### Breve histórico

- A primeira versão surgiu em meados de 1995, escrita por Rasmus Lerdorf;
- O autor escreveu alguns scripts em Perl com o objetivo de analisar as estatísticas de acesso ao seu currículo online;
- Os códigos foram sendo aprimorados e Lerdorf criou uma ferramenta para uso pessoal chamada PHP/FI (Personal Home Page/Forms Interpreter);

# O que é uma linguagem de script?

- Uma linguagem de programação executada dentro de um programa;
- Usada para automatizar comandos que seriam feitos por uma pessoa;
- São "interpretadas", ou seja, um interpretador traduz o código para linguagem de máquina;

## Linguagem interpretada

- Vantagens
  - ► Independente de Plataforma
  - ► Tipagem dinâmica
- Desvantagens
  - Desempenho mais lento que código de máquina compilado

## O que é PHP?

- Um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor", ou seja, hipertexto pré-processado.
  - É uma linguagem de programação que
  - "Roda" do lado do servidor (server side);
  - Pode ser usada para gerar conteúdo dinâmico em sites;
  - É interpretada pelo servidor;
  - Não é tipada;
  - É embutida no código HTML
  - Herdou características de C, C++, Java e Perl;
  - ► É considerada simples para um iniciante, mas oferece muitos recursos para um programador profissional.

# Por que é útil?

- Imagine um cenário no qual um website deve divulgar notícias diferentes a cada hora:
  - Problema: seria impossível utilizando apenas HTML; alguém teria que ficar atualizando diretamente o arquivo estático.



**Solução:** armazenar as notícias em um banco de dados e criar uma página PHP para obter as notícias dinamicamente no BD.



# Por que é útil?

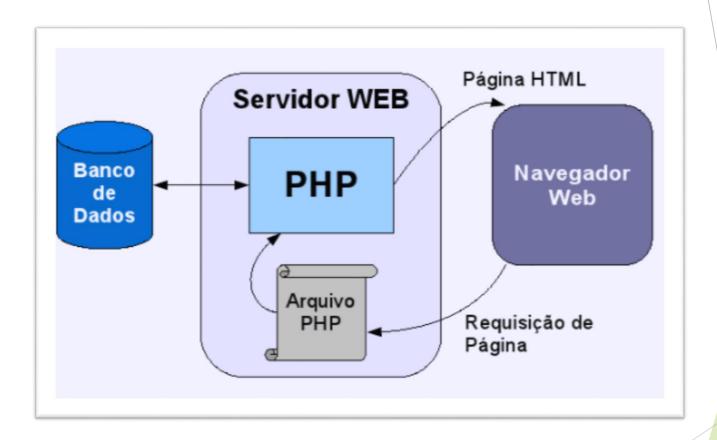
- Para criar sites dinâmicos!
- Imagine um cenário no qual um website deve divulgar notícias diferentes a cada hora:
  - Problema: seria impossível utilizando apenas HTML; alguém teria que ficar atualizando diretamente o arquivo estático.



Solução: armazenar as notícias em um banco de dados e criar uma página PHP para obter as notícias dinamicamente no BD.



#### Como funciona?



# O que é necessário para usar PHP?

- Um editor de texto qualquer para digitar os códigosfonte:
  - Neste nosso curso, será utilizado o Netbeans;
- O próprio PHP;
- Um servidor web como, por exemplo: Apache, IIS, etc;
- Um servidor de banco de dados como,
  - por exemplo: SQL Server, MySQL,Oracle, etc;

#### Pacotes de Desenvolvimento

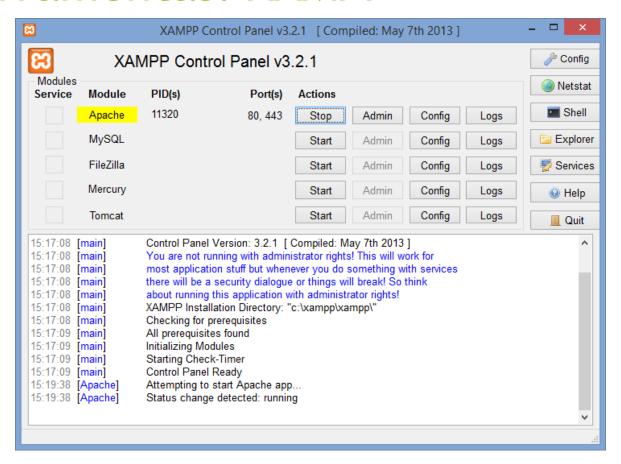
- Existem vários e a maioria freeware;
  - ▶ Alguns exemplos são: XAMPP, WampServer, EasyPHP, etc;
- Os pacotes costumam vir com: servidor Apache configurado, PHP, servidor de banco de dados e programas de FTP.

#### Ferramentas: XAMPP

- Uma boa solução para desenvolvimento local;
  - Projeto é sem fins lucrativos e criado para promover o uso do Apache.

