

O que você precisa saber sobre o PHP

Pablo Dall'Oglio

Adianti Solutions

www.adianti.com.br



- Estrela, 28/10/2010;

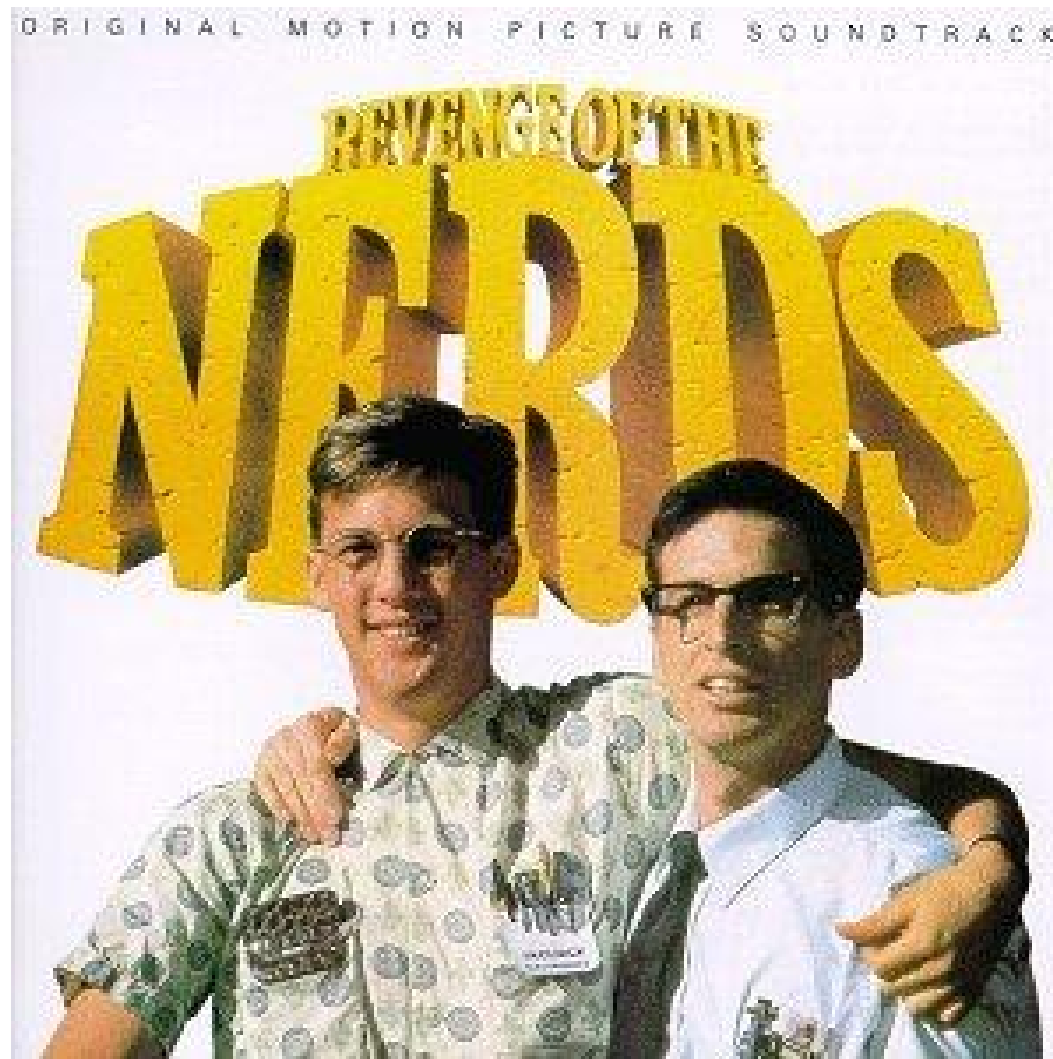


Quem sou eu ?

- 1980 => Nascimento em Cruzeiro do Sul-RS
- 1980 => Criação do C++
- 1994 => Brasil tetra campeão
- 1995 => Começa a trabalhar com Clipper - Info Center
- 1995 => Criação do Java, Delphi e PHP
- 1998 => Início Análise de Sistemas - Unisinos
- 2000 => Começa a trabalhar na Univates com PHP
- 2003 => Participa da fundação da Cooperativa Solis
- 2004 => Livro PHP-GTK Criando Aplicações Gráficas com PHP
- 2006 => Conclui Análise de Sistemas - Unisinos
- 2006 => Funda a Adianti Solutions
- 2006 => Inter campeão do mundo
- 2007 => Livro PHP Programando com Orientação a Objetos
- 2008 => Início mestrado Computação Aplicada - Unisinos
- 2010 => Conclui mestrado Computação Aplicada - Unisinos
- 2010 => Início como professor - Unisinos
- 2010 => Casamento
- 2010 => Livro PHP Gerando Relatórios Profissionais



Quem sou eu ?



O que eu vi ?



1.44 MB

~11.377 vezes

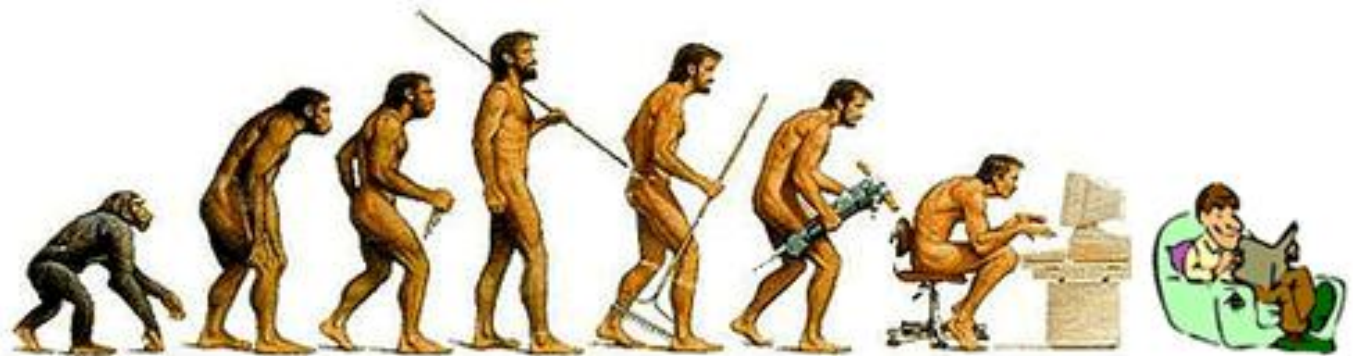


16 GB



Evolução das linguagens de programação

- Início
 - 1954 - FORTRAN
 - 1958 - LISP
 - 1959 - COBOL
 - 1964 - BASIC
- Novos paradigmas
 - 1970 - Pascal
 - 1972 - C
 - 1972 - Smalltalk
 - 1972 - Prolog
- Consolidação
 - 1980 - C++
 - 1987 - Perl
- Era Internet
 - 1991 - Python
 - 1991 - Visual Basic
 - 1993 - Ruby
 - 1995 - Java
 - 1995 - Delphi
 - **1995 - PHP**
 - 2001 - C#
 - 2001 - VB.NET



