



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Desenvolvimento WEB II

Funções em PHP



Roteiro

- Funções em PHP
 - Funções:
 - Definição;
 - Sintaxe;
 - Argumentos;
 - Variáveis e Referências;
 - Retorno;
 - Escopo de Variáveis;
 - Exercícios.



Definição

As funções são blocos de código que realizam uma tarefa específica e podem ser chamadas várias vezes em um programa.



Sintaxe de Funções em PHP

A sintaxe básica de uma função em PHP é a seguinte:

```
function nomeDaFuncao($parametro1, $parametro2, ...) {  
    // Corpo da função  
    // Código a ser executado  
}
```



Argumentos de Função

As funções podem receber zero ou mais argumentos. Esses argumentos são valores que são passados para a função quando ela é chamada. Eles podem ser usados dentro do corpo da função para realizar operações.



Argumentos de Função

```
function soma($a, $b) {  
    return $a + $b;  
}  
  
echo soma(5, 3); // Saída: 8
```



Variáveis e Referências

Variáveis em PHP podem ser passadas para funções por valor ou por referência. Quando passadas por valor, uma cópia da variável é enviada para a função. Quando passadas por referência, a própria variável é passada, permitindo que seu valor seja modificado dentro da função.



Variáveis e Referências

Exemplo de passagem por referência:

```
function incrementa(&$num) {  
    $num++;  
}  
  
$a = 5;  
incrementa($a);  
echo $a; // Saída: 6
```



Funções de Retorno

As funções em PHP podem retornar valores usando a palavra-chave **return**. Isso é útil quando você deseja que a função forneça um resultado para o restante do programa.



Funções de Retorno

Exemplo:

```
function cubo($x) {  
    return $x * $x * $x;  
}  
  
echo cubo(3); // Saída: 27
```



Escopo de Variáveis

O escopo de uma variável refere-se à parte do código onde a variável pode ser acessada. No PHP, há dois tipos principais de escopo de variáveis: **local** e **global**.



Escopo de Variáveis

- **Escopo Local:** Variáveis definidas dentro de uma função só podem ser acessadas dentro dessa função.
- **Escopo Global:** Variáveis definidas fora de funções ou dentro de funções usando a palavra-chave **global** podem ser acessadas em qualquer lugar do código.



Escopo de Variáveis

Exemplo:

```
$globalVar = 10;

function minhaFuncao() {
    $localVar = 5;
    echo $localVar; // Saída: 5
    echo $globalVar; // Erro: $globalVar não definida localmente
}

minhaFuncao();
echo $globalVar; // Saída: 10
```



Executar PHP online

Exemplo:

https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_syntax



Atividades Práticas

- 1) Escreva uma função em PHP chamada **calcularMedia** que recebe dois números como argumentos e retorna a média aritmética desses dois números. E, demonstre o uso desse função.
- 2) Escreva uma função em PHP chamada **trocarValores** que recebe duas variáveis como referência e troca os valores dessas variáveis entre si. E, demonstre o uso desse função.



Atividades Práticas - Respostas

1)

```
function calcularMedia($num1, $num2) {  
    return ($num1 + $num2) / 2;  
}  
  
// Exemplo de uso:  
echo "Média: " . calcularMedia(5, 10); // Saída: 7.5
```



Atividades Práticas - Respostas

```
2) function trocarValores(&$a, &$b) {  
    $temp = $a;  
    $a = $b;  
    $b = $temp;  
}  
  
// Exemplo de uso:  
$x = 5;  
$y = 10;  
trocarValores($x, $y);  
echo "x: $x, y: $y"; // Saída: x: 10, y: 5
```



Obrigado!

Questões?

