

Vetores em PHP



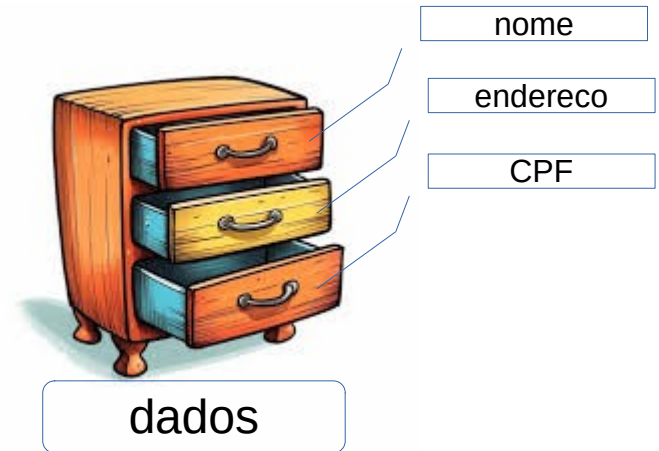
Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright© 2024

O que veremos?

- Como trabalhar com vetores em PHP.

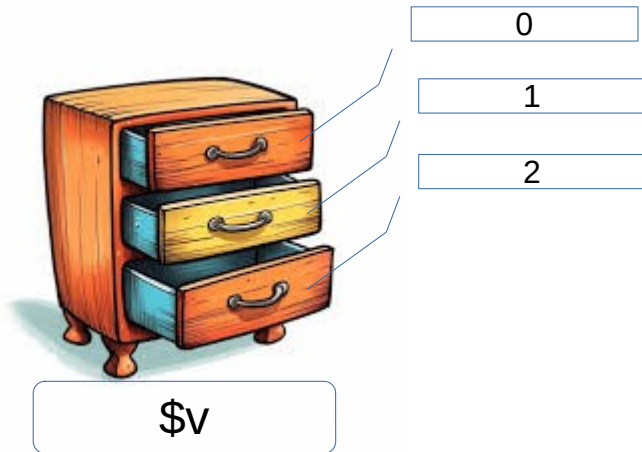
O que é um vetor?

- Uma variável armazena um único valor:
 - um inteiro, real, literal etc;
 - É como uma gaveta, que armazena um único valor.
- Um vetor armazena múltiplos valores:
 - é como uma cômoda, onde toda gaveta é uma variável.



ex01.php

```
1  <?php
2  // criando um vetor de inteiros
3  $v = [10,20,30,40,50];
4  echo $v[0];
5
```



← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula05/ex01.php

10

ex02.php

```
1  <?php
2  // outra forma de criar um vetor
3  $v[0] = 10;
4  $v[1] = 20;
5  $v[2] = 30;
6  $v[3] = 40;
7  $v[4] = 50;
8  echo $v[4];
9
```

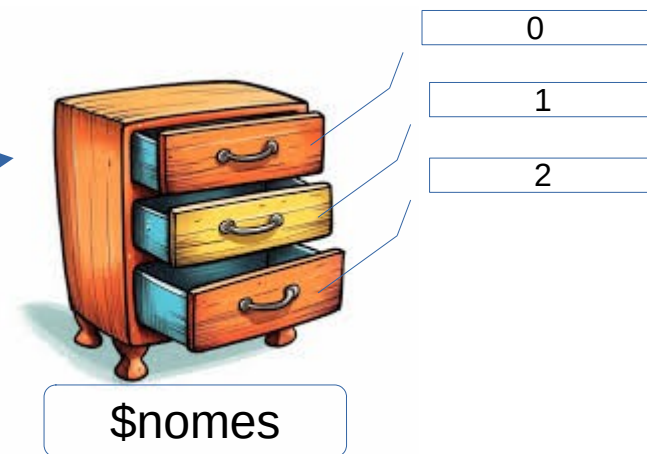


localhost/dw2/aula05/ex02.php

50

ex03.php

```
1  <?php
2  // utilizando múltiplas linhas
3  $nomes = [
4      "João",
5      "Maria",
6      "José",
7  ];
8  echo "<p>Nome: $nomes[1]";
9
```

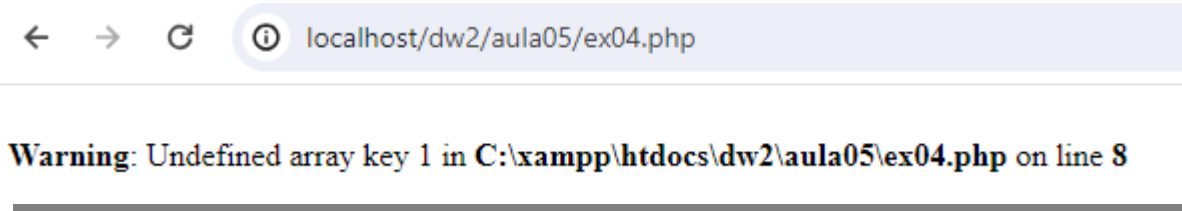


localhost/dw2/aula05/ex03.php

Nome: Maria

- Nesse caso, o Apache retorna um Warning (aviso) pois o índice 1 não foi definido:

```
ex04.php
1  <?php
2  // definindo as chaves
3  $nomes = [
4      0 => "João",
5      10 => "Maria",
6      21 => "José",
7  ];
8  echo "<h1>$nomes[1]</h1>";
9
```



ex05.php

```
1  <?php
2  // vetor de cores, com RGB como chave
3  $cores = [
4      "f00" => "Vermelho",
5      "0f0" => "Verde",
6      "00f" => "Azul"
7  ];
8  echo $cores["f00"];
9  echo "<p>O código RGB da cor f00 é ".$cores["f00"]."</p>";
10
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula05/ex05.php

Vermelho

O código RGB da cor f00 é Vermelho

- Vamos alterar o item que está errado no vetor;
- Para isso, basta definir o novo valor a partir do nome do vetor e seu respectivo índice:

```
ex06.php
1  <?php
2  // alterando um item do vetor
3  $numeros = [1,2,4,4,5];
4  echo $numeros[2];
5  $numeros[2] = 3;
6  echo "<br />";
7  echo $numeros[2];
8
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula05/ex06.php

4
3

Desafio

- ex07.php
- Crie um vetor com 5 nomes de times de futebol;
 - Mostre o nome do último time armazenado no vetor;
 - Altere o nome último time;
 - Mostre novamente o nome do último time armazenado no vetor.

O que vimos?

- Como trabalhar com vetores em PHP.

Para praticar...

1) Crie um programa com duas variáveis inteiras. Acrescente um vetor com 4 posições, que armazene o resultado do cálculo da soma das variáveis na primeira posição. Na segunda posição deve armazenar o resultado da subtração das duas variáveis, assim como a multiplicação e divisão nas duas últimas posições do vetor.