Evolução do mercado de desenvolvimento

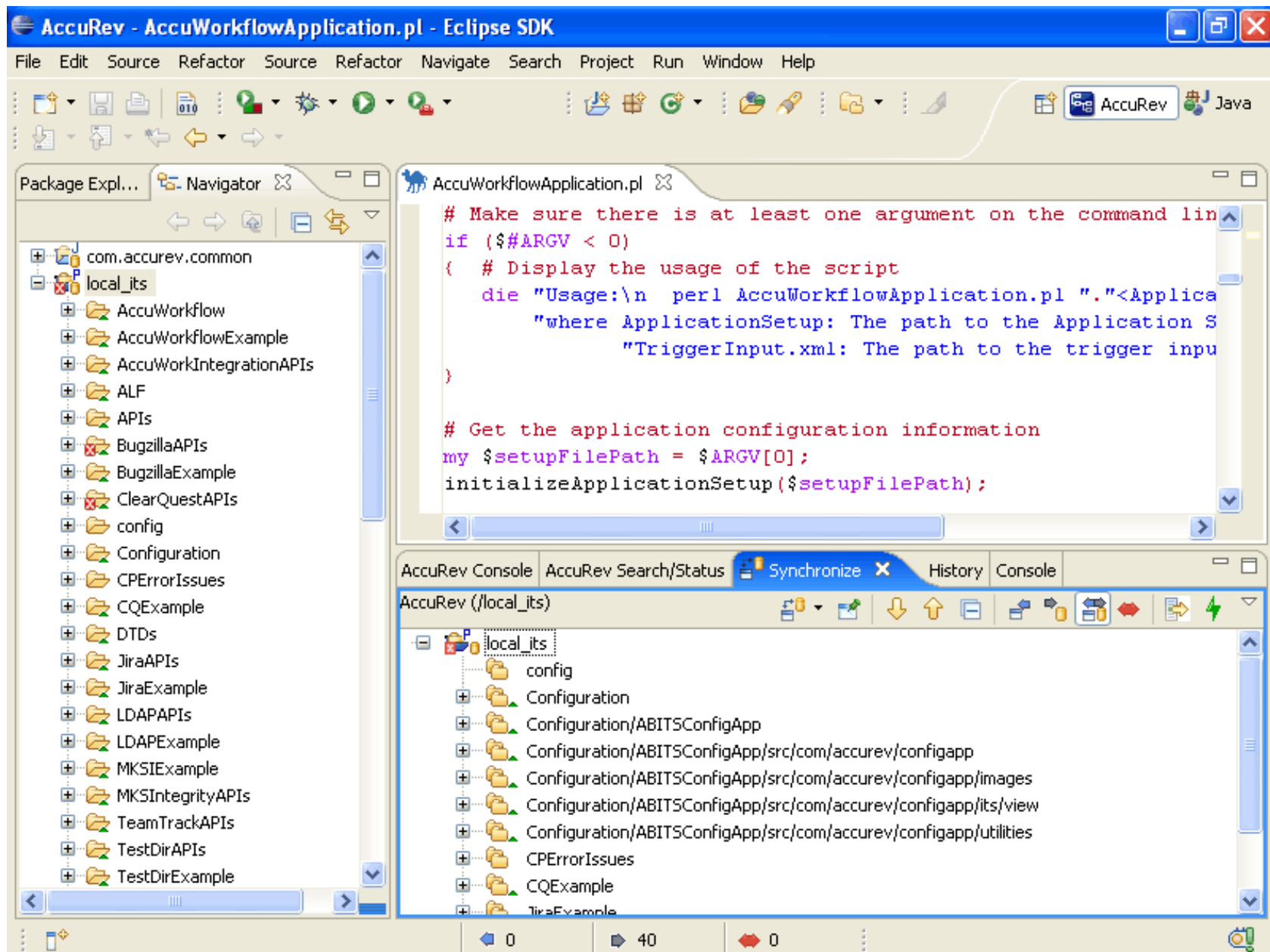
- **Há 20 anos atrás**
 - Mercado reduzido
 - Poucos programadores
 - Poucas ferramentas
 - Menos recursos
 - Necessário estudar menos
 - Profissionais bem qualificados
 - Menor exigência de qualidade
 - Maior qualidade nas soluções
- **Hoje**
 - Mercado aquecido
 - Muitos programadores
 - Muitas ferramentas
 - Mais recursos
 - Necessário estudar mais
 - Profissionais pouco qualificados
 - Maior exigência de qualidade
 - Menor qualidade nas soluções



Evolução das linguagens de programação



Evolução das linguagens de programação



Grandes tecnologias atualmente



Características destas linguagens

- Tecnologia robusta e confiável;
- Desenvolvimento rápido;
- Várias ferramentas disponíveis;
- Grande comunidade de usuários;
- Grandes empresas investindo;
- Evolução constante.



Enquanto .NET e Java brigam, fazendo muito barulho...



© idéia de Felipe Ribeiro



PHP se mantém como a tecnologia número 1 da Web.



**Não
contavam
Com a
Minha
astúcia!**

© idéia de Felipe Ribeiro



Eles dizem por aí que PHP é coisa de moleque...



© idéia de Felipe Ribeiro



Eles dizem que o PHP não é para coisas sérias...



Mas nós temos que mudar essa situação !



Precisamos melhorar a propaganda do PHP!



**Todos precisam
conhecer as
qualidades
do PHP**



Precisamos de profissionais mais qualificados !



