

Constantes

Diferente das variáveis, o valor de um constante nunca muda e acessamos seu valor sem o uso do cifrão

A função **define()** é a opção mais conhecida do PHP para criar constantes. Utilizamos essa função quando precisamos declarar uma constante com escopo global, isto é, fora do escopo de uma classe.

Outra opção para declarar constantes é utilizar a palavra reservada **const**. Com ela podemos criar constantes dentro e fora de uma classe. Até a versão anterior ao PHP 5.6, no entanto, **const** só podia ser aplicada dentro de classes.

define() ou const?

define() ou const?

define()

- Quando é preciso criar a constante fora do escopo de uma classe (Programação Estruturada);
- Quando o ideal é definir a constante em tempo de execução;
- Também pode ser declarada dentro de estruturas de condição e repetição

const

- Quando é preciso criar a constante dentro do escopo de uma classe (Programação Orientada a Objetos);
- Quando o ideal é definir a constante em tempo de compilação.

| Constante mágica | Definição |
|---------------------|--|
| __LINE__ | Conterá o número da linha do script na qual ela foi declarada. |
| __FILE__ | Conterá o caminho completo para o arquivo PHP no qual ela foi declarada. |
| __DIR__ | Conterá o diretório do arquivo no qual ela foi declarada. |
| __FUNCTION__ | Conterá o nome da função na qual ela foi declarada. |
| __CLASS__ | Conterá o nome da classe na qual ela foi declarada. |
| __METHOD__ | Conterá o nome da classe e do método no qual ela foi declarada. |
| __NAMESPACE__ | Conterá o nome namespace no qual ela foi declarada. |
| __TRAIT__ | Conterá o nome do trait no qual ela foi declarada. |
| NomeDaClasse::class | Conterá o nome completo da classe no qual ela foi declarada. |

Constantes

```
<?php
```

```
define("MINHA_CONSTANTE", "nunca vai mudar");
```

```
define("OUTRA_CONSTANTE", "não importa o case", true);
```

```
define("PI", 3.141592);
```

```
echo MINHA_CONSTANTE;
```

```
echo outra_constante;
```

```
echo PI;
```

Constantes

```
<?php
define( 'NOME', 'Marcelo Dias' ); //STRING
define ( 'ALTURA', 1.76);
const ATIVO = true; //BOOL

class Empresa {
    const NOME_EMPRESA = 'Devisate';
    const ANO = 2023; // INTEIRO
}
var_dump(NOME);
echo "<br>";
var_dump(ALTURA);
echo "<br>";
var_dump(ATIVO);
echo "<br>";
var_dump(Empresa::NOME_EMPRESA);
echo "<br>";
var_dump(Empresa::ANO);
echo "<br>";
echo __FILE__;
```

Date e time

```
<?php
//definindo TimeZone
date_default_timezone_set('America/Sao_Paulo');
```

```
//data
echo date("d");
echo date("d/m/y");
```

```
//hora
echo date("h:i:s");
echo date("d/m/y h:i:s"); //combinando data e hora
```

Função date permite recuperar data (e hora) em diversos formatos.

Debug (print_r, var_dump, var_export)

```
<?php
```

```
$var1 = [ " , false, 42, ['42'] ];
```

```
print_r($var1);
```

```
var_dump($var1);
```

```
var_export($var1);
```

print_r, var_dump, var_export

print_r()

```
Array
(
    [0] =>
    [1] =>
    [2] => 42
    [3] => Array
        (
            [0] => 42
        )
)
```

var_dump()

```
array(4) {
    [0] =>
    string(0) ""
    [1] =>
    bool(false)
    [2] =>
    int(42)
    [3] =>
    array(1) {
        [0] =>
        string(2) "42"
    }
}
```

var_export()

```
array (
    0 => "",
    1 => false,
    2 => 42,
    3 =>
    array (
        0 => '42',
    ),
)
```

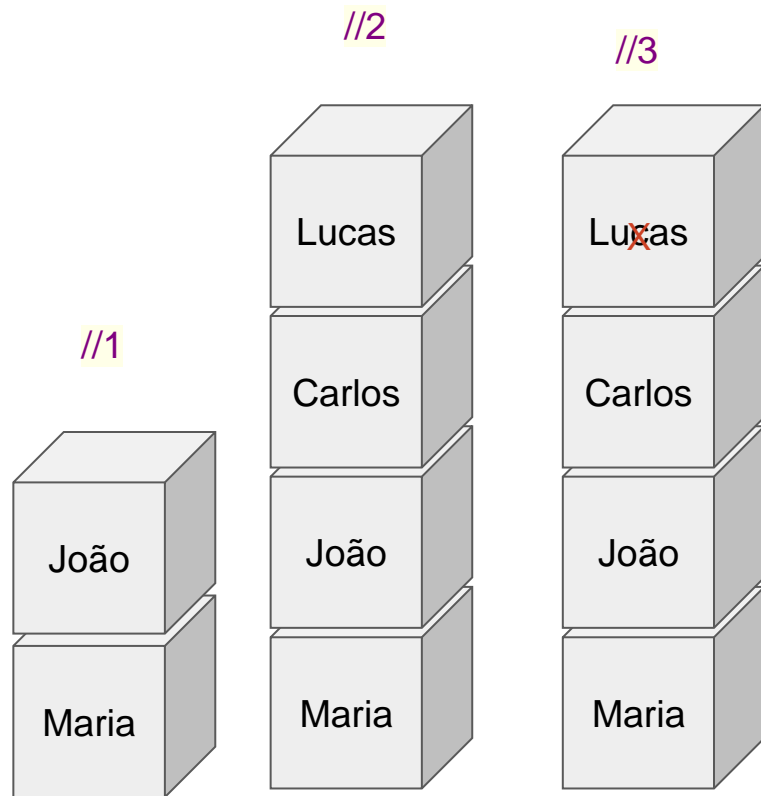

Array como Pilha (array_push & array_pop)

```
<?php
```

```
$alunos = ["Maria", "João"]; //1
```

```
array_push($alunos, "Carlos", "Lucas"); //2  
print_r($alunos);
```

```
array_pop($alunos); //3  
print_r($alunos);
```



Array como Fila (array_shift)

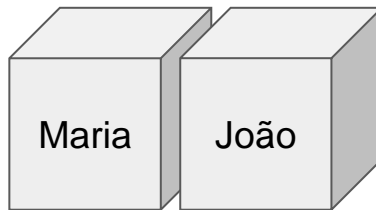
```
<?php
```

```
$alunos = ["Maria", "João"];
```

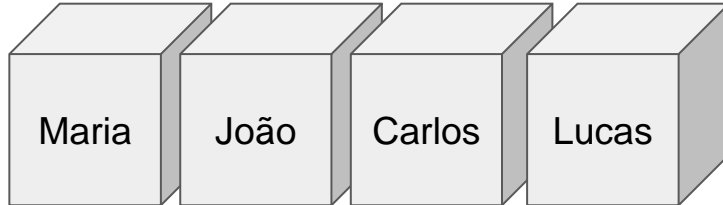
```
array_push($alunos, "Carlos", "Lucas");  
print_r($alunos);
```

```
array_shift($alunos);  
print_r($alunos);
```

//1



//2



//3

