

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;



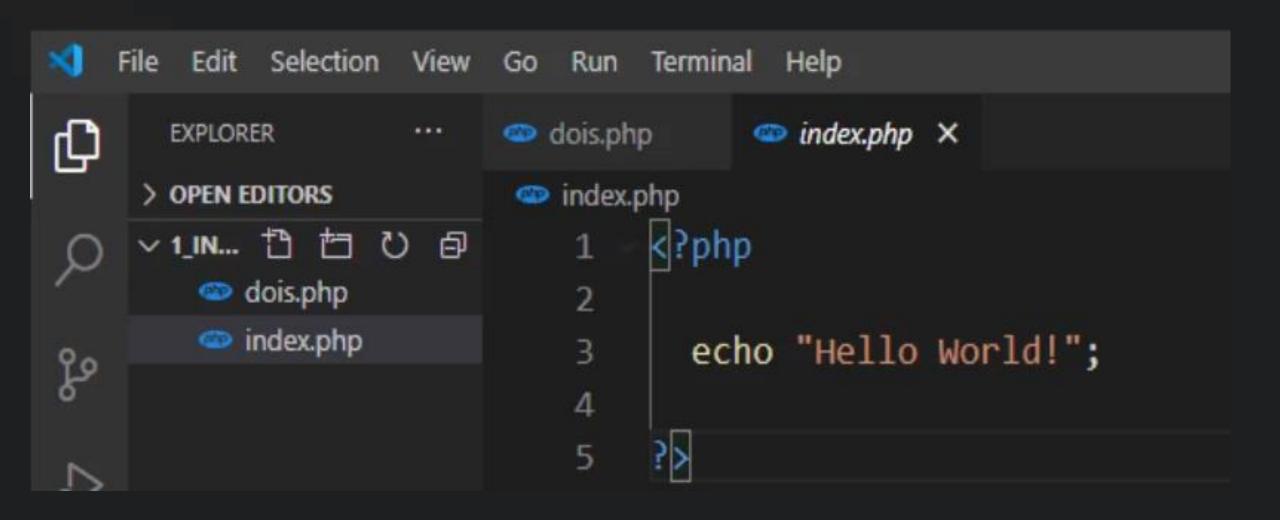
O que é localhost?

- 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;



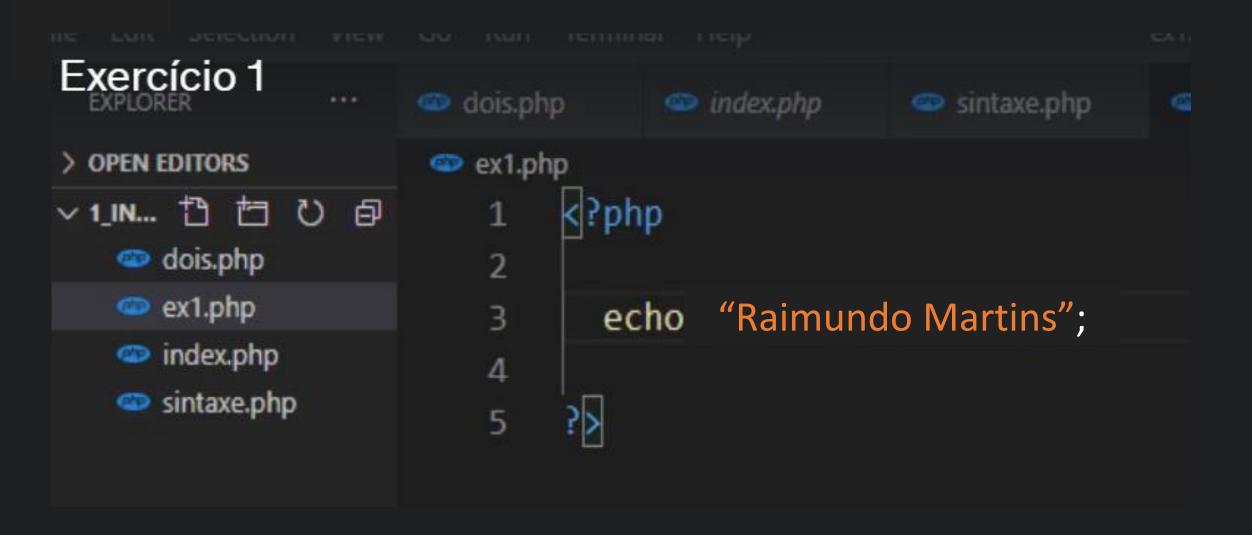
A sintaxe do PHP

- 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;



Exercício 1

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



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;

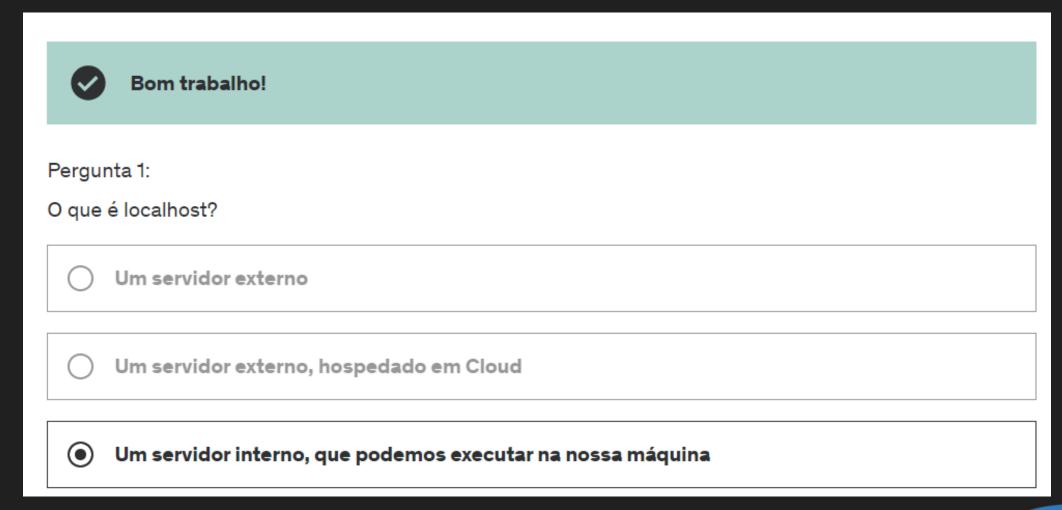


Teste 1: Quiz sobre a introdução ao PHP

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





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





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/epub/3269Acesso em 11/11/2023

Use A Cabeça! PHP e MySQLUse A Cabeça! PHP e MySQL

<u>Desenvolvendo Websites com PHP</u>

