

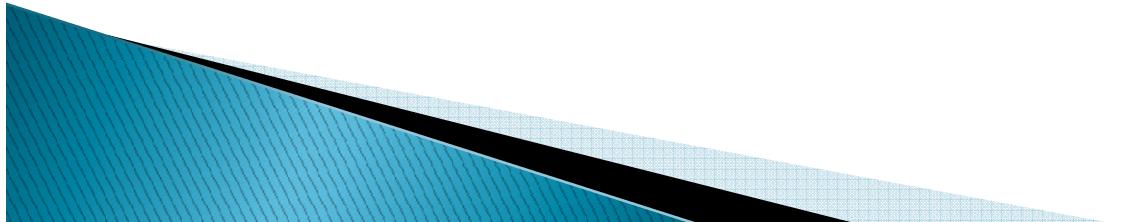
PHP: Hypertext Preprocessor

Acássio Novais Queiroz

Linguagens para Aplicações Comerciais
Ciência da Computação – UFBa

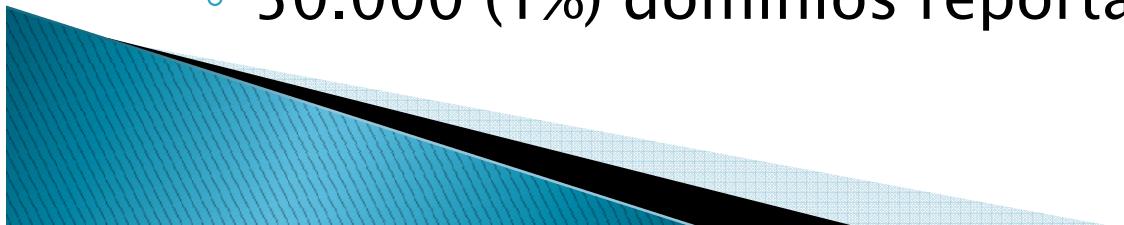
O que é PHP?

- PHP (um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor") é uma linguagem de programação de computadores interpretada, livre e muito utilizada para gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web – Wikipédia



História

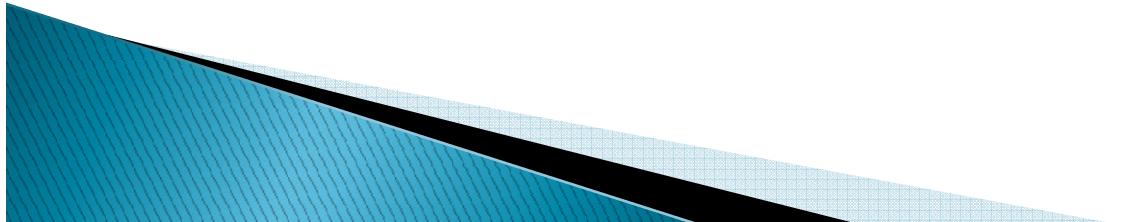
- ▶ Personal Home Page Tools
 - Criado por Rasmus Lerdorf em 1995
 - Scripts em Perl
- ▶ PHP/FI – Personal Home Page/Forms Interpreter
 - Implementação em C muito maior
 - Comunicação com banco de dados
 - Aplicativos dinâmicos para Web
- ▶ PHP/FI 2.0
 - Perdeu maior parte de existência com versões beta
 - Lançado oficialmente em Novembro de 1997
 - 50.000 (1%) domínios reportaram o uso PHP/FI 2.0



História (continuação)

