

Este curso é de propriedade do aplicativo [SoloLearn](#) e foi traduzido por [Ana Beatriz Augusto](#) usando os recursos [Reverso Context](#) e [Google Tradutor](#).

Variáveis

Variáveis são usadas como "containers" onde armazenamos informação.

Uma variável PHP começa com um símbolo de dólar (\$), em seguida, há um nome para a variável.

Regras para variáveis PHP:

- O nome da variável deve começar com uma letra ou um underline
- O nome da variável não pode começar com um número
- O nome da variável apenas pode conter caracteres alfanuméricos e underlines (A-z, 0-9 e _)
- Os nomes das variáveis são sensíveis (ou seja, \$name e \$NAME seriam variáveis diferentes)

Por exemplo:

```
<?php
    $name = 'John';
    $age = 25;
    echo $name;
    // O resultado é 'John'
?>
```

No exemplo acima, note que não especificamos os tipos de dados das variáveis.

O PHP converte automaticamente a variável para o tipo de dado correto, dependendo do valor.

Ao contrário de outras linguagens de programação, o PHP não tem um comando para declaração de variável. São criadas no momento em que você dá valor a elas.

Constantes

Constantes são similares as variáveis, exceto que não podem ser mudadas depois que foram definidas.

Comece o nome da sua constante com uma letra ou um underline.

Para criar uma constante, use a função `define()`

```
define(nome, valor, sensível)
```

Parâmetros:

nome: Especifica o nome da constante;

valor: Especifica o valor da constante;

sensível: Especifica se o nome da constante deve ser sensível. O padrão é `false`;

Nenhum sinal de dólar é necessário antes do nome da constante.

Tipos de dados

Variáveis podem armazenar uma variedade de tipos de dados.

Tipos de dados que o PHP suporta: string, integer, float, boolean, array, object, null, resource.

Uma string é uma sequência de caracteres, como "Olá mundo!"

Uma string pode ser qualquer texto entre aspas simples ou duplas.

```
<?php
```

```
$string1 = "Hello world!"; //aspas duplas
```

```
$string2 = 'Hello world!'; //aspas simples
```

```
?>
```

Você pode juntar duas strings usando o ponto final, operador de concatenação. Por exemplo: `echo $s1 . $s2`

Um integer é um número inteiro (sem decimais) que deve se encaixar nos seguintes critérios:

- Não pode ter vírgulas ou espaços em branco
- Não deve ter um ponto decimal
- Pode ser negativo ou positivo

```
<?php
    $int1 = 42; // número
positivo
    $int2 = -42; // número
negativo
?>
```

Um float é um número que inclui um ponto decimal.

```
<?php
    $x = 42.168;
?>
```

Um boolean representa dois estados: true ou false.

```
<?php
    $x = true;
    $y = false;
?>
```

A maioria dos tipos de dados podem ser usados em combinação com outro. Neste exemplo, string e integer são colocados juntos para determinar a soma de dois números

```
<?php
    $str = "10";
    $int = 20;
    $sum = $str + $int;
    echo ($sum); // O resultado é 30
?>
```

O PHP automaticamente converte cada variável para o tipo de dado correto, de acordo com o valor. Este é o motivo pelo qual a variável \$str é tratada como número na adição do código anterior.

Escopo das variáveis

As variáveis podem ser declaradas em qualquer lugar do script. O escopo de uma variável é a parte do script no qual a variável pode ser referenciada ou usada.

Os escopos mais usados em PHP são local e global. Uma variável declarada fora de uma função tem um escopo global. Uma variável declarada dentro de uma função tem um escopo local e apenas pode ser acessada dentro daquela função.

Considere o seguinte exemplo:

```
<?php
    $name = 'David';
    function getName() {
        echo $name;
    }
    getName();
    // Erro: Variável indefinida: name
?>
```

O script mostrará um erro pois, a variável `$name` tem um escopo global e não é acessível dentro da função `getName()`.

O comando global

É usado para acessar uma variável global que está dentro de uma função.

Para isso, use o comando global dentro da função, antes da variável.

```
<?php
    $name = 'David';
    function getName() {
        global $name;
        echo $name;
    }
    getName(); //O resultado será 'David'
?>
```

Variáveis variáveis

Com PHP, você pode usar uma variável para especificar outro nome de variável.

Então, uma variável variável trata o valor de outra variável como seu nome.

Por exemplo:

```
<?php
```

```
$a = 'hello';
```

```
$hello = "Hi!";
```

```
echo $$a;
```

```
// O resultado será
```

```
'Hi!'
```

```
?>
```

`$$a` é uma variável que está usando o valor de outra variável, `$a`, como seu nome. O valor de `$a` é igual a "hello". A variável resultante é `$hello`, que possui o valor "Hi!"

Este curso é de propriedade do aplicativo SoloLearn e foi traduzido por Ana Beatriz Augusto usando os recursos Reverso Context e Google Tradutor.