

Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Jaguarão
Disciplina: Programação para Internet II – Turma 2022
Assunto: Lista de exercícios de revisão de PHP
Professor: Vinícius Alves Hax

Exercício 1:

Observe o código abaixo em PHP

```
<?php
$arr = array(1, 20, 3, 4, 55);

foreach($arr as $valor) {
    if ($valor < 5)
        echo "<br />" . $valor;
}

?>
```

O que será exibido na tela?

Exercício 2:

Implemente uma função em PHP que receba os coeficientes de uma equação de segundo grau, e retorne 1 se a concavidade da mesma é volta para cima, ou -1 se a concavidade da mesma é voltada para baixo.

Exemplo de uso da função:

```
// Suponha que os valores abaixo se refiram a equação  $2x^2 + 20x - 30 = 0$ 
$resultado = concavidade(2, 20, -30);
echo $resultado;

// Deverá mostrar, nesse caso, 1
```

Exercício 3:

Faça uma função em PHP que retorne um array com todos os divisores de um número

```
$divisores = calcula_divisores(20);
```

```
//Deve retornar um array com os valores 10, 5, 2 e 1. Os divisores não precisam estar nessa ordem necessariamente
```

Dica: Consulte a documentação da função `array_push`, que adiciona um elemento em um array. Para isso dentro do site `php.net` faça uma busca por `array_push`

Exercício 4:

Faça uma função em PHP que diga se um número é primo ou não

Exemplo:

```
testa_primo(40);  
// Mostra "Não é primo"
```

```
testa_primo(7);  
// Mostra "É primo"
```

Exercício 5:

Faça um programa em PHP que receba como parâmetro um array e que retorne um outro array. O array retornado deve contar somente os valores cujas chaves são maiores que zero. Por exemplo se passarmos como parâmetro o array

```
$a = array(-1 => "Esse não", -5 => "Esse também não", 10 => "Esse sim", 20 => "Este também")
```

ao usarmos a função (por exemplo com o nome filtra)

```
$b = filtra($a);
```

deve retornar o array abaixo

```
$a = array(10 => "Esse sim", 20 => "Este também")
```