▶ PHP 3.0

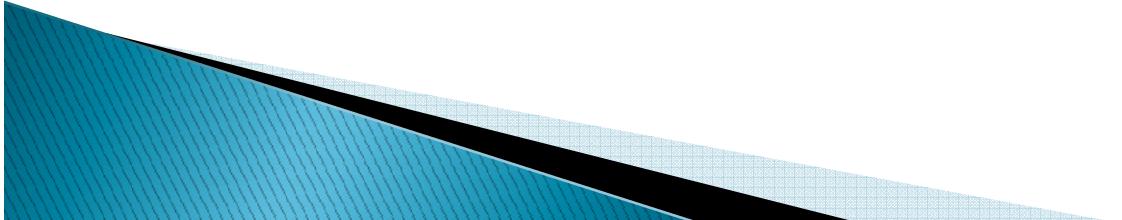
- Inicialmente criada por Andi Gutmans e Zeev Suraski em 1997. Totalmente reescrito após descobrir que ajudaria no projeto de e-commerce da Universidade.
- Cooperação entre Andi, Rasmus e Zeev
 - Lançamento oficial do PHP 3.0
 - PHP/FI 2.0 foi descontinuado.
- Infraestrutura sólida para acesso a banco de dados, protocolos e API



História (continuação)

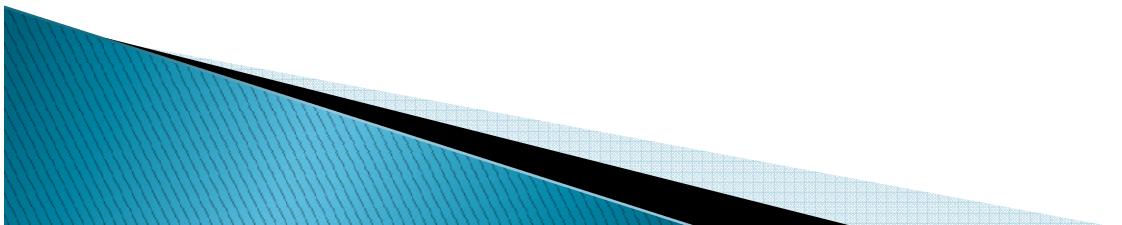
▶ PHP 3.0 (continuação)

- Extensibilidade: Chave do sucesso do PHP 3.0
 - Atração por vários desenvolvedor para submeter novos módulos
- Sintaxe para orientação à objetos
- Sintaxe poderosa e consistente
- Em 1998 o PHP 3.0 foi instalado em aproximadamente em 10% dos servidores Web da Internet.
- O PHP 3.0 foi oficialmente lançado em Junho de 1998, após 9 meses de testes públicos



História (continuação)

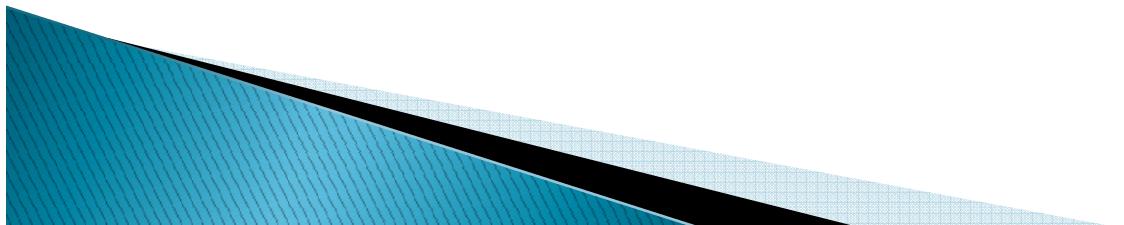
- ▶ PHP 4.0
 - Melhor performance
 - Nova engine – Zend Engine (Zeev e Andi)
 - Lançada oficialmente em 2000
 - Série de novas características
 - Suporte a vários servidores Web
 - Sessões HTTP
 - Buffer de saída
 - Segurança na entrada de dados
 - 20% dos domínios da Internet reportaram o uso



História (continuação)

