



Programa de desenvolvedor Full-Stack

Introdução

O que faz o PHP?

- O PHP pode ser dividido em duas vertentes:
- **Programação backend:** criação de sites dinâmicos, conexão e interação com banco de dados, geração de gráficos, documentos de XML e PDF;
- **Scripts de linha de comando:** rodar scripts para que ações sejam executadas no computador ou remotamente, administração de sistema ou até mesmo CRONs;



O que é de fato PHP?

- Uma **linguagem de programação** que foi desenvolvida para deixar o **HTML dinâmico**;
- Linguagem de **script** e **open source**;
- O foco de PHP é o **desenvolvimento web**;
- Os programas são executados em **server side** (lado do servidor, backend);
- PHP significa: **Personal Home Page** (P) e **Hypertext Preprocessor** (HP)



Uma breve história

- O criador da linguagem foi **Rasmus Lerdorf**;
- O ano de lançamento foi **1994**;
- A linguagem está **na versão 8**, diversas melhorias foram implementadas;
- A **ideia principal era deixar o HTML dinâmico**, não havia pretensão de ser o que é hoje;
- **PHP é usado por 78,9%** dos sites (Nov/2022) de acordo com os dados da W3Techs.



Instalação VS Code

- O **VS Code** é com certeza um dos editores mais utilizados atualmente;
- Ele também facilita muito a nossa vida com o **terminal integrado** e as suas extensões;
- Por estes e outros motivos, será o **editor utilizado no curso!**
- Podemos seguir as instruções do site: **code.visualstudio.com**



Instalação PHP Windows

- O PHP pode ser instalado no Windows **sem a instalação de ferramentas**, porém a própria documentação recomenda o **XAMPP**;
- Que é um pacote que contém os principais recursos para desenvolvimento web: **Apache, MySQL, Pearl e PHP**;
- Com o XAMPP conseguimos **simular um servidor web** de modo fácil e também executar qualquer código PHP;



Executando PHP no Windows

- Após a instalação do **XAMPP**, devemos colocar os arquivos que serão executados em uma pasta específica;
- O software vem configurado para rodar na pasta **htdocs**, dentro do local de sua instalação;
- Arquivos que estão lá podem ser acessados pelo navegador no endereço **localhost**;
- Lembrando que **o servidor precisa estar ligado**;



Instalação PHP Linux

- No Linux podemos instalar o **PHP de forma independente**, porém é interessante fazer a instalação da **pilha LAMP**;
- Linux, Apache, MySQL e PHP;
- Com isso poderemos criar e executar não só arquivos de PHP mas também **projetos web completos**;



Executando PHP no Linux

- Após a instalação do **LAMP**, podemos inserir arquivos na pasta **var/www/html**;
- Os arquivos desta pasta podem ser acessados no navegador pelo endereço de **localhost**;



O que é localhost?

- É a forma de **acessar o servidor local da nossa máquina**;
- Equivale ao IP **127.0.0.1**, ou seja, nosso PC;
- Assim podemos simular como se o site ou arquivo que estamos acessando é **processado em um servidor**;
- IP significa Internet Protocol;



A sintaxe do PHP

- O PHP vai interpretar um bloco de código em nosso arquivo apenas se ele estiver **entre as tags de PHP**;
- A abertura é: **<?php**
- E o fechamento: **?>**
- Coloque **;** a cada instrução;
- Todo o código dentro destas tags será executado pelo PHP, e após isso será impresso na tela;



File Edit Selection View Go Run Terminal Help



EXPLORER

...

> OPEN EDITORS

1_IN...

dois.php

index.php

dois.php

index.php X

index.php

1 <?php

2

3 echo "Hello World!";

4

5 ?>

Exercício 1

- Crie um arquivo PHP;
- Este arquivo deve ter uma instrução que imprime o seu nome;
- Execute o arquivo;

Exercício 1

EXPLORER

> OPEN EDITORS

✓ 1_IN...



dois.php

ex1.php

index.php

sintaxe.php

dois.php

index.php

sintaxe.php

ex1.php

1

<?php

2

3

echo "Raimundo Martins";

4

5

?>

PHP e suas dependências

- Podemos checar como o **PHP e suas dependências** estão instaladas no nosso computador;
- O nome da função é **phpinfo()**
- Ela exibe as **versões** também dos pacotes instalados;
- Útil para saber como o servidor está configurado;



Abaixo mostraremos como criar um phpinfo em sua conta:

Passo 1 Abra um editor de texto ou editor html de sua preferência e introduza as seguintes linhas no arquivo:

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

Passo 2 Salve o arquivo acima com o nome de **info.php**

Passo 3 Com o arquivo criado e salvo, faça o upload deste para dentro de sua conta de hospedagem
/home/usuario_cpanel/public_html/

Passo 4 Feito o upload para sua conta de hospedagem, bastará você acessar seu domínio
<http://www.exemplo.com.br/info.php> e visualizar as informações do PHP.

Pronto!

Como tirar o máximo proveito

- Faça todos os exemplos com o editor aberto e **codifique junto**;
- Crie **seus próprios exemplos** com o que foi aprendido na aula;
- Crie também **projetos pessoais**;
- Faça **anotações** dos pontos mais importantes;
- **Dica bônus:** participe da aula, pergunte quando tiver dúvidas;



Teste 1: Quiz sobre a introdução ao PHP

Pergunta 1:

O que é localhost?

- ☐ Um servidor externo
- ☐ Um servidor externo, hospedado em Cloud
- ☐ Um servidor interno, que podemos executar na nossa máquina



Pergunta 1: **Resposta**



Bom trabalho!

Pergunta 1:

O que é localhost?



Um servidor externo



Um servidor externo, hospedado em Cloud



Um servidor interno, que podemos executar na nossa máquina



Teste 1: Quiz sobre a introdução ao PHP

Pergunta 3:

Com a instrução echo, podemos:

☐ Executar uma função PHP

☐ Encerrar o programa

☐ Imprimir algo na tela



Pergunta 3: **Resposta**



Bom trabalho!

Pergunta 3:

Com a instrução echo, podemos:



Executar uma função PHP



Encerrar o programa



Imprimir algo na tela



Referências

Fernandes, Matheus Campos Linguagens de servidor: uma abordagem prática com PHPE-book. Disponível em: <https://www.bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D3269%26term%3Dphp#/legacy/e/pub/3269>Acesso em 11/11/2023

[Use A Cabeça! PHP e MySQL](#)

[Desenvolvendo Websites com PHP](#)

