

# Iniciando a carreira com PHP – aula 04

---

Instrutor: Jefferson Teixeira Gonçalves  
Maio/2023



# Boa noite!!!! Começamos já ;)

---

Quem ainda não conseguiu instalar o XAMPP e o VSCODE, se puder  
adiantar seria muito legal !



## Antes de iniciar:

---

- Como estão todos?
- E nesse tempo sem nos vermos conseguimos estudar alguma coisa?  
E nossas dúvidas?



# Relembrando um pouco...

---

- Tipos de dados
- Variáveis
- Escopo das variáveis
- Operadores - Introdução



# 1. Mudança de tipo de variável de forma implícita

---

- Linguagens fortemente tipadas x Linguagens de tipagem dinâmica
- O PHP pode mudar o tipo da variável de forma implícita, dependendo de uma operação entre variáveis
- Auto cast: recurso do PHP de mudança de tipo implícita



# 1. Mudança de tipo de variável de forma implícita

Exemplo:

```
1  <?php
2
3  $variavelInteira = 5;
4  $variavelResultado = 0;
5  echo 'Tipo da variável $variavelResultado antes da operação: ' . gettype($variavelResultado) . "<br>";
6  $variavelResultado = $variavelInteira / 2;
7
8  echo 'O resultado é: ';
9  echo $variavelResultado;
10 echo "<br>";
11 echo 'Tipo da variável $variavelResultado após a operação: ' . gettype($variavelResultado);
```



## 2. Operador de concatenação

---

- Concatenar é juntar textos e/ou números numa só string
- O operador é o "." (sem aspas)
- Não há limite para a concatenação



### 3. Operadores de incremento e decremento

---

- Incrementar = aumentar
- Decrementar = diminuir (meio óbvio, né? :D )
- Esses operadores auxiliam na sintaxe para aumento ou diminuição de unidade em uma variável numérica
- Exemplo de uso: `$variavel++` ou `$variavel--`



## 4. Operadores de comparação

---

### 1.4. Operadores de comparação

- O resultado do uso desses operadores resulta em "true" ou "false" (verdadeiro ou falso)
- Igualdade: ==
- Idêntico a: ===
- Diferente: !=
- Não idêntico: !==
- Maior e maior ou igual: > e >=
- Menor e menor ou igual: < e <=



## 5. Operadores lógicos - AND

---

- Os operadores lógicos, trabalhando em conjunto com os de comparação, retornam também booleanos (true ou false)
- Com o operador AND só há o retorno "true" se os dois termos comparados tiverem condição verdadeira
- Símbolo: &&
- Ex: `5>2 && 10<10` (essa expressão retornará TRUE)



## 6. Operadores lógicos - OR

---

- Resulta em verdadeiro se qualquer um dos termos seja verdadeiro
- Só retorna falso se os termos testados forem falsos
- Símbolo: ||
- Exemplo: `5>15 || "teste"="teste"` (resulta true)



## 7. Operadores lógicos - NOT

---

- Inverte o resultado do booleano: operação true passa a ser false e vice-versa
- Símbolo: !
- Exemplo: !true    #(retorna false)
- Exemplo: !(6>2)    #(retorna false)



## 8. Operadores lógicos - CAST

---

- São os operadores de conversão de tipos
- O mais utilizado é para conversão de strings
- Operadores: int, bool, float, string, array, object e unset
- Exemplo: `$variavel = (int) "2"` #deixa de ser string e passa a ser inteiro



## 9. Operadores de atribuição

---

- Com eles atribuímos valores a variáveis
- O mais conhecido é o =
- Operadores: =, +=, -=, \*= e %=
- Cada um destes acima, exceto o =, fará uma operação antes da atribuição



## 10. Operador ternário (Elvis operator)

---

- Estrutura de condição de forma resumida
- Similar ao if/else
- Exemplo:  $5 > 2$  ? "5 maior que dois" : "5 menor que dois"



## 16. Exercícios

---

- Acompanhe os exercícios
- Serão enviados pelo grupo
- Disponíveis também no Github