**É muito fácil
programar
em PHP!**

**Mas é preciso
estudar para
ser um bom
programador!**

**A culpa é do
programador,
não da linguagem!**

© idéia de Felipe Ribeiro



Quem utiliza PHP ?

YAHOO!

...T...Online



SIEMENS



AVAYA



NORTEL



Lucent Technologies



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

© idéia de Felipe Ribeiro



Quem não utiliza PHP ?

A screenshot of the Orkut website's error page. The page has a light blue background with a darker blue header and footer. The header contains navigation links: Home | Friends | Messages | Communities | Search | Help | Logout. The Orkut logo is in the top right corner, with 'beta.' written vertically next to it. The main content area is a white box with a blue border. It features a bold heading "Bad, bad server. No donut for you" and two paragraphs of text. The first paragraph says: "Unfortunately, the orkut.com server has acted out in an unexpected way. Hopefully, it will return to its helpful self if you try again in a few minutes." The second paragraph says: "It's likely that the server will behave this way on occasion during the coming months. We apologize for the inconvenience and for our server's lack of consideration for others." The footer contains the text "in affiliation with Google" on the left and "About orkut | Privacy | Terms | Contact us" on the right. There is a decorative pattern of blue squares in the bottom right corner of the slide.

Home | Friends | Messages | Communities | Search | Help | Logout

orkut beta.

Bad, bad server. No donut for you

Unfortunately, the [orkut.com](#) server has acted out in an unexpected way. Hopefully, it will return to its helpful self if you try again in a few minutes.

It's likely that the server will behave this way on occasion during the coming months. We apologize for the inconvenience and for our server's lack of consideration for others.

in affiliation with Google

About orkut | Privacy | Terms | Contact us

Exemplos próximos

- **Univates:**
 - Todo sistema administrativo acadêmico em PHP;
 - Processo seletivo;
 - Matrículas e ajustes;
 - Cadernos de chamada;
 - Histórico escolar;
 - Emissão de diplomas;
 - Emissão de cobranças;
 - Site e portal do aluno:
 - Consulta salas;
 - Consulta financeiro;
 - Consulta situação acadêmica;
 - Mais de 20 sistemas em PHP;
 - Mais de 150 usuários;
 - Cerca de 10 mil alunos.



- **Gerais:**

- Presente em mais de 20 milhões de sites;
- 5 milhões de profissionais em todo mundo;
- 5% estão no Brasil: ~250.000.

- **TOP tecnologias Internet:**

- PHP 31.78%
- ASP.NET 21.42%
- Shockwave Flash 14.26%
- J2EE 7.18%
- ASP.NET Ajax 5.05%

- **Índice TIOBE:**

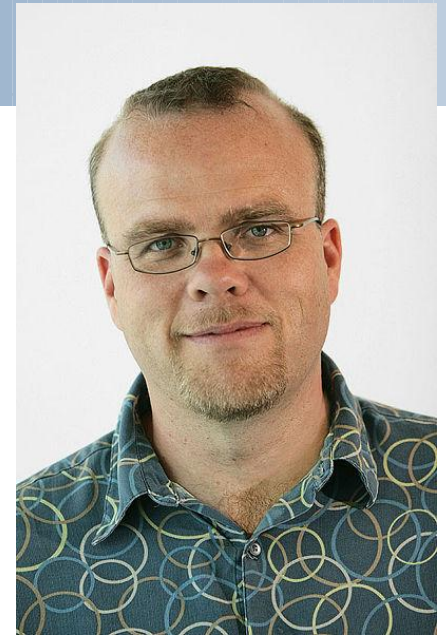
- | | | | |
|-----------|-----|--------|----|
| • 1) Java | 18% | 4) PHP | 8% |
| • 2) C | 17% | 5) VB | 5% |
| • 3) C++ | 9% | 6) C# | 4% |



História do PHP

- PHP/FI 1 e PHP/FI2 (08/06/1995) e (12/11/1997)
 - Rasmus Lerdorf (*Personal Home Pages*);
 - PHP/FI *Form Interpreter* (*Curriculum Vitae*);
 - Ferramenta para criar páginas dinâmicas;

- PHP 3 PHP: Hypertext Preprocessor (06/06/1998)
 - Zend Engine 0.5: Zeev Suraski e Andi Gutmans;
 - Infraestrutura, Implementa a sintáxe;
 - Define as regras de parse;
 - OO (arrays associativos);