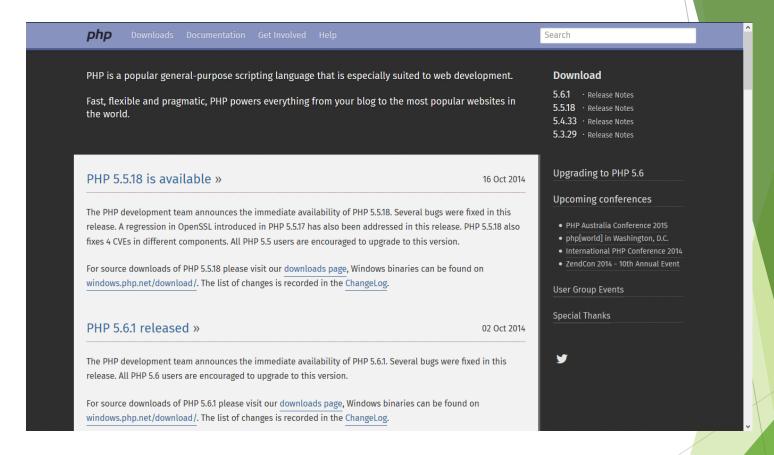


#### Ferramentas: XAMPP



Download: <a href="https://www.apachefriends.org/pt\_br/download.html">https://www.apachefriends.org/pt\_br/download.html</a>

#### Manual de Referência



Acesso: www.php.net

## Delimitadores de código PHP

- Todo trecho de programação PHP deve estar entre as tags <?php e ?>:
- Isso permite que o servidor Web saiba que esse trecho deve ser processado;
- A tag <?php indica o início de um trecho de código;</p>
- Já a tag ?> indica o final do trecho de código.

#### HTML + PHP

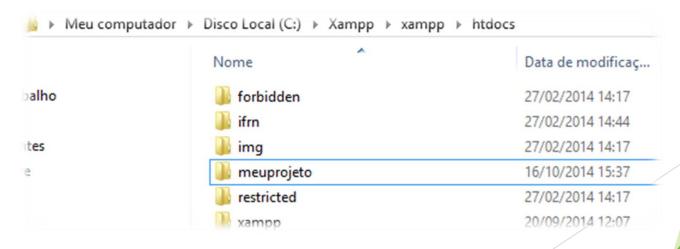
- É possível incluir códigos PHP em páginas HTML, utilizando as tags <?php ?>. Deve-se colocar entre as tags, o conteúdo desejado .
- Exemplo:

## Extensão de arquivos

- .php
  - Arquivo PHP contendo um programa;
- .class.php
  - Arquivo PHP contendo uma classe;
- inc.php
  - Arquivo a ser incluído, pode incluir constantes ou configurações;

## Configurações

- Arquivos do php devem ser salvos em uma pasta padrão do servidor. No caso do Apache/XAMPP, a pasta é a htdocs. Em geral, o caminho padrão é: C:\Xampp\htdocs\
- Dentro da pasta htdocs, você deve criar uma pasta para armazenar os arquivos do seu projeto. Evite sempre utilização de espaço e acentos no nome. Ex:

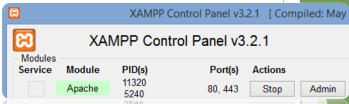


## Testando o primeiro exemplo

Crie um arquivo no bloco de notas e salve dentro da pasta que você criou em htdocs com o conteúdo abaixo. Nomei o arquivo de info.php:

## Testando o primeiro exemplo

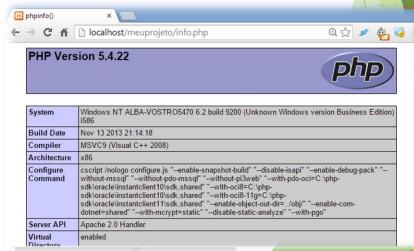
Para visualizar o arquivo gerado, primeiro tenha certeza que o Apache está executando no XAMPP



Abra o navegador e digite na barra de endereços o caminho do arquivo. Como o servidor utilizado é local, o caminho deve ser:

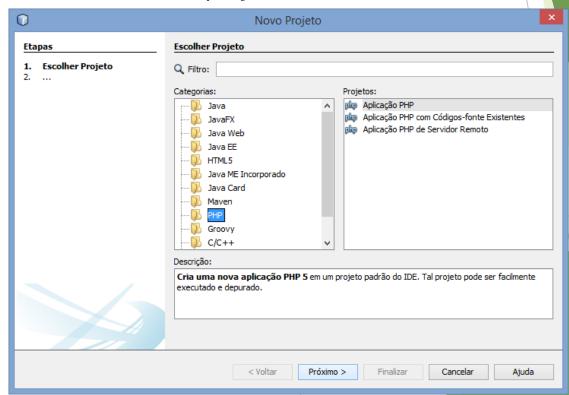
http://localhost/pastaquevocecriouemhtdocs/info.php

O resultado mostrado deve ser semelhante ao apresentado ao lado:



