

# Capacitação PHP

<?php

Lucas de Miranda

?>

# Quem sou eu?



Técnico em Redes de Computadores - CEFET-MG

Mestrando Ciência da Computação - UFMG

Cientista de Dados - Kunumi

# Quem sou eu?



Técnico em Redes de Computadores - CEFET-MG

Mestrando Ciência da Computação - UFMG

Cientista de Dados - Kunumi

4K MMR - Dota 2

Ouro 2 - CS:GO (OLD)

Dungeon Master - D&D 5e



# Experiência

1 ano de desenvolvimento WEB para empresas.

3 anos de iniciação científica.



# Conteúdo

Introdução

Configurando o PHP

Estrutura do PHP



# Introdução

Dinamicamente tipada.



# Introdução

Dinamicamente tipada.

C:

```
int a = 10;  
a = "oi";
```



# Introdução

Dinamicamente tipada.

C:

```
int a = 10;  
a = "oi";
```

Erro





# Introdução

Dinamicamente tipada.  
Virtualizada.



# Introdução

Dinamicamente tipada.  
Virtualizada.

```
gcc main.c -o a.out  
./a.out
```



# Introdução

Dinamicamente tipada.  
Virtualizada.

```
gcc main.c -o a.out  
./a.out
```

```
php main.php
```



# Introdução

Dinamicamente tipada.

Virtualizada.

Execução dinâmica de código.



# Introdução

Dinamicamente tipada.

Virtualizada.

Execução dinâmica de código.

```
eval('$a = 5 + 3;');  
echo $a;
```



# Introdução

Dinamicamente tipada.

Virtualizada.

Execução dinâmica de código.

Grande uso da memória heap.



# Introdução

Dinamicamente tipada.

Virtualizada.

Execução dinâmica de código.

Grande uso da memória heap.

## Linguagem Dinâmica



# Introdução

Pode ser usado para Web e Console





# Introdução

```
<?php
    $userName = readline();
    echo $userName . '\n';
?>
```

?>

# Introdução

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Teste</title>
</head>
<body>
<?php echo $_POST["userName"]; ?>
</body>
</html>
```

?>

# Introdução

Pode ser usado para Web e Console

Modo Interativo:

