

FIAP

PHP

Funções são usadas para criar pequenos trechos de códigos separados. Esses trechos de códigos podem gerar um resultado (o que chamamos de funções com retorno) ou apenas executar uma rotina (funções sem retorno).

Sua principal vantagem é condensar um trecho do código e torná-lo utilizável em vários pontos diferentes.

Toda função deve ter um nome e possuir um delimitador de parâmetro que são identificados com parênteses.



Funções sem retorno

Para criar funções em PHP usamos a palavra-chave *function*, então, damos um nome para nossa função:

```
function nomeDaFuncao( ) { código da função }
```

Funções sem retorno são ideais para criar pequenos trechos de código que serão repetidos várias vezes.

```
24 ✓ function diga_Algo(){
25     echo "Hoje tem jogo do Corinthians!";
26 }
27
28 ✓ function calculadora(){
29     echo 456 + 345;
30 }
31
32
33 ✓ function init(){
34     diga_Algo();
35     echo "<br>";
36     calculadora();
37 }
38
39 init();
```

Funções com parâmetro

Muitas vezes, funções devem receber dados para processá-los. A inserção de dados na função é dada por meio dos parâmetros ou argumentos da função.

Uma função pode ter quantos parâmetros forem necessários desde que cada um seja separado por vírgula e não tenha a mesma denominação.

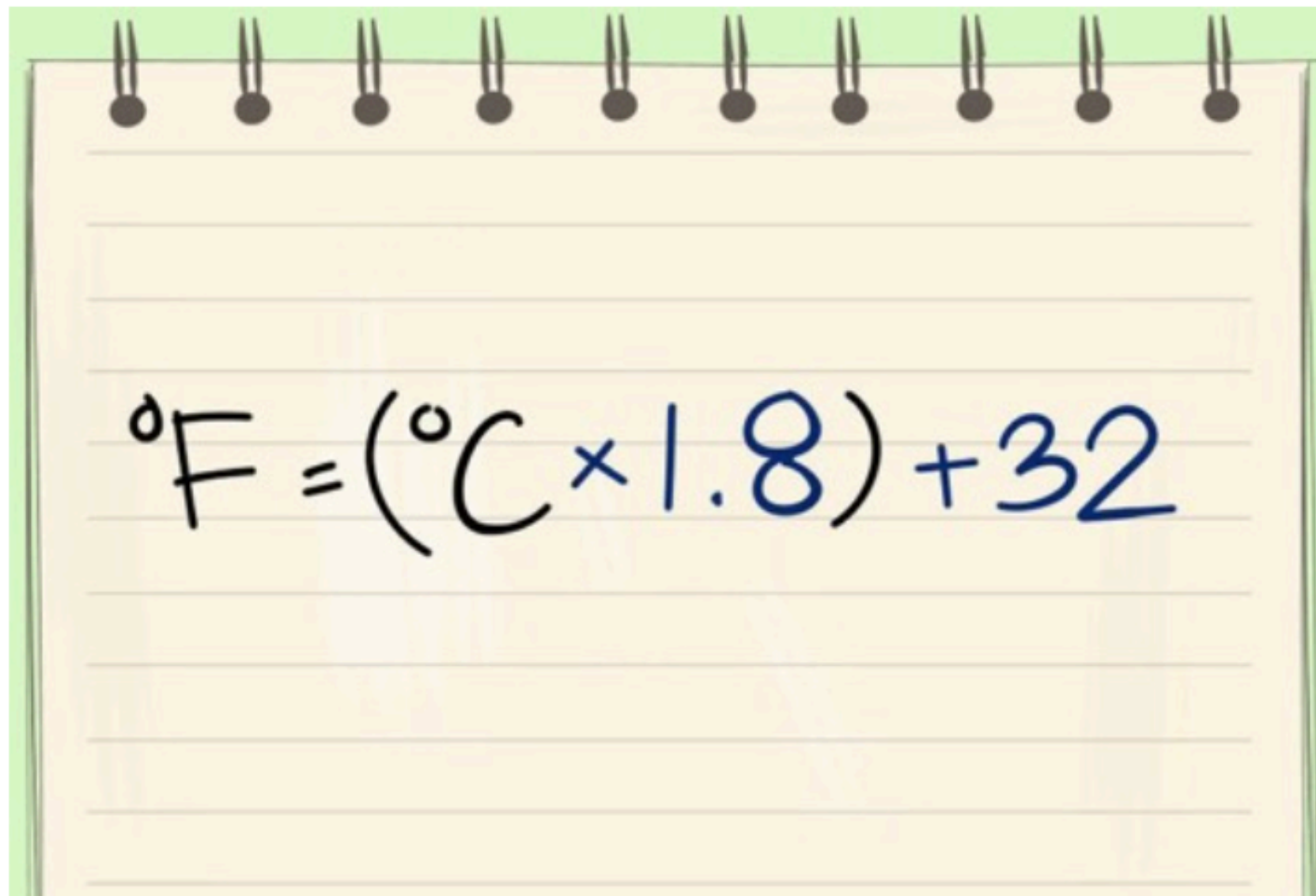
Parâmetros ou argumentos possuem as mesmas características de uma variável.