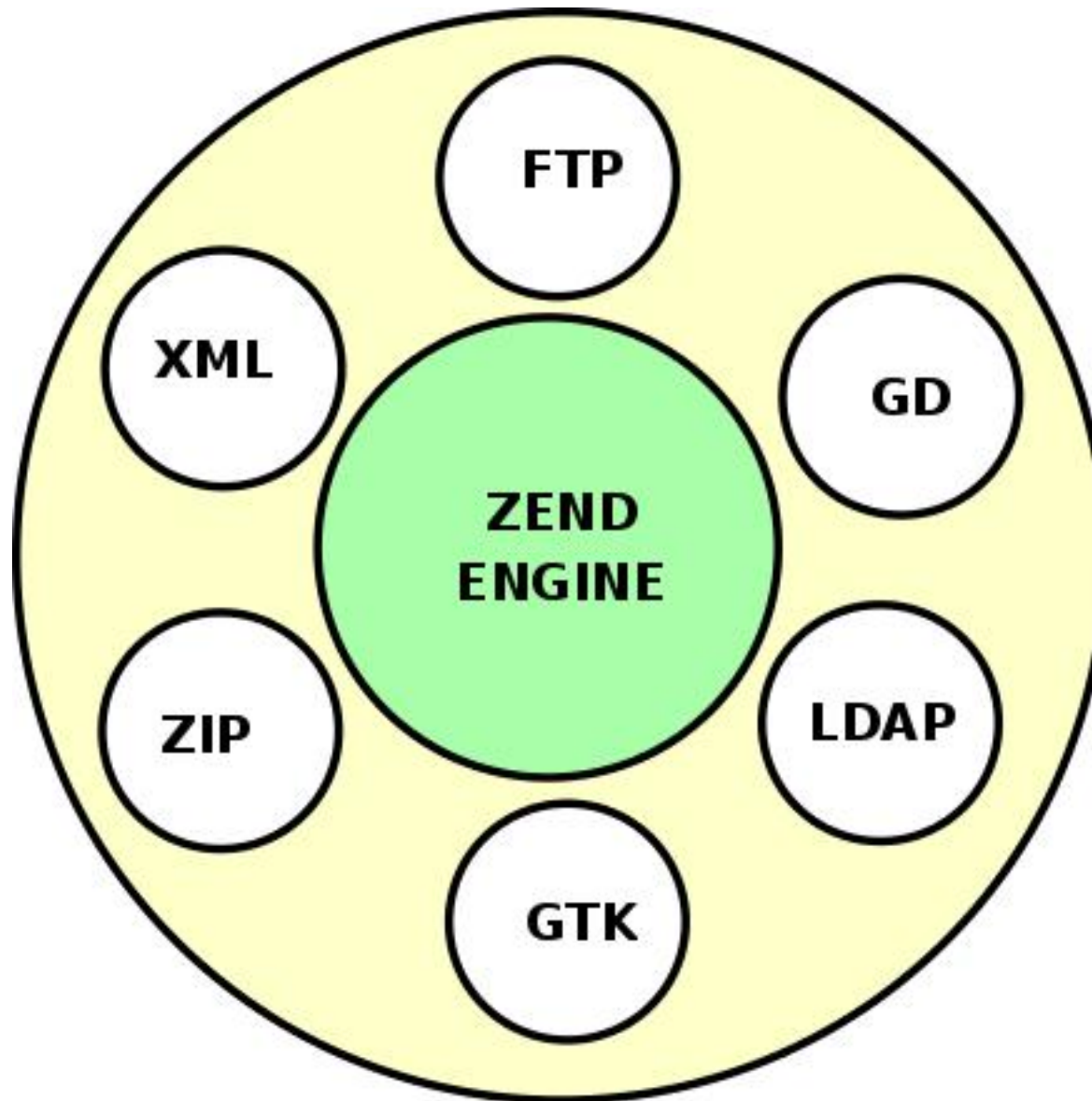


História do PHP

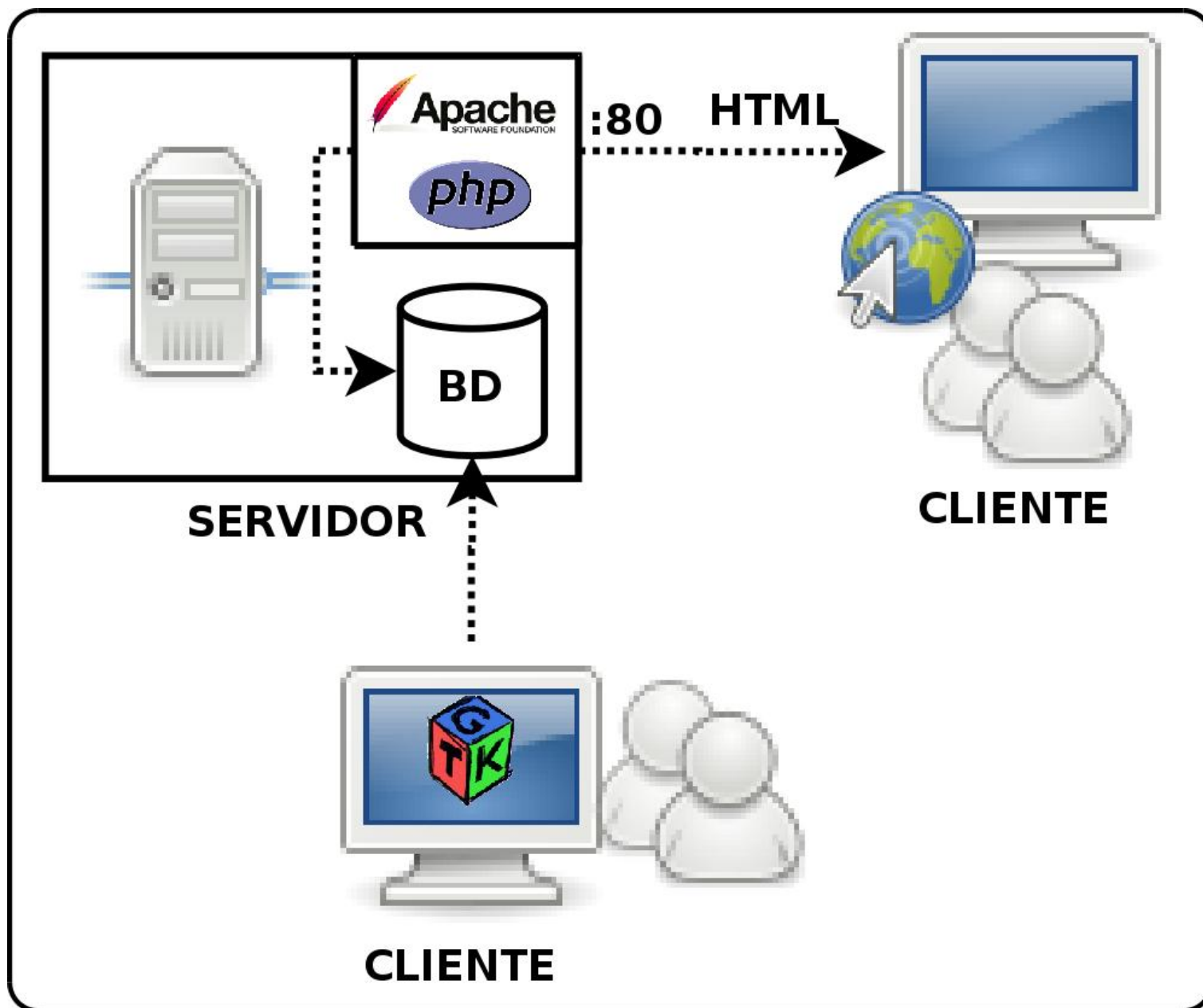
- PHP 4 (22/05/2000)
 - Zend Engine 1.0;
 - Independência da Web;
 - Permite a escrita de scripts shell (CLI);
 - Permite desenvolver aplicações gráficas (PHP-GTK);
 - Crescimento revolucionário, mecanismo limitado;
- PHP 5 (13/07/2004)
 - Zend Engine 2.0;
 - Muito tempo para ser escrito (escopo grande);
 - Novo modelo OO (private, public, abstract);
 - Interfaces, public, private, protected, propriedades estáticas, classes abstratas, tratamento de Exceções;