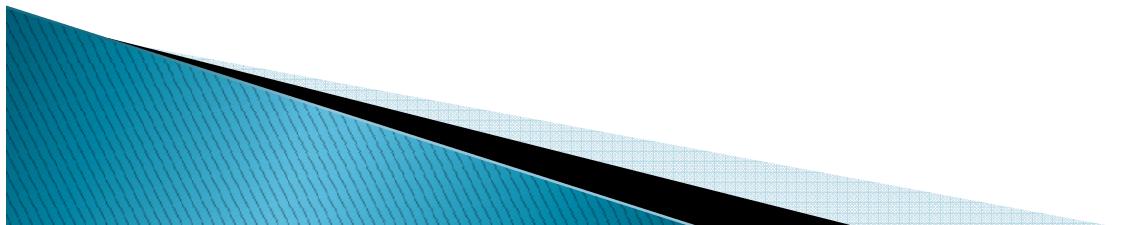
▶ PHP 5.0

- Lançado em julho de 2004
- Zend Engine 2.0
- Novo modelo de Orientação a Objetos



Características

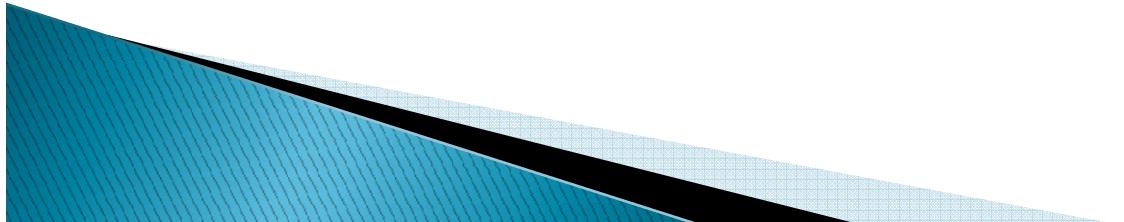
- ▶ Linguagem interpretada
- ▶ Velocidade e robustez
- ▶ Estruturado e orientado a objetos
- ▶ Portabilidade – independente de plataforma *
- ▶ Fracamente tipada
- ▶ Sintaxe similar a C/C++ e PERL



Exemplo de sintaxe

- Tipos básicos

```
$booleano = TRUE; // boolean  
$txt1 = "foo";    // string  
$txt2 = 'foo';    // string  
$numero = 12;     // integer  
$a = 1.234;       // double, float, real:  
$b = 1.2e3;  
$c = 7E-10;
```



Exemplo de sintaxe

- Vetor/Matriz

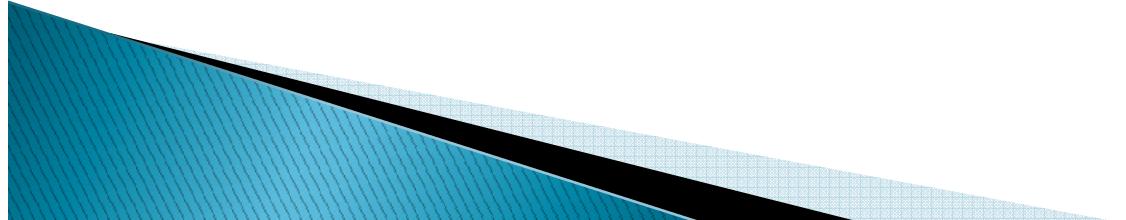
```
$mat[0][0] = 1;
```

```
$vet[0]=2;
```

```
$vet2["a"]="string";
```

```
$vet3 = array(1,2,3,4,5);
```

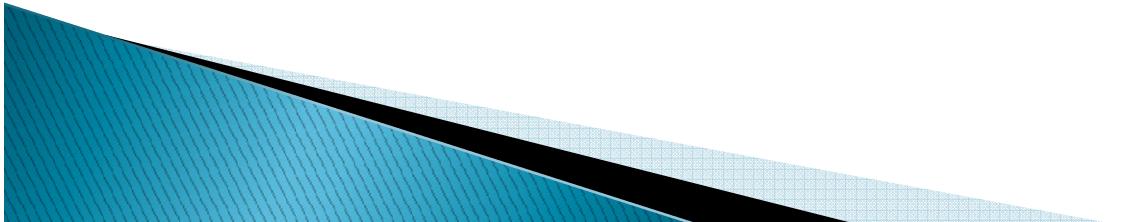
```
$vet4 = array("a">>1,"b" => 2);
```



Exemplo de sintaxe

- Condicionais

```
<?php
if ($a > $b) {
    echo "a é maior que b";
} elseif ($a == $b) {
    echo "a é igual a b";
} else {
    echo "a é menor que b";
}
?>
```



