

PHP



Trabalho realizado por : Laura Peneda n ° 9
Turma :11°D
Disciplina : RC
Professora :Anabela Leite



O que é PHP?

PHP é uma linguagem de programação de ampla utilização, interpretada, que é especialmente interessante para o desenvolvimento para a web e pode ser mesclada dentro do código HTML.

Esta linguagem é extremamente simples para um iniciante, mas também oferece muitos recursos avançados para um programador profissional.



O que é necessário instalar para começarmos a utilizar PHP?

Antes de começar a instalar o PHP, primeiro você deve saber o que se deseja fazer com ele.

Existem três principais formas de utilizar o PHP:

1. Websites e aplicações web (script do lado do servidor);
2. Scripts para linha de comando;
3. Aplicações de Desktop (GUI).



Escrever uma sintaxe básica em PHP.

```
<?PHP
```

```
$nome = "Joana Gabrielle";
```

```
$idade = 5;
```

```
echo $nome;
```

```
echo "\n";
```

```
echo $idade + 1;
```



Exemplo de um comentário em PHP

```
<?php
    echo 'Isto é um teste';/

/ Estilo de comentário de uma linha em c++

/* Este é um comentário de múltiplas linhas
    ainda outra linha de comentário */

    echo 'Isto é ainda outro teste';

    echo 'Um teste final' ; #

Este é um comentário de uma linha no estilo shell

?>
```



Exemplo de declarações de variáveis

```
<?php  
  
$var = 'Bob';  
  
$var = 'Joe';  
  
echo "$var, $Var";  
  
$4site = 'not yet';  
  
$_4site = 'not yet';  
  
$täyte = 'mansikka';  
  
?>
```



Exemplo de Echo and Print

```
<?php  
  
echo"<h2>PHP é divertido! </h2>";  
  
echo" Hello world! <br>";  
  
echo "Estou aprendendo PHP! <br>";  
  
echo "Esta", "string", "foi", "feita", "com  
múltiplos parâmetros."  
  
?>
```

```
<?php  
  
print"<h2>PHP é divertido! </h2>";  
  
print "Olá Mundo! <br>";  
  
print "Estou aprendendo PHP!";  
  
?>
```

Exemplo de tipo de dados

String

```
1 <?php
2   $testando = "Olá Mundo Novo";
3   $testando1 = '--- $testando -';
4   echo $testando1;
5 ?>
6
7 <?php
8   $testando = "Olá Mundo Novo";
9   $testando1 = "--- $testando -";
10  echo $testando1;
11 ?>
```

Integer

```
1 <?php
2   $tipo = 1234;
3   $tipo = -2345;
4   $tipo = 0234;
5   $tipo = 0x34;
6 ?>
```




Float

Boolean

```
1  <?php
2  $noite = TRUE;
3  $chuva = FALSE;
4
5  if($noite == TRUE)
6      echo "Está de noite.";
7  else
8      echo "Está de dia.";
9
10 if($chuva == TRUE)
11     echo "Está chovendo.";
12 else
13     echo "Não está chovendo.";
14 ?>
```



Array

```
1 <?php
2 $vetor [1] = "Alemanha ";
3 $vetor [2] = "Italia ";
4 $vetor [3] = "França";
5 $vetor ["testando"] = 1;
6 ?>
7
8 <?php
9 $vetor = array(1 => "Alemanha",
10 ?>
11
12 <?php
13 $vetorPaíses = array("Alemanha", "Italia", "França");
14 echo $vetorPaíses[1];
15 ?>
```

Object

```
1 <?php
2 class CD
3 {
4     var $titulo;
5     var $banda;
6     var $ano_lancamento;
7 }
8
9 $disco = new CD();
10 $disco ->Titulo = "The Number of the Beast";
11 $disco ->banda = "Iron Maiden";
12 $disco ->ano_lancamento = 1982;
13 ?>
```



NULL Value

```
<?php  
$var = NULL;  
?>
```

Resource

Exemplos Strings

```
<?php
echo 'isto é uma string comum
';

echo 'Você pode incluir novas
linhas em strings,
dessa maneira que estará
tudo bem';

// Imprime: Arnold disse uma
vez: "I'll be back"
echo 'Arnold disse uma vez: "
I'll be back"';

// Imprime: Você tem certeza
em apagar C:\*.*?
echo 'Você tem certeza em apa
gar C:\\*.*?';

// Imprime: Você tem certeza
em apagar C:\*.*?
echo 'Você tem certeza em apa
```

```
gar C:\*.*?';
```

```
// Imprime: Isto não será sub
stituído: \n uma nova linha
echo 'Isto não será substituí
do: \n uma nova linha';
```

```
// Imprime: Variáveis $também
não $expandem
echo 'Variáveis $também não $
expandem';
?>
```



Funções strings

- [addslashes](#) — String entre aspas com barras no estilo C
- [addslashes](#) — Adiciona barras invertidas a uma string
- [bin2hex](#) — Converte um dado binário em representação hexadecimal
- [chop](#) — Sinônimo de rtrim
- [chr](#) — Retorna um caracter específico
- [chunk_split](#) — Divide uma string em pequenos pedaços
- [convert_cyr_string](#) — Converte de um conjunto caracteres cirílico para outro



PHP Constants

Uma constante é um identificador (nome) para um valor simples. Como o nome surge, esse valor não pode ser alterado durante a execução de script. Uma constante diferencia maiúsculas de minúsculas por padrão. Por convenção, os identificadores constantes são maiúsculas.

Create PHP constants

```
<?php

// Valid constant names
define("FOO", "something");
define("FOO2", "something else");
define("FOO_BAR", "something more");

// Invalid constant names
define("2FOO", "something");

// This is valid, but should be avoided:
// PHP may one day provide a magical constant
// that will break your script
define("__FOO__", "something");
```



PHP Operators

Um operador é algo que pega um ou mais valores (ou expressões) e gera outro valor (para que a própria construção se torne uma expressão).

Os operadores podem ser agrupados de acordo com o número de valores que recebem.

Lista de todas as tabelas

Operador	Descrição
- ! ++ --	Negativo, negação, incremento e decremento
* / %	Multiplicação, divisão e resto da divisão
+ - .	Adição, subtração e concatenação
> < >= <=	Maior que, menor que, maior ou igual e menor ou igual
== != <>	Igual e diferente
&&	E
	Ou
= += -= *= /= %=	Operadores de atribuição
AND	E com menor prioridade
XOR	Ou exclusivo
OR	Ou com menor prioridade



PHP IF

A construção do IF é um dos recursos mais importantes de muitas linguagens.

Permite a execução condicional de fragmentos de código.

If (expr)

declaração



Else

A instrução Else é executada apenas se a expressão if for avaliada como False e se ou ver alguma outra expressão if - somente se elas forem avaliadas False também.

```
<?php
if ($a > $b) {
    echo "a is greater than b";
} else {
    echo "a is NOT greater than
b";
}
?>
```

Elseif

Como o nome sugere , é uma combinação de if e else.

Ele estende um se declaração para executar uma instrução diferente no caso o original se avalia expressão para FALSE. Ela executará essa expressão alternativa apenas se a expressão condicional **elseif** for avaliada em TRUE. Por exemplo, o código a seguir exibirá a maior que b, a igual a b e a menor que b:

```
<?php
if ($a > $b) {
    echo "a is bigger than b"
;
} elseif ($a == $b) {
    echo "a is equal to b";
} else {
    echo "a is smaller than b
";
}
?>
```