Estrutura do PHP



Arquitetura



Desenvolvimento para Web

- O PHP executa dentro de um servidor de páginas (Apache);
- O resultado da execução do PHP é HTML (HyperText Markup Language);
- HTML é uma linguagem padrão para páginas web;
- HTML é utilizado para formatar e apresentar informações textuais na web, por meio de marcações;



Desenvolvimento para Web

```
<html>
  <head>
    <title>Test</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $var = 5;
      if ($var > 3)
      {
        echo 'Hello World';
      }
    ?>
  </body>
</html>
```



Exemplos de site :: YAHOO

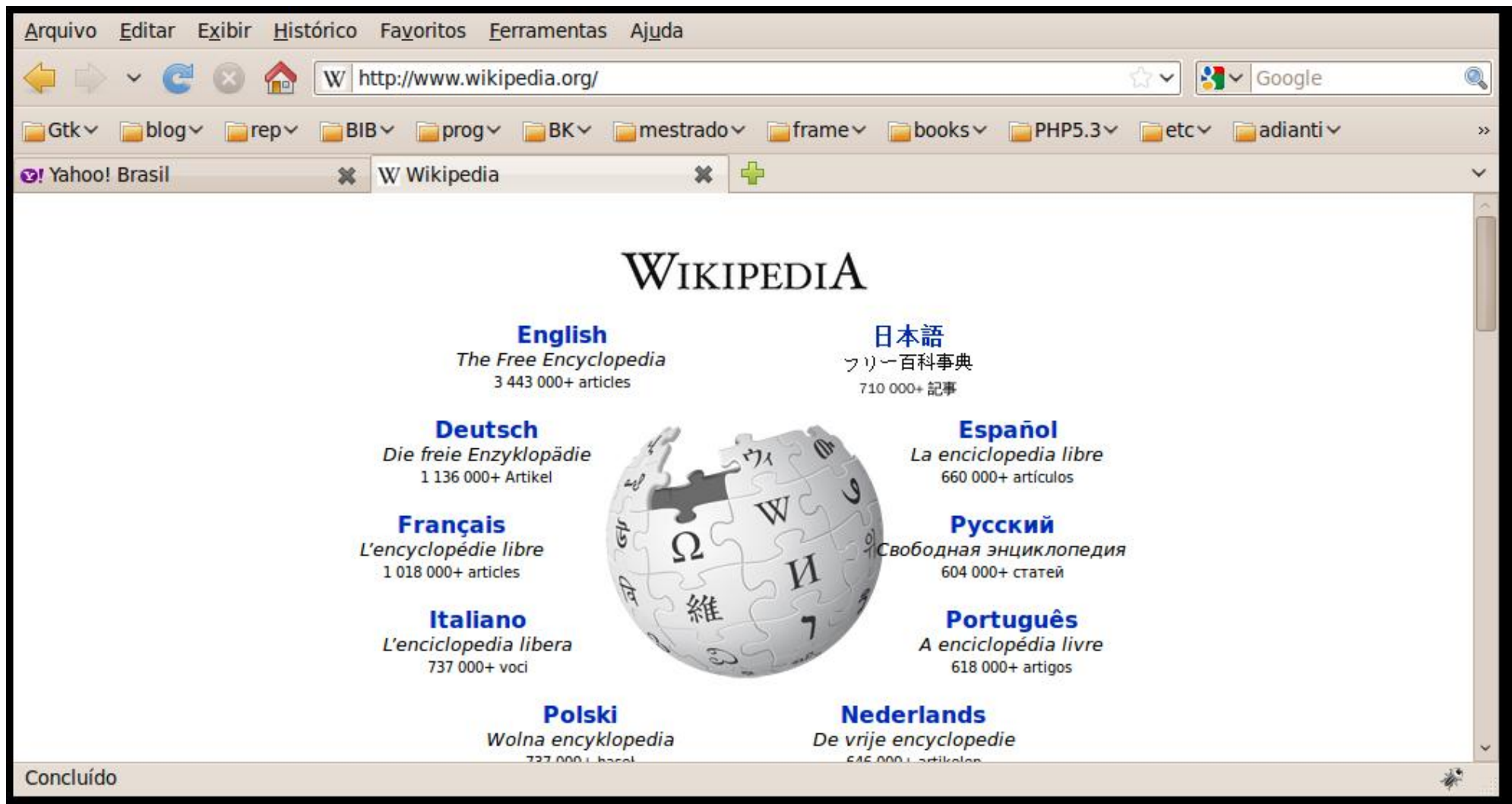
The image shows a screenshot of the Yahoo! Brasil website as it appeared in a browser window. The browser's address bar shows the URL `http://br.yahoo.com/`. The page features the Yahoo! logo and navigation tabs for Web, Imagens, Video, Noticias, and Shopping. A search bar with the text "Busca na web" is prominent. Below the search bar, there are links for "Meu Yahoo!", "Entrar", "Novo por aqui?", "Cadastre-se", and "Opções de página".

The main content area is divided into several sections:

- SITES DO YAHOO!**: A sidebar menu with links to Email, Astral, Atualizações, Autos, Celebidades, Empregos, Encontros, Finanças (IBOVESPA), and Flickr.
- HOJE - 27 de outubro de 2010**: A featured article titled "Tem que comer o ovo inteiro" (You have to eat the whole egg) with a sub-headline "Coolesterol contido no alimento não faz mal ao organismo e previne uma série de complicações Clara e gema >>". It includes a list of related topics: "Jantar em casa deve ser um hábito saudável" and "Yahoo! Beleza e Saúde".
- ASSUNTOS DO MOMENTO**: A list of ten trending topics, including Debate, Horóscopo, Sabrina Sato, A Fazenda 3, Tiririca, Juliana Salimeni, Geisy Arruda, Lista Telefônica, Concurso Público, and Lotomania.
- Advertisement**: A promotion for the Fiat Uno car, with the text "Pra colocar um Uno 0km na garagem da sua casa, você só precisa de uma coisa." and a "CLIQUE" button.

