

Introdução ao PHP

O que é PHP?

O PHP (Hypertext Preprocessor) é uma linguagem de programação utilizada no desenvolvimento de aplicações web dinâmicas. Diferente do HTML, que apenas estrutura páginas, o PHP permite processar dados, interagir com banco de dados e executar lógica de programação no servidor.

O código PHP é executado no servidor e o resultado é enviado ao navegador geralmente em formato HTML.

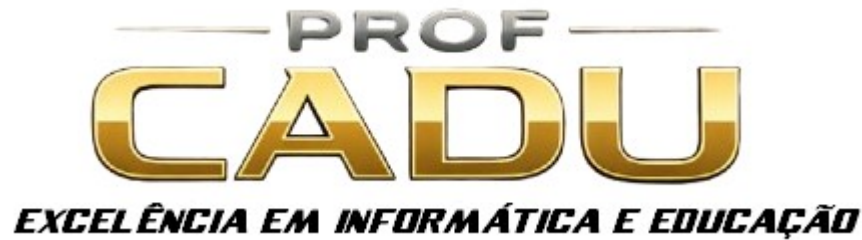
Principais usos do PHP

- sistemas web
- sites dinâmicos
- sistemas administrativos
- plataformas educacionais
- lojas virtuais
- APIs

Requisitos para Utilizar PHP

Para desenvolver aplicações em PHP é necessário possuir um ambiente de desenvolvimento web configurado.

1. Servidor Web



O PHP precisa de um servidor web para funcionar corretamente. Os mais utilizados são Apache, Nginx e IIS.

2. Interpretador PHP

O interpretador PHP executa o código no servidor e envia o resultado para o navegador.

3. Banco de Dados (Opcional)

Muitas aplicações PHP utilizam banco de dados como MySQL, PostgreSQL, MariaDB ou SQLite.

Pacotes de Instalação Mais Utilizados

XAMPP – inclui Apache, PHP, MySQL e phpMyAdmin.

WAMP – ambiente de desenvolvimento voltado para Windows.

Laragon – ambiente leve e rápido para desenvolvimento PHP.

Extensão dos Arquivos PHP

Os arquivos PHP utilizam a extensão: .php

Exemplo: index.php

Estrutura básica de um código PHP:

```
<?php  
echo 'Olá mundo com PHP!';  
?>
```

Pasta de Trabalho do PHP

Em servidores locais como o XAMPP, os arquivos devem ser salvos dentro da pasta htdocs.

Exemplo:

```
xampp
├── htdocs
│   ├── meu_projeto
│   │   └── index.php
```

Depois disso, o projeto pode ser acessado pelo navegador através do endereço:

http://localhost/meu_projeto

Vantagens do PHP

- linguagem gratuita e open source
- fácil de aprender
- grande comunidade de desenvolvedores
- compatível com diversos bancos de dados
- ampla utilização no desenvolvimento web

Conclusão

O PHP é uma linguagem essencial para quem deseja trabalhar com desenvolvimento web. Com um ambiente configurado corretamente, é possível desenvolver aplicações completas e conectadas a bancos de dados.

Versículo Bíblico

📖 **Provérbios 16:3**

“Consagre ao Senhor tudo o que você faz, e os seus planos serão bem-sucedidos.”