

# Formação de Especialistas em **ENGENHARIA DE SOFTWARE**



**ENGENHARIA DE SOFTWARE**  
MODALIDADE • EXTENSÃO • UNIVERSITÁRIA



# FORMAÇÃO DE ESPECIALISTAS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

O curso de Formação de Especialistas em Engenharia de Software do Instituto de Computação da Unicamp visa capacitar profissionais a atuarem de maneira estratégica e inovadora, por meio de uma formação avançada que integra teoria e prática, promovendo a excelência na análise, projeto, desenvolvimento, gestão e avaliação de sistemas de software complexos.

## A QUEM SE DESTINA

Profissionais que queiram se capacitar para o desenvolvimento, teste e gestão de projetos de software.

## PRÉ-REQUISITOS

Nível superior completo. É esperado que os interessados tenham conhecimento prático em lógica de programação de computadores.

## CERTIFICAÇÃO

Aqueles alunos aprovados nas 13 disciplinas receberão certificado de conclusão de curso pela Escola de Extensão da Unicamp – EXTECAMP.

## FORMATO DO CURSO

O curso terá duração de 10 meses, sendo realizado de fevereiro a dezembro de 2025, com aulas aos sábados e 100% à distância. A carga horária total é de 360 horas, divididas em 13 disciplinas que cobrem diferentes aspectos da engenharia de software.



# FORMAÇÃO DE ESPECIALISTAS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

O curso de Formação de Especialistas em Engenharia de Software do Instituto de Computação da Unicamp visa capacitar profissionais a atuarem de maneira estratégica e inovadora, por meio de uma formação avançada que integra teoria e prática, promovendo a excelência na análise, projeto, desenvolvimento, gestão e avaliação de sistemas de software complexos.

## Para quem?

Profissionais que queiram se capacitar para desenvolvimento, teste e gestão de projetos de software.

## Pré-requisitos

Nível superior completo. É esperado que os interessados tenham conhecimento prático em lógica de programação de computadores.

## Certificação

Aqueles alunos aprovados nas 13 disciplinas receberão certificado de conclusão de curso pela Escola de Extensão da Unicamp – EXTECAMP.

## Formato do curso

O curso terá duração de 10 meses, sendo realizado de fevereiro a dezembro de 2025, com aulas aos sábados e 100% à distância. A carga horária total é de 360 horas, divididas em 13 disciplinas que cobrem diferentes aspectos da engenharia de software.



## DISCIPLINAS

- INF-0318 - Análise Orientada a Objetos e projeto arquitetural
- INF-0319 - Projeto e implementação Orientados a Objetos
- INF-0320 - Interfaces Homem / Computador
- INF-0321 - Verificação e validação de Software
- INF-0323 - Linguagens e ambientes para programação de software
- INF-0325 - Modelagem e projeto de Banco de Dados
- INF-0329 - Prática em Engenharia de Software
- INF-0330 - Requisitos de Software e Modelos de especificação
- INF-0331 - Componentização e reuso de Software: conceitos e práticas
- INF-0332 - Arquitetura Orientada a Serviços - SOA & Webservices: Conceitos e práticas
- INF-0333 - Gerenciamento de Projetos de Software: Aspectos Econômicos e Planejamento
- INF-0334 - Tópicos em Engenharia de Software I
- INF-0335 - Ambientes para Concepção de Software

## CORPO DOCENTE

- Docentes da Unicamp:
  - André Santanchè
  - Bruno Barbieri de Pontes Cafeo
  - Cecília Mary Fischer Rubira
  - Eliane Martins
  - Julio Cesar dos Reis
  - Luiz Eduardo Buzato
  - Sandro Rigo
- Docentes Especialistas de empresas e outras universidades:
  - Bruno Teixeira de Abreu (Sofist)
  - José Alexandre D'Abruzzo Pereira (Pesquisador – Universidade de Coimbra)
  - Matheus Silva Mota (IFood)
  - Rodrigo Bonacin (CTI Renato Archer)



## HABILIDADE DESENVOLVIDAS

- **Análise e Modelagem:** Criar arquiteturas de software robustas usando práticas avançadas de modelagem e padrões de projeto.
- **Programação Orientada a Objetos:** Projetar e implementar soluções orientadas a objetos com foco em modularidade, reutilização e escalabilidade.
- **Design e Avaliação de Interfaces:** Desenvolver interfaces centradas no usuário e avaliar a experiência de uso.
- **Testes e Qualidade de Software:** Implementar testes automatizados, verificação de código e práticas de validação em ambientes ágeis.
- **Engenharia de Dados:** Modelar e gerenciar dados usando bancos relacionais e não relacionais, aplicando técnicas avançadas de consulta e estruturação.
- **Requisitos e Especificação de Software:** Levantar e definir requisitos de software, aplicando métodos ágeis e técnicas de especificação.
- **Componentização e Reuso:** Desenvolver e integrar componentes de software para maior eficiência e manutenção.
- **Gerenciamento de Projetos:** Planejar e gerenciar projetos de software com técnicas tradicionais e ágeis, incluindo estimativa de prazos e controle de riscos.
- **Tecnologias Emergentes:** Familiarizar-se com IoT, Machine Learning, Big Data e DevOps, integrando essas tecnologias no desenvolvimento de soluções de software.



## Inscrições

Período: 06/11/2024 até 17/03/2025

Valor: R\$ 63,00 (reembolsado para alunos aceitos)

## Processo de inscrição

- Envio de currículo, histórico escolar e pagamento de inscrição: até 17/03/2025
- Confirmação da inscrição: até 19/03/2025
- Matrícula: 20 a 26/03/2025
- Início do curso: 29/03/2025

## Documentos para inscrição

- Ficha de Inscrição e Termo de Compromisso assinado
- Cópia do RG e do CPF
- Cópia do comprovante do pré-requisito exigido (Certificado de conclusão com data de colação de grau ou Diploma, frente e verso)
- Currículo
- Histórico escolar

## Investimento

- à vista: R\$ 11.724,33 no boleto ou cartão
- 12 x R\$ 1.085,59 no boleto ou cartão
- 05 x R\$ 2.605,41 no boleto ou cartão

## Número de vagas

Mínimo de 48 e máximo de 65 alunos matriculados



## INFORMAÇÕES

 [ic.unicamp.br/extensao/cursos/engenharia-de-software/](http://ic.unicamp.br/extensao/cursos/engenharia-de-software/)

 [icext@unicamp.br](mailto:icext@unicamp.br)

 (19) 3521-5883 | (19) 3521-5888

