

PHP



PHP

O PHP: Hypertext Preprocessor é uma linguagem de script Open Source de uso geral, muito utilizada e especialmente adequada para o desenvolvimento WEB e que pode ser embutida diretamente no HTML. Em vez de muitos comandos para mostrar HTML (como acontece com C ou Perl), as páginas PHP contêm HTML em código mesclado que faz "alguma coisa" (neste caso, mostra "Olá, eu sou um script PHP!"). O código PHP é delimitado pelas instruções de processamento (tags) de início e fim `<?php` e `?>` que permitem que você entre e saia do "modo PHP".

O que distingue o PHP de algo como o JavaScript no lado do cliente é que o código é executado no servidor, gerando o HTML que é então enviado para o navegador. O navegador recebe os resultados da execução desse script, mas não sabe qual era o código fonte. Você pode inclusive configurar seu servidor web para processar todos os seus arquivos HTML com o PHP, e então não há como os usuários dizerem o que você tem na sua manga.

A melhor coisa em usar o PHP é que ele é extremamente simples para um iniciante, mas oferece muitos recursos avançados para um programador profissional. Não tenha medo de ler a longa lista de recursos do PHP. Pode entrar com tudo, o mais rápido que puder, e começar a escrever scripts simples em poucas horas.

Apesar do desenvolvimento do PHP ser focado nos scripts do lado do servidor, você pode fazer muito mais com ele.

A documentação do PHP é uma ótima fonte e organizada.

Documentação PHP: <https://www.php.net/docs.php>

Documentação PHP em PT-BR: https://www.php.net/manual/pt_BR/

Variáveis PHP

As variáveis no PHP são representadas por um cifrão \$ seguido pelo nome da variável. Os nomes de variáveis são case-sensitives.

```
$var = 'DEV';
$Var = 'DEVSHUB';
echo "$var, $Var"; // exibe "DEV, DEVSHUB"
$variavel = 10;
echo $variavel; // exibe 10
$variavel2 = 10*3;
echo $variavel2; // exibe 30
```

Operadores Aritméticos

Operadores Aritméticos		
Exemplo	Nome	Resultado
+\$a	Identidade	Conversão de \$a para <code>int</code> ou <code>float</code> conforme apropriado.
-\$a	Negação	Oposto de \$a.
\$a + \$b	Adição	Soma de \$a e \$b.
\$a - \$b	Subtração	Diferença entre \$a e \$b.
\$a * \$b	Multiplicação	Produto de \$a e \$b.
\$a / \$b	Divisão	Quociente de \$a e \$b.
\$a % \$b	Módulo	Resto de \$a dividido por \$b.
\$a ** \$b	Exponencial	Resultado de \$a elevado a \$b. Introduzido no PHP 5.6.

Operadores Lógicos

Operadores Lógicos		
Exemplo	Nome	Resultado
\$a and \$b	E	Verdadeiro (<code>TRUE</code>) se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros.
\$a or \$b	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros.
\$a xor \$b	XOR	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros, mas não ambos.
! \$a	NÃO	Verdadeiro se \$a não é verdadeiro.
\$a && \$b	E	Verdadeiro se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros.
\$a \$b	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros.

Funções PHP

Você pode criar funções para chama-la diversas vezes.

Uma função pode ser definida usando a seguinte sintaxe:

```
<?php
function funcaosomar($arg1,$arg2)
{
    echo "Exemplo de função.\n";
    return $arg1+$arg2;
}

echo funcaosomar(20,30);
?>
```

Classes PHP

Assim como as funções você pode criar classes para recuperar resultados.

```
<?php
class primeiraclasse{
    public $variavel1 = 'TESTE DEVSHUB';
    public $variavel2 = 'DEVSHUB.COM';

    function aMemberFunc() {
        print 'Inside `aMemberFunc()`';
    }
}

$classe = new primeiraclasse;

echo $classe->$variavel1; //Vai imprimir Teste Devshub.com
?>
```