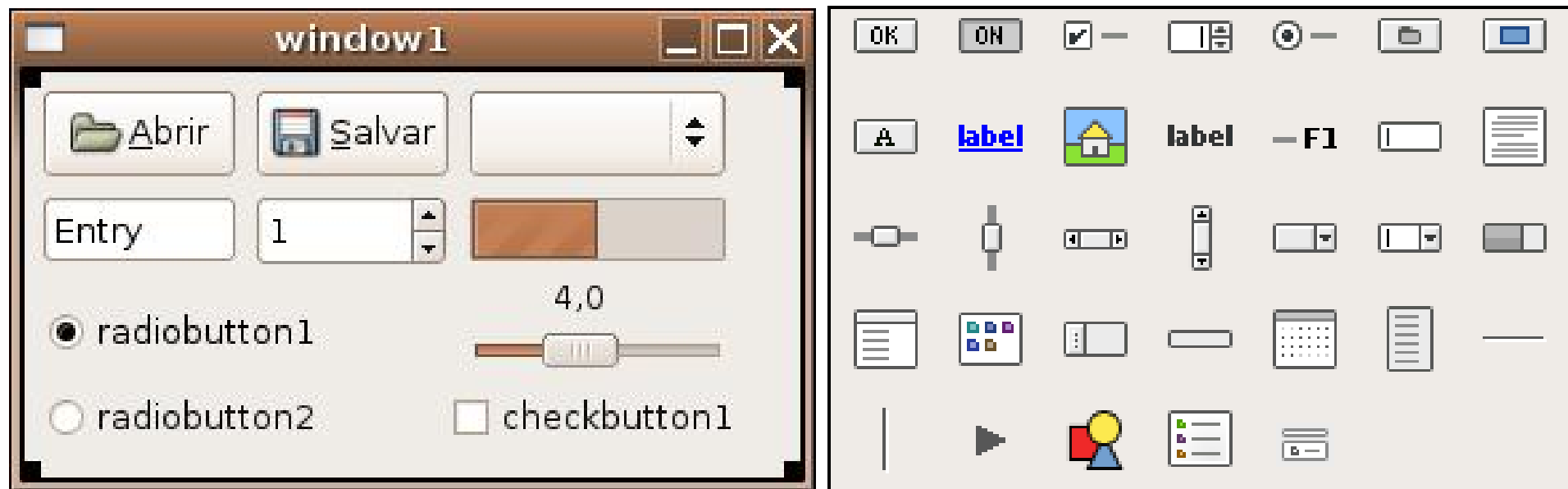
The browser's status bar at the bottom left shows "Concluído".

Exemplos de site :: WIKIPEDIA



Desenvolvimento para cliente

- 2000: Andrei Zmievski cria o PHP-GTK;
- Permite criar aplicações gráficas em PHP;
- Em 2006 lançado o PHP-GTK2;
- Não roda no navegador, e sim na estação cliente;
- Utiliza componentes no lugar de HTML;

