



NOME: Carlos Eduardo M. da Costa

Back-end no desenvolvimento web é a parte responsável por tudo que acontece nos bastidores de um site ou aplicação. Ele cuida da lógica, do banco de dados, da autenticação e do envio de informações ao front-end, que é o que o usuário vê na tela.

PHP é uma linguagem de programação usada no back-end, criada por Rasmus Lerdorf em 1994. Seu propósito inicial era monitorar visitas em um site pessoal, mas logo evoluiu para criar páginas dinâmicas.

Entre as vantagens do PHP estão: ser gratuito e de código aberto, além de ter grande compatibilidade com servidores e bancos de dados. Um exemplo famoso de site que utilizou PHP é o Facebook.

PHP é uma linguagem interpretada, ou seja, o código é executado pelo servidor sem precisar de compilação. Normalmente, sistemas em PHP rodam em servidores Apache ou Nginx, geralmente usando o pacote LAMP (Linux, Apache, MySQL e PHP).

Os principais arquivos de um projeto PHP básico são o `index.php` (página principal), `config.php` (configurações) e `conexao.php` (banco de dados). A extensão usada é `.php`, e o navegador não entende esse código diretamente, pois quem interpreta é o servidor e envia apenas o HTML final.