



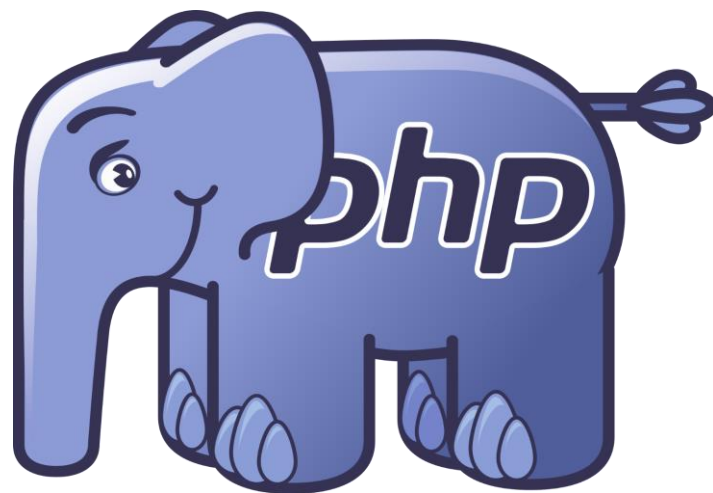
# Introdução ao PHP

---

FULLSTACK - CAMPUS VILA OLÍMPIA  
TURMA 03 - JULHO/2018

# PHP - PHP Hypertext Preprocessor

PHP é uma linguagem de programação de uso geral, cujo código “vive” no servidor, originalmente criado para o desenvolvimento web de conteúdo dinâmico.



# Por que PHP?

## Simplicidade

PHP é uma linguagem poderosa, mas simples, por isso é fácil de aprender.

## Suporte

A primeira versão de PHP foi lançada em 1994. A versão atual é a 7, que saiu em julho de 2016.

## Massividade

Muitos, muitos sites são feitos em PHP.

## Comunidade

Em [packagist](https://packagist.org), há mais de 100 mil pacotes.

## Custo

PHP é grátis e livre para usar.

# 224.000.000

sites foram feitos em PHP  
, até jan/2013.

<http://php.net/usage.php>

# Alguns sites que usam PHP

- Facebook.com
- Wikipedia.org
- Twitter.com
- Pinterest.com

E muitos outros!

# PHP é uma linguagem...

### Interpretada

Diferente de uma linguagem compilada, a PHP é executada e interpretada linha por linha.

### Integrada

Amplia a funcionalidade do HTML, fazendo com que ele seja **dinâmico** e **voltado para a web**.

# PHP com HTML

```
<html>  
    <body>  
        <?php  
            echo date("Y-m-d");  
        ?>  
    </body>  
</html>
```

# Variáveis

São espaços reservados de memória, que podem mudar de conteúdo enquanto um programa é executado. De acordo com a linguagem, existem ou não restrições em relação aos tipos de dados que podem ser armazenados.



## Variáveis

```
<?php
    $nome = "Pedro";
    $sobrenome = "Silva";
    $casado = false;
    $idade = 35;

    echo $nome;
    var_dump($sobrenome);
?>
```

# Tipos de dados I

- **Strings**

- Caracteres ou cadeias de texto. Podem começar por uma aspas simples ou dupla, sem alternar.

- **Integer**

- Números inteiros. Positivos ou negativos.

- **Float**

- Números decimais. Utilizamos ponto, não vírgula. Positivos ou negativos.

# Tipos de dados II

- **Boolean**

- Valor que indica um valor de verdade. **TRUE** ou **FALSE**

- **NULL**

- Representa uma variável sem valor

```
$teste = null;
```

```
$teste;
```

```
unset($teste);
```

# False

Outros valores que avaliam FALSE

- 0
- "0"
- ""
- NULL
- []

# Tipos de dados III

- **Array**

```
<?php
    $meuArray = [];
    $meuArray[0] = "Olá";
    $meuArray[1] = "Tchau";

    var_dump($meuArray);
?>
```

# Adicionar dados

- **Array**

```
<?php
    $meuArray = [];
    $meuArray[] = "Olá";
    $meuArray[] = "Tchau";

    var_dump($meuArray);
?>
```

# Sobrescrever dados

- Array

```
<?php
```

```
$meuArray = [];  
$meuArray[] = "Olá";  
$meuArray[] = "Tchau";  
$meuArray [0] = 100;
```

```
var_dump($meuArray);
```

```
?>
```

# Tipos de dados III

- **Array**

```
<?php
    $meuArray = [];
    $meuArray[0] = "Olá";
    $meuArray[37] = "Tchau";

    var_dump($meuArray);

?>
```



# Inicialização

- **Array**

```
<?php
    $meuArray = [];
    $meuArray = ["olá", "tchau", 0, 42];
    $meuArray = [
        0 => "olá",
        1 => "tchau",
        2 => 0,
        3 => 42
    ];
```

# Arrays associativos

- **Array**

```
<?php
```

```
    $carro = [];  
    $carro["cor"] = ["Preto", "Verde"];  
    $carro["marca"] = "Ford";  
    $carro["ano"] = 1992;
```

```
    var_dump($carro);
```

```
?>
```

# Arrays associativos

- **Array**

```
<?php
    $carro = [
        "cor" => ["Preto", "Verde"],
        "marca" => "Ford"
    ];

    var_dump($carro);
?>
```

# Operadores

- **Numéricos**

- + Adição
- - Subtração
- \* Multiplicação
- / Divisão
- % Resto (Módulo)
- \*\* Exponencial

- **Strings**

- . Concatenação

# Operadores

```
<?php
```

```
    $nome = "Pedro";
```

```
    $sobrenome = "Silva";
```

```
    echo "Meu nome é " . $nome . " " . $sobrenome;
```

```
?>
```

# Operadores

```
<?php
```

```
    $nome = "Pedro";
```

```
    $sobrenome = "Silva";
```

```
    echo "Meu nome é $nome $sobrenome"
```

```
?>
```

**Só vale com aspas duplas!**

# OBRIGADO!

