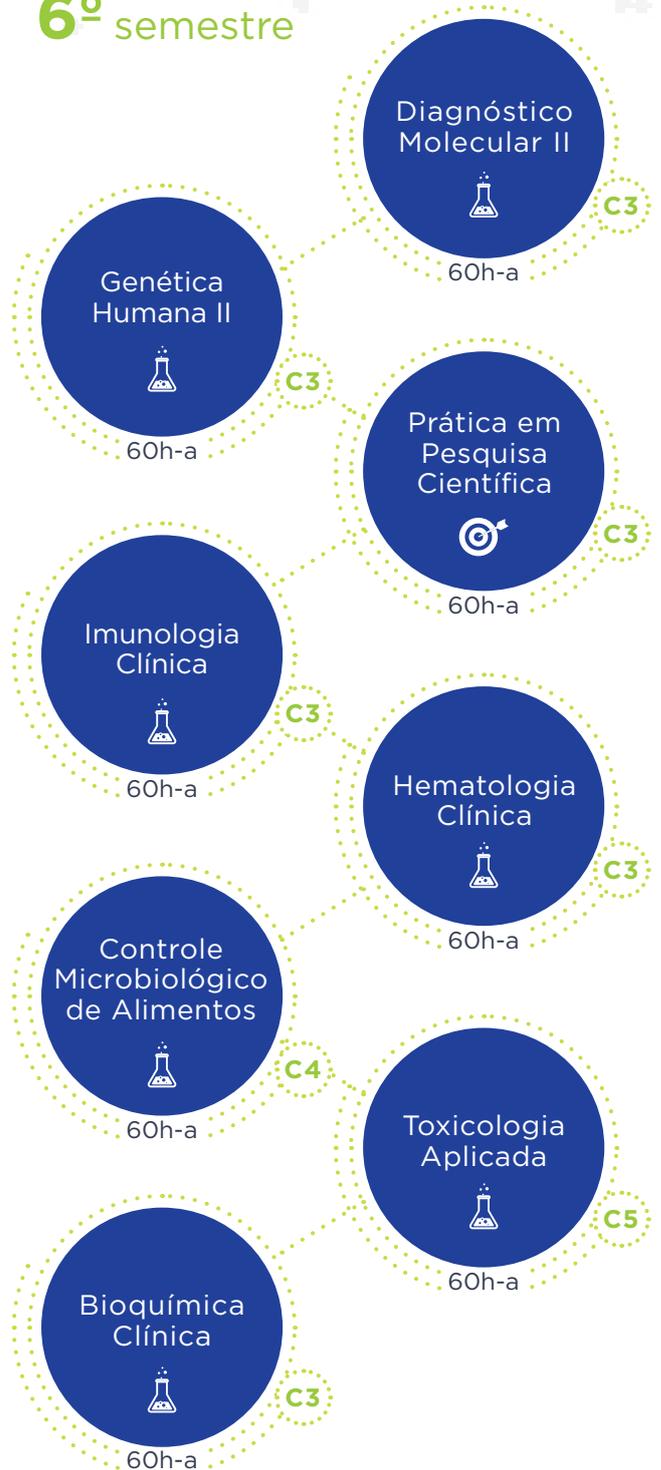
- C1 Instrumentação Laboratorial
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Análise e Interpretação de Dados Laboratoriais
- C4 Instrumentação em Análise de Alimentos
- C5 Instrumentação em Toxicologia

Terceiro ano

5º semestre



6º semestre



Competências:

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

Formas de aprendizagem:

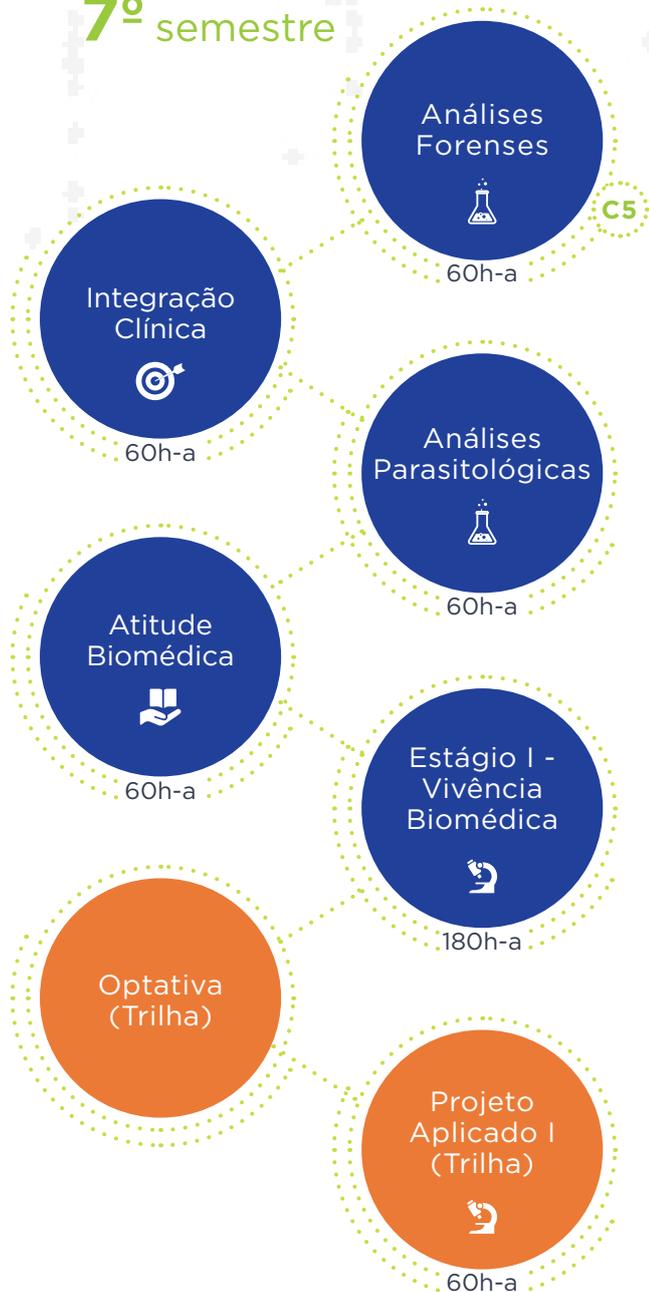
- Práticas projetuais colaborativas
- Situações-problema
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

