

PHP

Aula 4

Trabalhando com vetor

- Listar os números pares que estão contidos no vetor.

```
<?php
```

```
    $vetor = array (1, 3, 5, 8, 11, 12, 15, 20);
```

```
    for($i=0;$i<sizeof($vetor);$i++){
```

```
        if ($vetor[$i] % 2 == 0){
```

```
            echo "O número $vetor[$i] é par <br/>";
```

```
        }
```

```
    }
```

```
?>
```

Trabalhando com matriz

```
<?php
$vetor[0][0]= "A";
$vetor[0][1]= "B";
$vetor[1][0]= "C";
$vetor[1][1]= "C";
for($i=0 ; $i<2 ; $i++)      {
    for($k=0 ; $k<2 ; $k++){
        echo "O elemento da posição $i,$k é ". $vetor [$i][$k] .
" <br />";
    }
}
?>
```

Exercício 1

- Escreva um programa em PHP que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.

Exercício 1 - Resposta

```
<?php
    $a = 10;
    $b = 20;
    $troca = $a;
    $a = $b;
    $b = $troca;
    echo "Valor de A ". $a;
    echo "Valor de B ". $b;
?>
```

Exercício 2

- Faça um programa em PHP que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

Exercício 2 - Resposta

```
<?php
//Idade em anos, meses e dias
$ano = 10; //10 anos
$mes = 6; //6 meses
$dia = 3; //3 dias
$total = ($ano * 365) + ($mes * 30) + $dia;
echo $total;
?>
```

Exercício 3

- As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1,00 se forem compradas no mínimo 12 unidades. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.

Exercício 3 - Resposta

```
<?php
    $macas = 6;
    if ($macas < 12){
        $total = 1.30 * $macas;
    } else {
        $total = 1.00 * $macas;
    }
    echo "Total da compra: ".$macas;
?>
```

Exercício 4

- Uma empresa quer verificar se um empregado está qualificado para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito:
 - Ter no mínimo 65 anos de idade.
 - Ter trabalhado no mínimo 30 anos.
 - Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos.
- Com base nas informações acima, faça um programa que leia: o ano do nascimento do empregado e o ano de seu ingresso na empresa.
- O programa deverá escrever a idade e o tempo de trabalho do empregado e a mensagem 'Requerer aposentadoria' ou 'Não requerer'.

Exercício 4 - Resposta

```
<?php
    $ano_nasc = 1965;
    $ano_ingresso = 1985;
    $idade = 2013 - $ano_nasc;
    echo "Idade do Empregado: " . $idade . "<br/>";
    $trabalho = 2013 - $ano_ingresso;
    echo "Tempo de Serviço: " . $trabalho . "<br/>";
    if(($idade >= 65) || ($trabalho >= 30) || (($idade >= 60) && ($trabalho >= 25))) {
        echo "Requerer aposentadoria";
    } else {
        echo "Não requerer aposentadoria";
    }
?>
```

Exercício 5

- Escreva um programa que calcule e imprima a tabuada do 8 (1 a 10).

- **Resposta**

```
<?php
    for($i=1; $i<=10; $i++){
        echo "$i X 8 = ". $i*8 . "<br/>";
    }
?>
```

Exercício 6

- Criar um vetor com 10 posições contendo somente números positivos. Exibir o maior valor armazenado no vetor e a posição que este ocupa no vetor.

Exercício 6 - Resposta

```
<?php
```

```
    $vetor = array (1, 3, 5, 8, 30, 12, 15, 20, 18, 11);
```

```
    $maior = -1;
```

```
    $posicao = -1;
```

```
    for($i=0;$i<sizeof($vetor);$i++){
```

```
        if ($maior < $vetor[$i]){
```

```
            $maior = $vetor[$i];
```

```
            $posicao = $i;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    echo "Maior elemento ". $maior . " está armazenado na posição
```

```
". $posicao;
```

```
?>
```