```
Documents/academico/capacitacao_ijr  
→ php -a  
Interactive mode enabled  
  
php > echo "Hello World!";  
Hello World!  
php > echo 3 + 5;  
8  
php > 
```



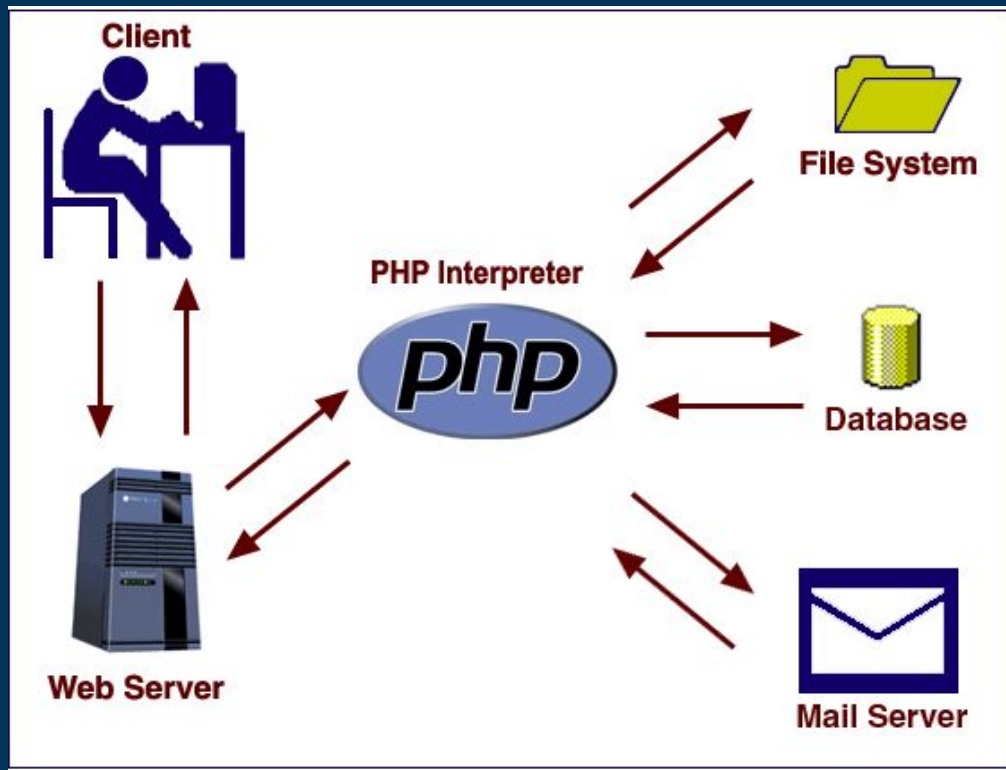
# Introdução

Pode ser usado para Web e Console

PHP não é o Apache Server



# Introdução



? >

# Parte 1 - Configurando o PHP



# Ambiente de desenvolvimento

Programar em grupo pode dar dor de cabeça

O Sistema Operacional influencia em como o PHP vai ser instalado

Tipicamente servidores PHP são Linux



PHP is a popular general-purpose scripting language that is especially suited to web development.

Fast, flexible and pragmatic, PHP powers everything from your blog to the most popular websites in the world.

## PHP 7.1.4 Released »

13 Apr 2017

The PHP development team announces the immediate availability of PHP 7.1.4. Several bugs have been fixed. All PHP 7.1 users are encouraged to upgrade to this version.

For source downloads of PHP 7.1.4 please visit our [downloads page](#), Windows source and binaries can be found on [windows.php.net/download/](#). The list of changes is recorded in the [ChangeLog](#).

## PHP 7.0.18 Released »

13 Apr 2017





# Instalação

WAMP, LAMP, MAMP XAMPP

Google - How to install PHP on <OS>

Solucionando problemas na medida que aparecem

Recomendo PHP  $\geq$  5.6. Evite compilar o PHP



# Editor de Texto

CodeBlocks e Dev não funcionarão

Syntax Highlight e Linter

Recomendo: Sublime Text ou PHPStorm

Será necessário utilizar o Terminal



# Parte 2 - Estrutura do PHP



<?php ?>

Todo código PHP são cercados pelas seguintes tags:

```
<?php  
    echo "Hello World";  
?>
```

?>

<?php ?>

Todo código PHP são cercados pelas seguintes tags:

```
<?php  
    echo "Hello World";  
?>
```

Por que?

?>

<?php ?>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Teste</title>
</head>
<body>

</body>
Meu nome é echo "Lucas";
</html>
```

?>

# Variáveis

Toda variável começa com \$ (cifrão).

```
$myVariable = "Hello";  
printf("%s world!", $myVariable);
```



# Variáveis

## Bizarrices

```
$myVariable = "anotherVariable";  
$anotherVariable = "Hello";  
  
printf("%s world!", $$myVariable);
```





Ajuda sempre bem vinda

```
// O poder do var_dump  
$nome = "Lucas Miranda";  
echo var_dump($nome)
```

?>

Bem parecido com C

```
$condicao = $varA || $varB;  
  
if($condicao == true)  
    echo "Deu certo";  
else  
    echo "Deu errado";
```

?>

Bem parecido com C

```
for ($i=0; $i < 10; $i++) {  
    echo "O número é: $i \n";  
}
```

?>

















# Referências

<https://laracasts.com/series/php-for-beginners>

<https://learnxinyminutes.com/docs/php/>

php.net e google



# Dicas

Código Limpo

Testes automatizados

Modularização

OOP



lucasmbastos@dcc.ufmg.br



lucasmbastos