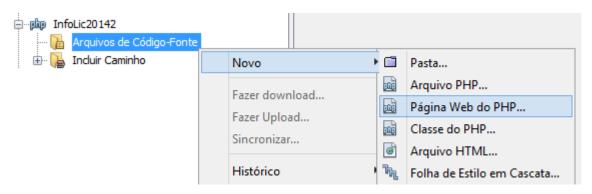
## Criando o primeiro projeto no Netbean

- O Netbeans possui diversos recursos para auxiliar na programação de diversas linguagens. Inclusive php
- Abrir o Netbeans e criar um novo projeto PHP



## Criando o primeiro projeto no Netbean

Crie um novo arquivo ao clicar em "Arquivos de Código Fonte" com o botão direito. Selecione a opção: "Página Web do PHP"



Caso essa opção não apareça para você, selecione a opção "Outros" e procure "Página Web do PHP".

Dê o nome "olamundo" ao seu arquivo. O Netbeans automaticamente incluirá a extensão .php

## Criando o primeiro projeto no Netbean

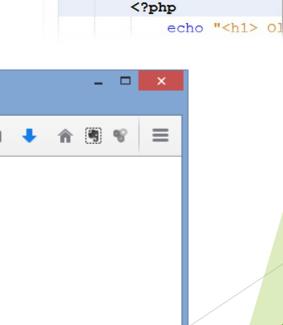
Altere a página gerada automaticamente pelo Netbeans para incluir o código abaixo:

Criando o primeiro projeto no Netbean

No Netbeans, basta clicar com o botão direito e pressionar "Executar arquivo" para que o arquivo seja aberto no navegador

Http://local...olamundo.php ×

Olá Mundo



<head>

</head>

<body>

<meta charset="UT

<title></title>

Navegar

Refatorar

Formatar

Localizar Usos

Inserir Código...

Executar Arquivo

## Estrutura de um programa PHP

- Um programa PHP pode possuir comandos HTML e códigos PHP;
- Os comandos HTML devem aparecer fora das tags <?php e ?>;
- Porém, dentro das tags <?php e ?>, só podem aparecer comandos HTML se usarmos o comando echo ou print para escrevê-los.

## Comentários em PHP

Para comentar uma única linha de código

```
// echo "a";
# echo "a";
```

Para comentar várias linhas de código

```
/*
echo "a";
echo "b";
```

```
<?php

//Isto é um comentário

#Esta é uma outra forma de fazer comentários
/*Por fim, esta também é outra forma de comentar.

Normalmente, usa-se esta forma quando se deseja comentar
mais de uma linha
*/
?>
```

#### Comandos de saída

- Usados para gerar uma saída em tela (output)
- Caso seja executado na linha de comando (console do sistema), a saída será no próprio console
- No caso de ser executado no servidor de páginas web, a saída será exibida na própria página HTML gerada
  - echo
  - print

## Comandos de saída

echo

```
<?php
echo "<h2> Ecoando corretamente...</h2>";
?>
```

print

```
<?php
print("<h2> Imprimindo corretamente...</h2>");
?>
```

### **Variáveis**

- PHP é case-sensitive com nome de variáveis;
- Sempre iniciam com \$ seguido do nome da variável;
- Para criar uma variável basta atribuir um valor a ela;
- Os nomes podem possuir letras, números e underscores;
- Não é permitido usar número no início do nome da variável.
- Não é necessário identificar o tipo do dado:

```
<?php

//Define o nome da variável

$variavel = "nome";

?>
```

## **Variáveis**

- Em PHP, uma variável pode armazenar diversos tipos de valores:
  - Qualquer coisa que esteja entre aspas duplas é considerada string;
  - Um número sem parte decimal é considerado um inteiro;
  - Um número com casas decimais separado por ponto é um double.

### Variáveis

Dados	Descrição
\$a = 5;	Valor inteiro na base decimal
\$b = 4.890;	Valor real
\$c = .17;	Valor real
\$d = 3.1415E2;	Valor real
\$e = 033;	Valor inteiro na base octal
f = 0xBC;	Valor inteiro na base hexadecimal
\$g = "olá";	String

Em php não existe um tipo específico para variáveis booleanas. O PHP simplesmente assume que todas as variáveis são verdadeiras, exceto nos seguintes casos:

- Números iguais a ZERO
- Vetores vazios
- String vazia ou a String "0"
- Objetos sem nenhum elemento interno

### Referências

- Fábio Procópio; João Maria. PHP Introdução. Notas de Aula. Disponível em:
  - https://sites.google.com/site/fabiooprocopio/programacao-web
- Pedro Baesse. Linguagens de Script e PHP. Notas de Aula. Disponível em: <a href="http://docente.ifrn.edu.br/pedrobaesse">http://docente.ifrn.edu.br/pedrobaesse</a>
- CITI. Curso PHP Aula 01. Disponível em: <a href="http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula\_01.pdf">http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula\_01.pdf</a>