



## Exercícios Módulo PHP Básico

### 1. Printar mensagens na tela

- Escreva um código PHP que exiba a mensagem **"Olá, mundo!"** na tela.
- 

### 2. Variáveis do PHP

- Declare uma variável chamada \$mensagem e armazene nela o texto **"Bem-vindo ao PHP!"**. Em seguida, exiba essa mensagem na tela.
- 

### 3. Criando variáveis

- Crie uma variável chamada \$nome e atribua a ela o seu nome. Depois, exiba essa variável na tela.
- 

### 4. Mais sobre variáveis e tipos de variáveis

- Crie quatro variáveis, cada uma armazenando um tipo diferente de dado:
    - Um número inteiro
    - Um número decimal
    - Uma string
    - Um valor booleano
  - Exiba cada uma dessas variáveis na tela.
- 

### 5. Constantes

- Defina uma constante chamada PI com o valor 3.14 e exiba seu valor na tela.
-

## 6. Arrays

- Crie um array chamado \$frutas com os valores "maçã", "banana" e "laranja". Depois, exiba o segundo item do array na tela.
- 

## 7. Concatenação

- Crie duas variáveis chamadas \$primeiroNome e \$sobrenome, atribua a elas seu nome e sobrenome, respectivamente. Depois, concatene essas variáveis e exiba o nome completo na tela.
- 

## 8. Operações matemáticas

- Declare duas variáveis \$num1 e \$num2 com valores numéricos. Em seguida, realize as operações de **soma**, **subtração**, **multiplicação** e **divisão** entre esses números e exiba os resultados.
- 

## 9. Condições

- Crie uma variável \$idade e atribua a ela um valor. Depois, use uma estrutura `if` para verificar se a idade é maior ou igual a 18. Se for, exiba "**Maior de idade**", caso contrário, exiba "**Menor de idade**".
- 

## 10. Operadores

- Declare duas variáveis \$a = 10 e \$b = 5. Depois, use operadores de comparação para verificar e exibir os resultados das seguintes expressões:
    - \$a > \$b
    - \$a < \$b
    - \$a == \$b
    - \$a != \$b
- 

## 11. Operadores matemáticos e lógica

- Crie duas variáveis booleanas \$usuarioLogado e \$temPermissao. Atribua valores `true` ou `false` a elas.

- Use operadores lógicos (&&, | |, !) para exibir mensagens diferentes na tela dependendo das combinações dos valores dessas variáveis.
- 

## 12. Loopings

- Utilize um `for` para exibir os números de 1 a 10 na tela.
  - Depois, use um `while` para exibir os números de 10 a 1.
- 

## 13. Comentários no código (BÔNUS)

- Escreva um pequeno código PHP que exiba seu nome na tela e inclua comentários explicando cada parte do código.

**ATENÇÃO - NA PRÓXIMA PÁGINA  
IREMOS APRESENTAR A RESOLUÇÃO  
DOS EXERCÍCIOS.**

**ATENÇÃO - NA PRÓXIMA PÁGINA  
IREMOS APRESENTAR A RESOLUÇÃO  
DOS EXERCÍCIOS.**

**ATENÇÃO - NA PRÓXIMA PÁGINA  
IREMOS APRESENTAR A RESOLUÇÃO  
DOS EXERCÍCIOS.**

# Resolução dos Exercícios

## 1. Printar mensagens na tela

```
<?php
echo "Olá, mundo!";
?>
```

---

## 2. Variáveis do PHP

```
<?php
$mensagem = "Bem-vindo ao PHP!";
echo $mensagem;
?>
```

---

## 3. Criando variáveis

```
<?php
$nome = "João";
echo $nome;
?>
```

---

## 4. Mais sobre variáveis e tipos de variáveis

```
<?php
$inteiro = 10;
$decimal = 5.7;
$string = "Olá, PHP!";
$booleano = true;

echo $inteiro . "<br>";
echo $decimal . "<br>";
echo $string . "<br>";
echo $booleano ? "Verdadeiro" : "Falso";
?>
```

## 5. Constantes

```
<?php
define("PI", 3.14);
echo PI;
?>
```

---

## 6. Arrays

```
<?php
$frutas = ["maçã", "banana", "laranja"];
echo $frutas[1]; // Exibe "banana"
?>
```

---

## 7. Concatenação

```
<?php
$primeiroNome = "João";
$sobrenome = "Silva";
echo $primeiroNome . " " . $sobrenome;
?>
```

---

## 8. Operações matemáticas

```
<?php
$num1 = 10;
$num2 = 5;

echo "Soma: " . ($num1 + $num2) . "<br>";
echo "Subtração: " . ($num1 - $num2) . "<br>";
echo "Multiplicação: " . ($num1 * $num2) . "<br>";
echo "Divisão: " . ($num1 / $num2) . "<br>";
?>
```

## 9. Condições

```
<?php
$idade = 20;

if ($idade >= 18) {
    echo "Maior de idade";
} else {
    echo "Menor de idade";
}
?>
```

---

## 10. Operadores

```
<?php
$a = 10;
$b = 5;

echo ($a > $b) ? "Verdadeiro<br>" : "Falso<br>";
echo ($a < $b) ? "Verdadeiro<br>" : "Falso<br>";
echo ($a == $b) ? "Verdadeiro<br>" : "Falso<br>";
echo ($a != $b) ? "Verdadeiro<br>" : "Falso<br>";
?>
```

---

## 11. Operadores matemáticos e lógica

```
<?php
$usuarioLogado = true;
$temPermissao = false;

if ($usuarioLogado && $temPermissao) {
    echo "Acesso permitido!";
} elseif ($usuarioLogado || $temPermissao) {
    echo "Acesso parcial permitido!";
} else {
    echo "Acesso negado!";
}
?>
```

## 12. Loopings

```
<?php
// Loop for de 1 a 10
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    echo $i . "<br>";
}

echo "<br>";

// Loop while de 10 a 1
$j = 10;
while ($j >= 1) {
    echo $j . "<br>";
    $j--;
}
?>
```

---

## 13. Comentários no código (BÔNUS)

```
<?php
// Declaração de variável
$nome = "Maria";

/*
    Exibindo o nome na tela
    Este é um comentário de múltiplas linhas
*/
echo "Meu nome é " . $nome;
?>
```



<danki.code>