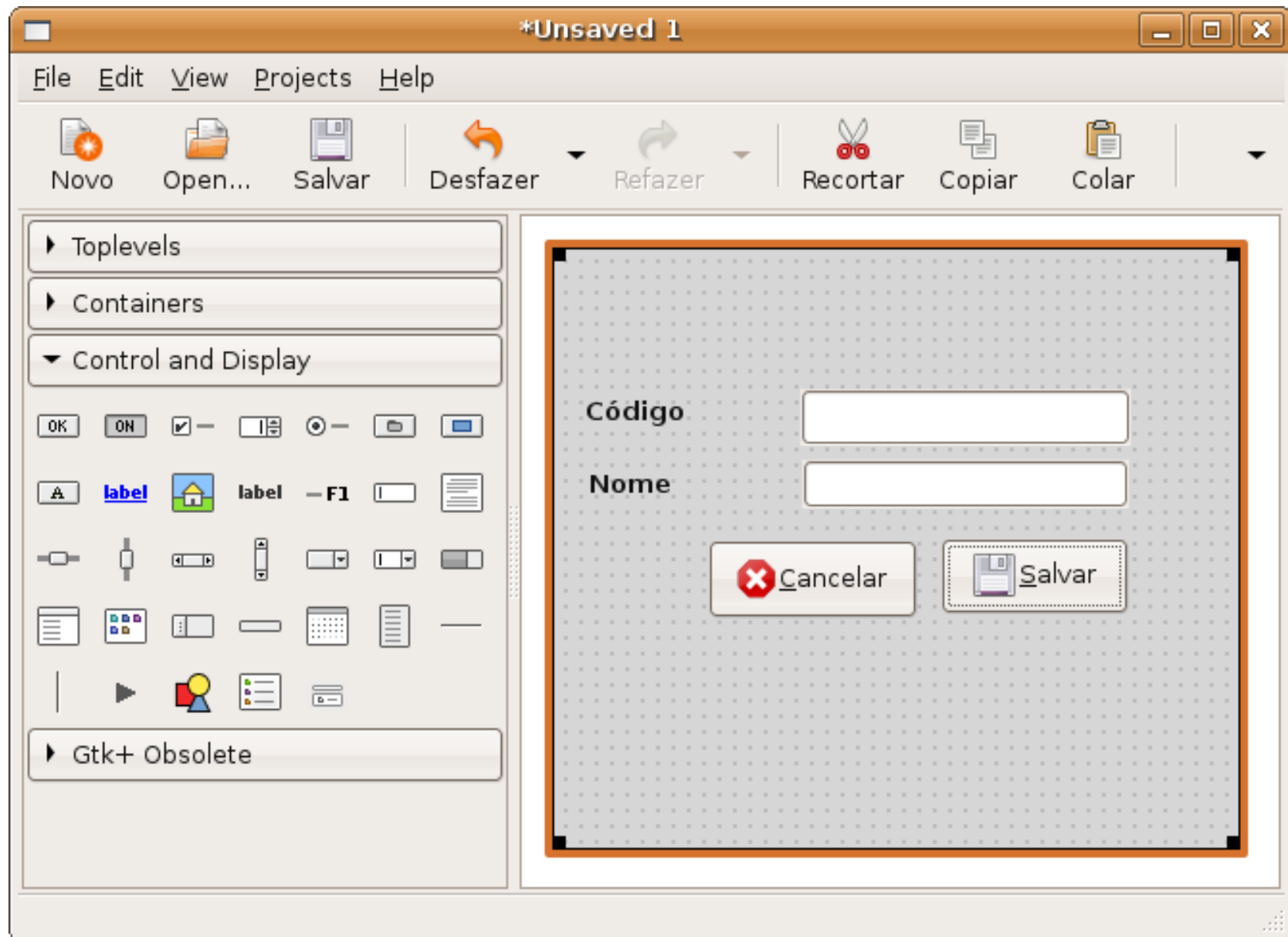


Criando Objetos

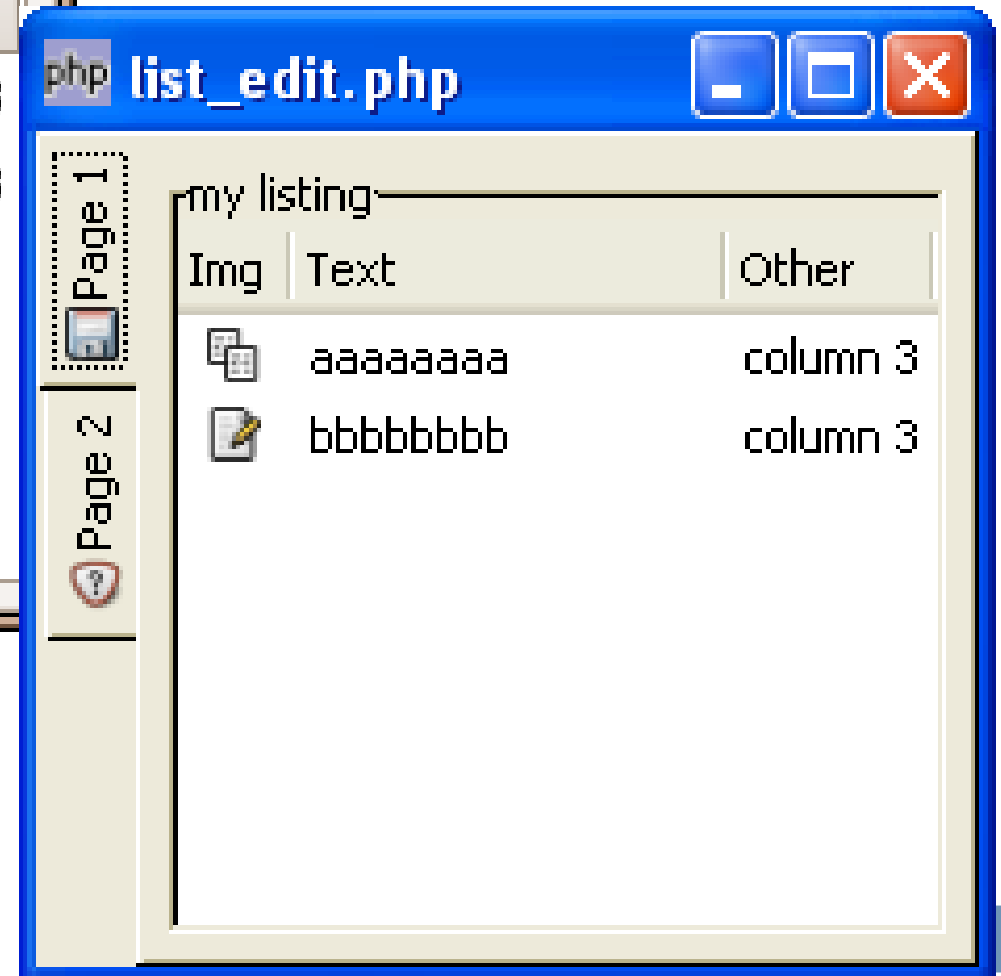
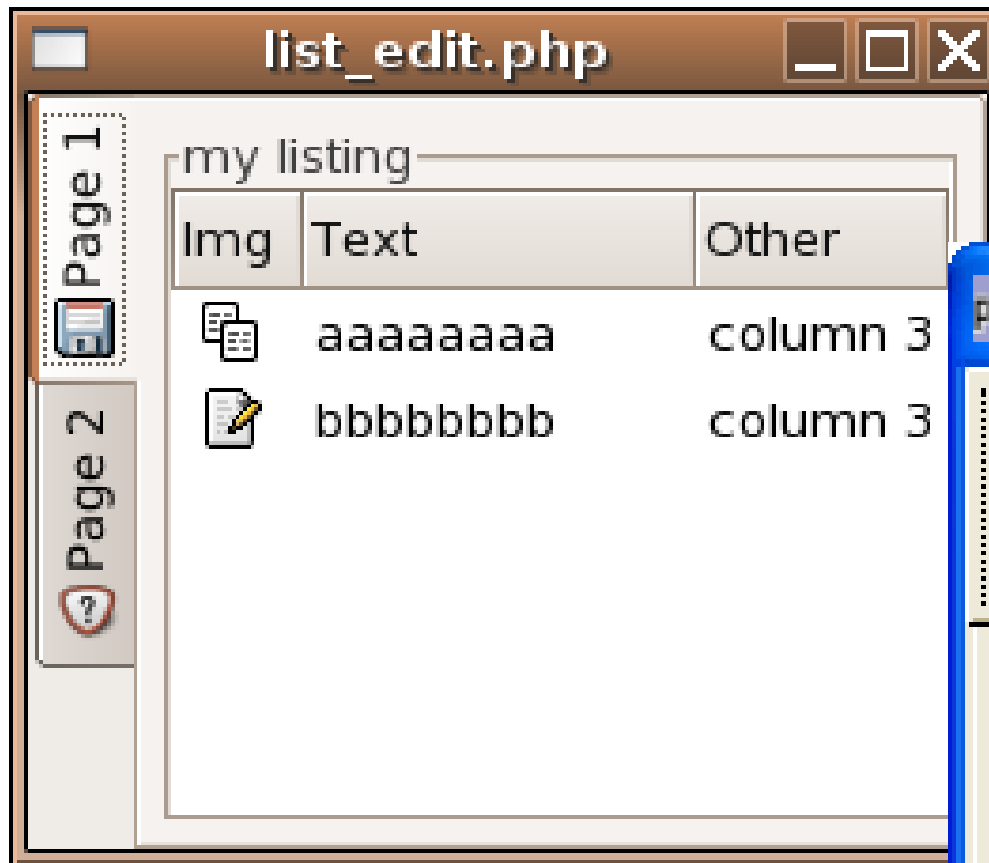
```
<?php
// criar janela
$janela = new GtkWindow;
// chamar método
$janela->set_title('Título da Janela');

// criar botão
$botao = new GtkButton('Clique ME!');
// chamar método
$janela->add($botao);
// exibe a janela
$janela->show();
?>
```





Interface



Como desenvolver em PHP?