Exemplo de sintaxe

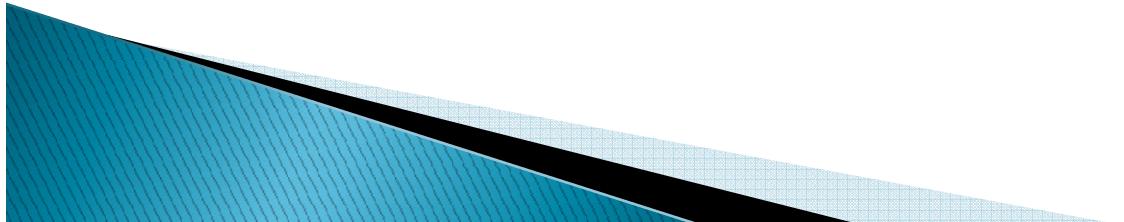
- Repetições

```
for (expr1; expr2; expr3) { }
```

```
while (condicao) { }
```

```
do { } while (condicao);
```

- Foreach (\$vetor as \$item) {}



Exemplo de sintaxe

- Tratamento de erros

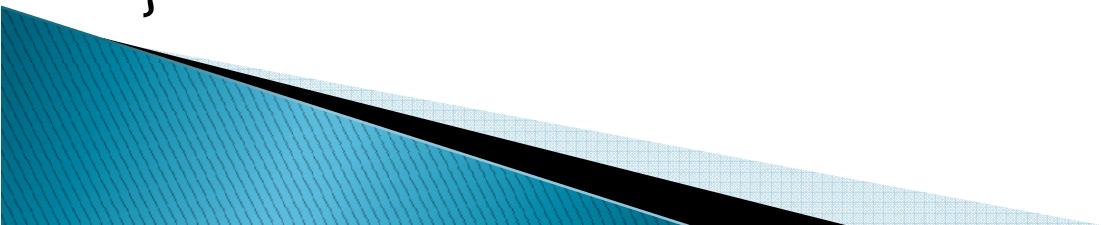
```
<?php
function divide($x,$y) {
    if (!$y) {
        throw new Exception('Divisão por zero.');
    }
    else {
        return $x/$y;
    }
}

try {
    echo divide(4,2) . "\n";
    echo divide(2,0) . "\n";
} catch (Exception $e) {
    echo "Exceção lançada: " . $e->getMessage() . "\n";
}
?>
```

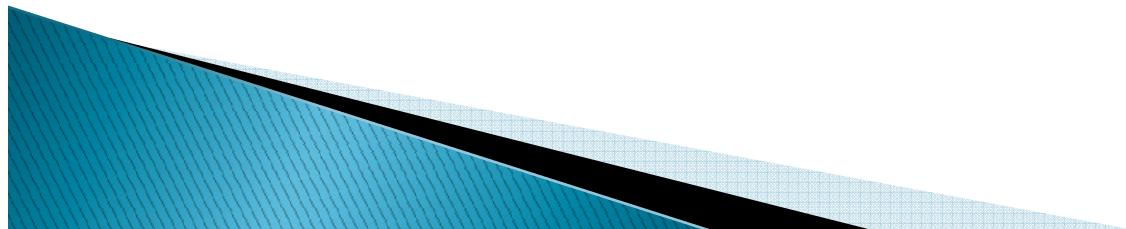
Exemplo de sintaxe

- ▶ Classe/Objetos

```
class Pessoa {  
    private $nome;  
    public function __construct($nome) {  
        $this->nome = $nome;  
    }  
    public function setNome($nome) {  
        $this->nome = $nome;  
    }  
    public function getNome() {  
        return $this->nome;  
    }  
}
```

