

EMENTA

Carga horária: 228 horas

Modalidade: Presencial

O curso desenvolve competências para atuação no desenvolvimento de software Full Stack, contemplando fundamentos da computação, lógica de programação, desenvolvimento de aplicações web, banco de dados e práticas colaborativas de desenvolvimento. Ao longo da formação, o estudante vivencia desafios práticos e projetos integradores, aprofundando-se em uma trilha de especialização (Front-end, Back-end ou Banco de Dados) e aplicando conhecimentos técnicos na construção de soluções para problemas reais, com foco em sustentabilidade, inovação e trabalho em equipe.

Organização curricular

Módulo 1 – Fundamentação Computacional

- Introdução à computação e ao desenvolvimento de software
- Pensamento computacional
- Ferramentas básicas para desenvolvimento
- Versionamento de código e portfólio
- Estratégias para ideação e resolução de problemas

Módulo 2 – Ecossistema Full Stack

- Conceitos essenciais da Web e funcionamento da internet
- Desenvolvimento Front-end
- Desenvolvimento Back-end
- Banco de Dados
- Integração entre camadas

Módulo 3 – Especialização

Escolha de uma trilha para desenvolvimento de competências específicas da trilha escolhida.

- Front-end;
- Back-end; ou
- Banco de Dados

Módulo 4 – Especialização Avançada

Aprofundamento técnico na trilha escolhida, utilizando ferramentas, frameworks e boas práticas atuais para desenvolvimento de aplicações.

Front-end

- Construção de interfaces modernas e dinâmicas
- Validação e evolução de aplicações por meio de testes e boas práticas

Back-end

- Desenvolvimento de serviços e integração entre aplicações
- Desenvolvimento de aplicações robustas e escaláveis
- Aplicação de boas práticas de desenvolvimento de software
- Garantia de qualidade com testes automatizados e documentação de APIs

Banco de Dados

- Técnicas avançadas para modelagem, consulta e administração de dados
- Aplicação de boas práticas de desenvolvimento de software

Módulo 5 – Projeto Final

Desenvolvimento colaborativo de uma solução tecnológica integradora, contemplando planejamento, implementação, validação e apresentação dos resultados.