

## Introdução a Linguagem PHP

### MBADSPHP - Tópico 2 / Aula 3

#### Objetivo

O objetivo desta aula é apresentar recursos básicos da linguagem, como variáveis, comentários e impressão HTML.

#### Conteúdo

Para programarmos em PHP, é extremamente importante que se saiba HTML. Foi em razão disso que aprendemos HTML no Tópico anterior. Mas como PHP se relaciona com HTML? Simples, o código PHP é embutido no próprio código HTML. O servidor PHP identifica quando um código é PHP pelas tags `<?php` e `?>`. Sendo assim, é natural que se encontre um programa PHP com o seguinte formato padrão:

```
<HTML>
  <BODY>
    <?php
      // preencher código PHP aqui
    ?>
  </BODY>
</HTML>
```

Para cada instrução PHP, é preciso finalizá-la com `;` assim como em outros linguagens de programação.

Uma variável em programação é um recurso utilizado para guardar valores ou dados na memória do computador. Esses valores desaparecem assim que o programa é encerrado. Para criar uma variável em PHP é necessário dar um nome para ela. Esse nome é composto pelo caracter `$` e uma string, que deve iniciar por uma letra ou o caracter `"_"`. A linguagem PHP é case sensitive, ou seja, ela considera as letras maiúsculas diferente das letras minúsculas. Assim, tome bastante cuidado. Convém criar nomes de variáveis sempre com letras minúsculas.

Assim como vimos que existe o recurso de comentário em HTML, a linguagem PHP também possui o recurso de comentário. Um comentário pode ser delimitado pelo caracter `"#"` ou então por duas barras `"//"`. Vamos adotar a segunda opção em nosso curso.

Normalmente, quando um programa PHP é executado ele resulta uma página HTML para ser mostrada ao usuário no navegador. Para gerar uma página HTML, deve-se utilizar o comando `echo()` da linguagem PHP. Vamos fazer um exemplo contendo o conteúdo PHP visto até agora.

```
<HTML>
  <BODY>
    <?php
      //criação de variáveis e atribuição de valores iniciais
      $a = 10;
      $b = 20;
      // soma das variáveis a e b e atribuição do resultado
em c
      $c = $a + $b;
      echo " <h1> Resultado da soma: $c </h1>";
    ?>
  </BODY>
</HTML>
```

Verifique no código anterior que a última linha PHP mostra o resultado da soma com o formato de cabeçalho de nível 1 (`<h1>`).

#### Exercícios

1. Coloque o programa PHP feito nesta aula para ser interpretado pelo browser. Lembre-se de colocar os arquivo PHP no diretório `htdocs` do Apache HTTP Server.
2. Faça um programa PHP que mostre ao usuário a subtração de duas variáveis contendo valores quaisquer. Apresente ao usuário o resultado com o comando `echo ""`.