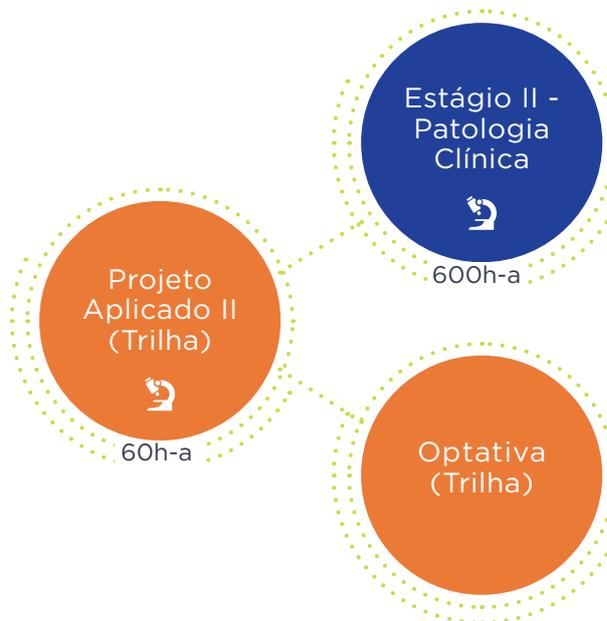
- C1 Instrumentação Laboratorial
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Análise e Interpretação de Dados Laboratoriais
- C4 Instrumentação em Análise de Alimentos
- C5 Instrumentação em Toxicologia

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
- Situações-problema
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Base sólida
- Construção de propósito

Certificações:

- C1 Instrumentação Laboratorial
- C2 Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares
- C3 Análise e Interpretação de Dados Laboratoriais
- C4 Instrumentação em Análise de Alimentos
- C5 Instrumentação em Toxicologia

— Certificações

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



Instrumentação Laboratorial

Vivência Biomédica
Histologia e Embriologia
Propriedades e Reações Químicas
Laboratório Clínico
Funções Orgânicas



Colaboração para o Desenvolvimento de Projetos Interdisciplinares

Pensamento Projetual e Criativo
DPP: Colaboração
Pensamento Computacional
Ética e Tecnocultura **ou** Cultura e Ecologia Integral **ou** Educação das Relações Étnico-Raciais
Comunicação da Ciência
Empreendedorismo e Solução de Problemas



Análise e Interpretação de Dados Laboratoriais

Gestão da Qualidade
Genética Humana I e II
Diagnóstico Molecular I e II
Análises Toxicológicas
Microbiologia Clínica
Uroanálise e Líquidos Corporais
Análise de Dados para Tomada de Decisão
Prática em Pesquisa Científica
Imunologia Clínica
Hematologia Clínica
Bioquímica Clínica



Instrumentação em Análise de Alimentos

Análise Bromatológica
Controle Microbiológico de Alimentos
Toxicologia de Alimentos



Instrumentação em Toxicologia

Análises Toxicológicas
Toxicologia de Alimentos
Toxicologia Aplicada
Análises Forenses

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
- Experiência em laboratórios
- Vivências práticas da profissão
- Comunicação e expressão

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

	Perfsusão Extracorpórea	60
	Fisiologia Aplicada ao exercício	60
	Citopatologia Clínica	60
	Hemoterapia e Banco de Sangue	30
	Reprodução humana	60
	Estágio III - Prática Biomédica	420
	Inglês Instrumental para as Ciências da Saúde	60
	Cultura Surda e LIBRAS	60
	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	60
	Imagenologia e Radiologia	60
	Educação em Saúde	60
	Operações Unitárias e Processos	60
	Toxicologia de Alimentos (C4 e C5)	60
	Análise e Controle de Alimentos	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
 Experiência em laboratórios Vivências práticas da profissão Comunicação e expressão