



Parte III



Manipulação de Dados



Variáveis

- Como o próprio nome já diz, ela é a maneira de guardar uma ou mais informações o qual pode mudar ou variar no decorrer da execução do script;
- Elas são atribuídas com o operador igual(=), ficando do lado esquerdo do operador e, o valor do lado direito.
- Exemplo: *$\$a = 3$; $\$b = \a ; $\$nome = \text{"IFSP"}$* ;

Variáveis

- Vale lembrar que o PHP é *case sensitive*, ou seja, ele diferencia letras maiúsculas de minúsculas;
- As variáveis \$nome, \$Nome, \$NOME são diferentes;
- A melhor maneira de se programar em PHP é a utilização de um padrão de digitação, para variáveis é recomendado colocar o nome em minúsculo.



Tipos de Variáveis

O PHP não requer (ou suporta) a definição de tipo explícita na declaração de variáveis:

O tipo de uma variável é determinado pelo contexto em que a variável é utilizada.

Isto significa que, se você assimila um valor string para a variável *\$var*, *\$var* se torna uma string.

\$var = "olá"; // Variável do Tipo String

Se você então assimila um valor inteiro para *\$var*, ela se torna um inteiro.

\$var = 1; // Variável do Tipo Inteiro



Exercício

1. Criar um script em PHP que mostra a mensagem de Olá Mundo através de uma variável.

Tempo 10 minutos



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO
Campus Birigui

Parte IV



Operadores



Operadores Aritméticos

Exemplo	Nome	Resultado
$-\$a$	Negação	Oposto de $\$a$.
$\$a + \b	Adição	Soma de $\$a$ e $\$b$.
$\$a - \b	Subtração	Diferença entre $\$a$ e $\$b$.
$\$a * \b	Multiplicação	Produto de $\$a$ e $\$b$.
$\$a / \b	Divisão	Quociente de $\$a$ por $\$b$.
$\$a \% \b	Módulo	Resto de $\$a$ dividido por $\$b$.



Operadores de Comparação

Exemplo	Nome	Resultado
\$a == \$b	Igual	Verdadeiro (TRUE) se \$a é igual a \$b.
\$a === \$b	Idêntico	Verdadeiro (TRUE) se \$a é igual a \$b, e eles são do mesmo tipo (introduzido no PHP4).
\$a != \$b	Diferente	Verdadeiro se \$a não é igual a \$b.
\$a <> \$b	Diferente	Verdadeiro se \$a não é igual a \$b.
\$a !== \$b	Não idêntico	Verdadeiro se \$a não é igual a \$b, ou eles não são do mesmo tipo (introduzido no PHP4).
\$a < \$b	Menor que	Verdadeiro se \$a é estritamente menor que \$b.
\$a > \$b	Maior que	Verdadeiro se \$a é estritamente maior que \$b.
\$a <= \$b	Menor ou igual	Verdadeiro se \$a é menor ou igual a \$b.
\$a >= \$b	Maior ou igual	Verdadeiro se \$a é maior ou igual a \$b.



Operadores Incremento/Decremento

Exemplo	Nome	Efeito
<code>++\$a</code>	Pré-incremento	Incrementa \$a em um, e então retorna \$a.
<code>\$a++</code>	Pós-incremento	Retorna \$a, e então incrementa \$a em um.
<code>--\$a</code>	Pré-decremento	Decrementa \$a em um, e então retorna \$a.
<code>\$a--</code>	Pós-decremento	Retorna \$a, e então decrementa \$a em um.



Operadores Lógicos

Exemplo	Nome	Resultado
\$a and \$b	E	Verdadeiro (TRUE) se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros.
\$a or \$b	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros.
\$a xor \$b	XOR	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros, mas não ambos.
! \$a	NÃO	Verdadeiro se \$a não é verdadeiro.
\$a && \$b	E	Verdadeiro se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros.
\$a \$b	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros.



Operadores

String

- Operador de concatenação **Ponto(“”)**
- Exemplo:
 - *\$nome = “Murilo”;*
 - *\$sobrenome = “Silva”;*
 - *echo \$nome.\$sobrenome;*