

=== PROCEDURES (funções integradas)

As funções integradas (procedures) em PHP são muito fáceis de utilizar. Só temos de realizar a chamada da forma apropriada e especificar os parâmetros e/ou variáveis necessárias para que a função realize a sua tarefa.

O que pode parecer ligeiramente complicado, mas que sem dúvida é muito pratico, é criar as nossas próprias funções. De uma forma geral, poderíamos criar as nossas funções para nos conectarmos a uma base de dados ou criar os cabeçalhos de um documento HTML. Para uma aplicação de comércio eletrônico poderíamos criar, por exemplo funções de mudança de uma moeda a outra ou de calculo de impostos a acrescentar ao preço de um artigo.

=== Exemplo

Vejamos um exemplo de criação de funções em PHP. Trata-se de fazer uma função que recebe um texto e o escreve na página com cada caracter separado por "-". Ao receber "Ola" deverá escrever "O-l-a" na página web.

A maneira de realizar esta função será recorrer o string, caracter a caracter, para imprimir cada um dos caracteres, seguido do sinal "-". Recorremos o string com um loop for, desde o carácter 0 até ao número de caracteres total da cadeia.

O número de caracteres recebe uma cadeia e obtém-se com a função predefinida em PHP strlen(), que recebe o string entre parênteses e retorna o número dos caracteres que tem. (**Aula7_a.php**)

```
<html>
<head>
  <title>função 1</title>
</head>

<body>

<?php
function escreve_separa($cadeia){
  for ($i=0;$i<strlen($cadeia);$i++){
    echo $cadeia[$i];
    if ($i<strlen($cadeia)-1)
      echo "-";
  }
}

escreve_separa ("Ola");
echo "<p>";
escreve_separa ("Texto mais comprido, para ver o que faz");
?>
</body>
</html>
```

A função que acabamos de criar se chama **escreve_separa** e recebe como parâmetro a cadeia de texto que irá escrever com o separador "-".

O loop for serve para recorrer a cadeia, desde o primeiro até o último caracter. Depois, dentro do loop, imprime-se cada caracter separado pelo sinal "-".

O if que há dentro do loop for comprova se o caracter atual não é o ultimo caracter do texto, porque neste caso não teríamos que imprimir o sinal "-", pois queremos conseguir "o-l-a" e se não colocar o if obteríamos "o-l-a-".