Exemplo:

```
function somar($x, $y){  
    return $x+$y;  
}  
  
function subtrair($x, $y){  
    return $x-$y;  
}  
  
function multiplicar($x, $y){  
    return $x*$y;  
}  
  
function dividir ($x, $y){  
    return $x/$y;  
}  
  
echo somar(1,2) . "<br>;"
```

Desafio 5

Utilizando uma função com parâmetro, crie uma conversão entre graus Celsius e Fahrenheit:



A notepad with a green cover and spiral binding on the left. The notepad is open to a yellow page with horizontal lines. The formula for converting Celsius to Fahrenheit is written in blue ink on the page.

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32$$

Desafio 5 - Resolução



```
9      <?php
10
11  ✓    function temperatura($c){
12        return ($c *1.8) + 32;
13
14    }
15
16    echo "A temperatura em Graus Fahrenheit é: " . temperatura(35)
17        . "°F";
18
19    ?>
20 </body>
21 </html>
```

```
9      <?php
10
11      // Potência
12      echo pow(2,5);
13      echo "<br>";
14      //Números sortidos
15      echo rand(1,100);
16      echo "<br>";
17      //Raiz quadrada
18      echo sqrt(100);
19
20      ?>
```

Funções com String



```
9  <?php
10
11  $string = "Essa semana tem feriado!!!";
12
13  //A função abaixo conta a quantidade de caracteres da nossa string.
14  echo strlen($string);
15  echo "<br>";
16  //A função abaixo converte todos os caracteres para maiúsculo.
17  echo strtoupper($string);
18  echo "<br>";
19  //A função abaixo converte todos os caracteres para minúsculo.
20  echo strtolower($string);
21
22  ?>
```


Funções com Array

```
9    <?php
10
11    $lista = [343,34,323,23,54,232,453];
12
13    //Função que exibe o maior número do array:
14    echo max($lista);
15
16    echo "<br>";
17
18    //Função que exibe o menor número do array:
19    echo min($lista);
20
21    echo "<br>";
22
23    // Ordem crescente:
24    sort($lista);
25
26    //Impressão do array inteiro:
27    print_r($lista);
28
29
30    ?>
```

Crie uma função que sorteia os números da Mega Sena.
Exiba em ordem crescente como no exemplo abaixo:

Os números sorteados da Mega Sena são: 26 - 34 - 37 - 51 - 55 - 59

Conceitos utilizados: funções customizadas,
funções de array, funções matemáticas, laço de repetição

Desafio 6 - Resolução



```
9      <?php
10
11  ✓ function sorteioMega(){
12
13      // Sorteia 6 números
14      for ($i = 1; $i <= 6; $i++)
15  ✓ {
16          $n[] = rand(1, 60);
17      }
18
19      // Colocando em ordem crescente
20      sort($n);
21
22      // Exibe e separa com ' - ' os números
23      echo "Os números sorteados da Mega Sena são: " . implode(' - ', $n);
24  }
25      sorteioMega();
26
27      ?>
```