

# Exercícios em PHP

Thiago H. P. Silva

# Execução

- LAMP: Linux + Apache + Mysql + PHP
- WAMP: Windows + Apache + Mysql + PHP
  - [https://www.apachefriends.org/pt\\_br/download.html](https://www.apachefriends.org/pt_br/download.html)
- Rodar os programas online
  - <https://paiza.io/>

```
<?php  
    echo "oi";  
?>
```

# PHP

1. Defina dois números inteiros a e b. Em seguida, imprima uma lista de todos os números inteiros entre eles.
  - Inteiros -5 e 6. Saída: [-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5]
  - Inteiros 1 e 2. Saída: []
2. Crie uma que receba um inteiro >1 e exiba um padrão de triângulo conforme o exemplo abaixo:
  - Inteiro igual a 5
  - Saída:

```
1
12
123
1234
12345
```

# PHP

3. Dada uma string e um inteiro. Caso o tamanho da string seja divisível por n, então a divida em n partes.
- String: “a123b123”, inteiro: 2
  - Saída:  
a123  
b123
  - String: “abc”, inteiro: 3
  - Saída:  
a  
b  
c

# PHP

4. Dado uma string, realize uma compressão dos dados contando o número de caracteres repetidos.
  - String: qqwwweeeerrrrtyy
  - Saída: q2w3e4r5ty2
  
5. Escreva um programa que gere a série de Fibonacci até um dado número n
  - N igual a 5
  - Saída:  
0  
1  
1  
2  
3

$$F_0 = 0 \text{ e } F_1 = 1$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

# PHP

6. Crie uma função que receba um número indeterminado de inteiros e retorne a soma de todos.
  - Lembre do `...$args`
  - Chamada soma(1, 2) → 3
  - Chamada soma(1, 2, 8) → 11
7. Usando a estrutura de repetição **for**, crie os seguintes padrões.
  - Pode ser necessário usar a entidade `&nbsp;`;

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
```

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
```

# PHP

8. Crie uma função que receba o título, o número de colunas e número de linhas de uma tabela. Exiba a tabela HTML, informando o seguinte padrão como conteúdo de cada célula: L<# da linha>C<# da coluna>
- tabela("Teste", 4, 2)

Teste			
L1C1	L1C2	L1C3	L1C4
L2C1	L2C2	L2C3	L2C4