

## **CURSO DE EXTENSÃO: DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB COM ORIENTAÇÃO A OBJETOS**

O curso de extensão Desenvolvimento de Aplicações Web com Orientação a Objetos tem como objetivo introduzir estudantes do ensino médio ao universo da programação e da construção de aplicações web modernas, com foco em conceitos de orientação a objetos. Ao longo de 60 horas, os participantes terão contato com fundamentos da web, linguagens de marcação e estilo (HTML e CSS), lógica de programação e desenvolvimento de aplicações dinâmicas com uma linguagem back-end orientada a objetos, com PHP.

O curso combina teoria e prática, culminando em um projeto final que reforça a aprendizagem por meio da aplicação dos conhecimentos adquiridos. Ao final, os alunos estarão aptos a compreender e desenvolver aplicações web simples, com estruturas bem organizadas, promovendo o pensamento lógico, a criatividade e o interesse por carreiras na área de tecnologia.

### **Conteúdo programático**

<b>Conteúdo</b>
Introdução à Web (Internet, Web, Protocolos)
HTML e estrutura de páginas web
Introdução ao CSS: estilos, layout básico
Lógica de programação I: variáveis, operadores, entrada e saída
Lógica de programação II: estruturas condicionais
Lógica de programação III: laços de repetição
Funções e organização de código
Introdução ao framework CSS Bootstrap
Introdução à Programação Orientada a Objetos (POO)
Classes, objetos e métodos
Encapsulamento e atributos privados
Herança e polimorfismo
Linguagem de back-end (PHP): estrutura básica
Integração front-end e back-end
Introdução ao banco de dados e SQL básico
CRUD com orientação a objetos
Planejamento, estruturação e desenvolvimento do projeto prático
Introdução ao Git e versionamento
Conceitos básicos de segurança na Web
Encerramento