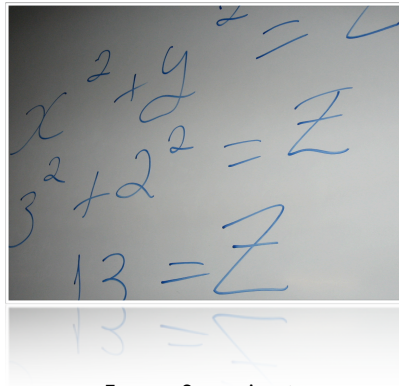


# Variáveis e Constantes



Everson Santos Araujo  
email@everson.com.br

# Variáveis

- Endereços de memória reservados para receber valores determinados
- Símbolos que podem ter seu valor alterado durante a execução do programa
- São declarados com um tipo definido e só podem receber valores de acordo com seu tipo

# Variáveis PHP

- As variáveis em PHP iniciam com cifrão (\$)
- Os nomes das variáveis iniciam com letra ou sublinhado, seguido de letras, algarismos ou sublinhado.

Ex:

`$variavel;`

`$_123;`

# Constantes

- Símbolos que não podem ter seu valor alterado durante a execução do programa
- Seu valor é definido no momento da definição da constante

# Constantes PHP

- Os nomes de constantes seguem o mesmo princípio de variáveis, mas sem utilizar o cifrão (\$) no início

Ex:

```
define("CONSTANTE", "teste");
```

```
define("PI", 3.1415);
```

# Tipos de dados Lógico

- Representação
  - true (verdadeiro); false (falso);
- Utilização
  - Perguntas com apenas duas respostas possíveis
  - Deseja continuar? Fechar este programa? Você gosta de pipoca?

# Tipos de dados Inteiro

- Decimal
  - 1, 3, 10, +35, -70, Contagem, cálculos de números inteiros
- Hexadecimal
  - 0x0F27AF, Muito utilizado em Software e Hardware
- Octal
  - 0607, era muito utilizado anteriormente ao hexadecimal

# Tipos de dados Ponto flutuante

- Representação
  - 1.5; +3.25; -2.5;
- Utilização
  - Cálculos matemáticos que requeiram precisão de casas decimais
  - Dinheiro, Divisões e multiplicações inexatas

## Tipos de dados Literal

- Representação
  - “Everson Santos Araujo”; “Teste”; “Nome”;
- Utilização
  - Nomenclatura de itens, textualização de informação
  - Digite seu nome; Digite o nome do produto;

## Declaração de variáveis

```
$logico = true;  
$inteiro = 12345;  
$negativo = -1234;  
$octal = 0123;  
$hexadecimal = 0xAF1D;  
$flutuante = 3.51;  
$literal = “Nome”;
```

## Variáveis pré- definidas

- O PHP provê uma gama de variáveis pré-definidas para usos específicos
  - \$\_SERVER - Informações do servidor
  - \$\_GET - Variáveis recebidas por GET
  - \$\_POST - Variáveis recebidas por POST
  - \$\_FILES - Arquivos recebidos

## Variáveis pré- definidas

- \$\_REQUEST - Requisição HTTP
- \$\_SESSION - Variáveis de sessão
- \$\_ENV - Variáveis do ambiente
- \$\_COOKIE - Variáveis de cookie
- \$php\_errormsg - Última mensagem de erro
- \$argc e \$argv - Argumentos do script

# Exercício

- Identifique o tipo de cada uma das informações abaixo:

"Corra"	falso	7
-12.23	"11,25"	-3200
"S"	"verdadeiro"	"0.01"

- PARK, Joyce. CONVERSE, Tim. **PHP, a Bíblia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
- **Manual do PHP**. Disponível em: [http://www.php.net/manual/pt\\_BR/](http://www.php.net/manual/pt_BR/)