

# Aula 4 – Variáveis

As variáveis são símbolos que armazenam valores temporariamente na memória, já que toda informação a ser processada (via memória RAM) por um computador por meio de um programa necessita ser previamente armazenada.

## Tipos de Dados

Os tipos de dados são classificados em diferente categorias, conforme abaixo :

### Tipos de Dados Numéricos Inteiros

Tipo	Intervalo
Integer	-2.147.483.648 a 2.147.483.647
Float	$2,9 \times 10^{-39}$ a $1,7 \times 10^{38}$

### Outros tipos de Dados

Tipo	Intervalo
String	Qualquer caracter (comprimento de 1 a 255 caracteres)
Boolean	True(Verdadeiro) ou False(Falso)

O tipo da variável geralmente não é configurado pelo programador: isto é decidido em tempo de execução pelo PHP, dependendo do contexto no qual a variável é usada.

## Uso de variáveis no PHP

As variáveis, em PHP, não precisam ser declaradas, mas devem sempre ter “\$” na frente do nome. Por sua vez os **nomes** ou **identificadores** devem sempre começar com **letras** ou com o caractere “\_”. Exemplo: **\$nome** ou **\$\_CPF**. Em uma variável podemos armazenar os mais diversos tipos de dados.

## Atribuindo variáveis no PHP

A atribuição de valores para as variáveis é feita através do comando



```
$var1 = 1;           { recebe um valor - inteiro, real...}  
$var2 = $varX + $varY; { recebe uma expressão }  
$varBool = false;    { atribuição lógica }  
$varStr = "atribui string"; { recebeu um string }  
$varletra = "a";      { recebe um caracter }
```

Exemplo:

Para demonstrar o uso de variáveis no php, abra uma nova página de edição de códigos no Notepad++ como demonstrado anteriormente e digite o código conforme mostrado abaixo:

```
<html>
<head>
  <title>PHP – Aula Exemplo do Uso de Variáveis</title>
</head>
<body>
  <?php
    // Declarando variáveis
    $var1 = 1; // inteiro
    $varX = 9.50; // ponto flutuante
    $varY = 9.50; // ponto flutuante
    $var2 = $varX + $varY; //recebendo o resultado de uma
expressão

    $varSTR = "Atribui String"; // variável texto – string
    $varletra = "a"; // variável caracter
    $varbool = true; // atribuição lógica

    echo "Exemplo de uma aplicação em PHP";
    print "<P>";

    echo "Conteúdo de var1: ";
    echo $var1;
    print "<P>";

    echo "Conteúdo de varX: ";
    echo $varX;
    print "<P>";

    echo "Conteúdo de varY: ";
    echo $varY;
    print "<P>";

    echo "Conteúdo de var2: ";
    echo $var2;
    print "<P>";

    echo "Conteúdo de varSTR: ";
    echo $varSTR;
    print "<P>";

    echo "Conteúdo de varletra: ";
```

```
        echo $varletra;  
        print "<P>";  
        echo "Conteúdo de varbool: ";  
        echo $varbool;  
    ?>  
</body>  
</html>
```

Salve o arquivo como **Exercicio\_03.php** na pasta “C:\.....\www\ **exercicio03\**” e em seguida, execute o arquivo criado. O resultado deve ser parecido conforme o demonstrado na figura abaixo.