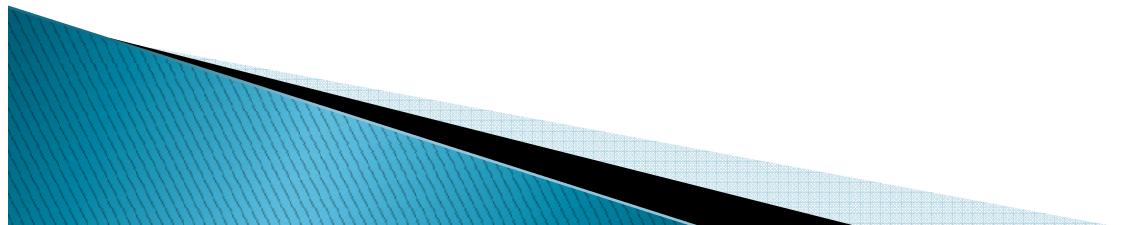


Vamos ver na prática!



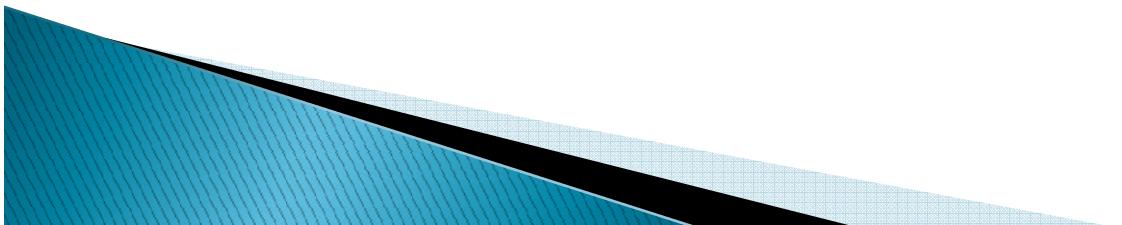
Documentação

- A documentação da linguagem PHP está disponível em http://br.php.net/manual/pt_BR/



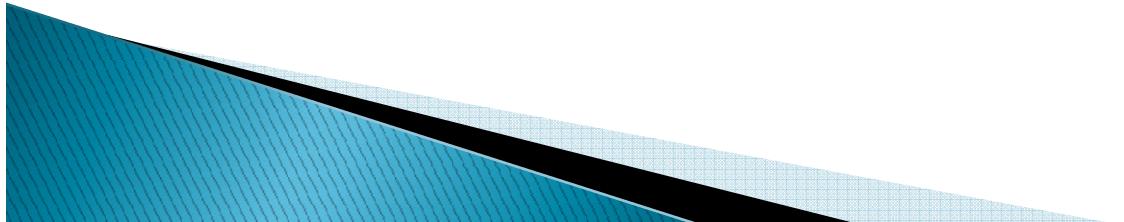
PHP License 3.01

- PHP 4 e 5 estão sobre esta licença
- Certificada pela Open Source Initiative
- Distribuição do código deve conter os créditos do autor
- O nome “PHP” não pode ser usado para promover produtos
- O produto que utilizam PHP não pode se chamar “PHP” nem conter em seu nome sem autorização. Pode ser indicado que o software é para PHP, “Foo para PHP” ao inves de “PHP Foo” ou “phpfoo”.



Referências

- http://br2.php.net/manual/pt_BR
- <http://pt.wikipedia.org/wiki/PHP>
- http://pt.wikipedia.org/wiki/Open_Source_Initiative
- http://www.php.net/license/3_01.txt



Perguntas?