Outros:

- Bloco de notas (notepad)
- VI (console linux)



Como desenvolver em PHP?

The screenshot displays the Zend Studio for Eclipse IDE interface. The main editor shows a PHP file named `DebugDemo.php` with the following code:

```
1 <HTML>
2 <BODY>
3 <H1>DebugDemo
4 <table border="1">
5 <tr bgcolor="#f0f0f0">
6 <th>Name</th>
7 <th>Age</th>
8 <th>Address</th>
9 </tr>
10 <?php
11 $db = array(
12     array ("Francois", "312", "127-3456"),
13     array ("Klaus", "312", "127-3456"),
14     array ("Shirly", "72", "127-3456"),
15     array ("Bill", "127", "127-3456"),
16 );
17
18
19 /**
20  * @return string
21  * @param int $i
22  * @desc Returns 'white' for even numbers and 'yellow' for odd numbers
23  */
```

The 'Window' menu is open, showing the 'Show View' option selected. The 'Show View' submenu is also open, listing various views such as Code Coverage, Code Gallery, Console, MVC Outline, Navigator, Outline, PHP Explorer, PHP Functions, PHP Project Outline, PHPUnit, Platform Events, Problems, Remote Systems, RSS, and Tasks. The 'Problems' window at the bottom shows a warning: 'var-use-before-def-global : Global variable \$undefined DebugDemo... ExampleProject line 61'.

Como instalar o PHP?

- **Windows:**
 - <http://www.wampserver.com>
 - <http://www.apachefriends.org>
 - <http://vertrigo.sourceforge.net/>
- **Linux:**
 - Ubuntu/Debian
 - `apt-get install apache2 libapache2-mod-php5 php5-cli php5-common php5-cgi`
 - RedHat/Fedora
 - `yum install httpd php php-common`



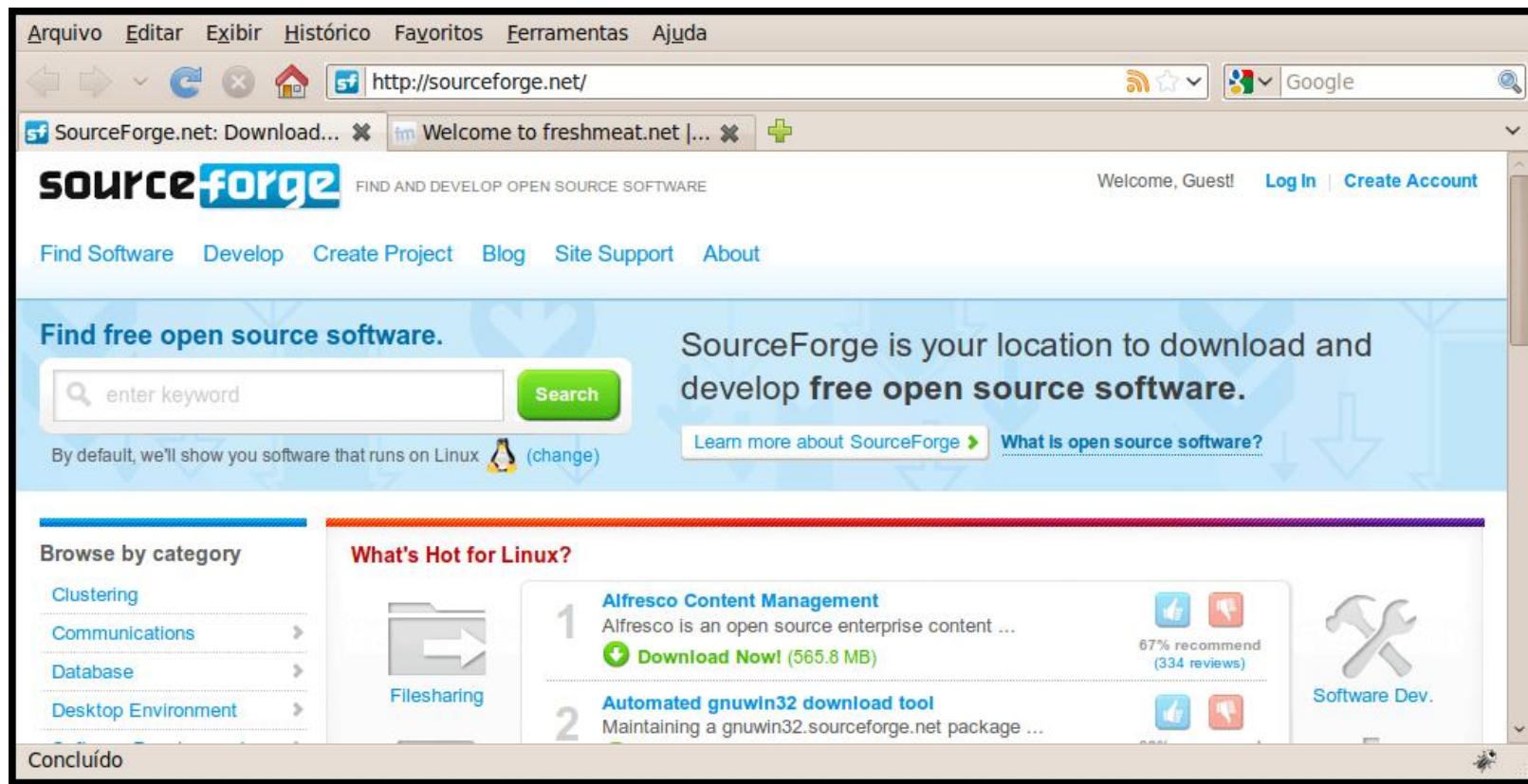
Qual banco de dados utilizar?

- **PostgreSQL**
 - Robusto;
 - Comporta grandes massas de dados;
 - Difícil instalação;
 - Ocupa diversos arquivos e pastas;
 - Indicado para sites e aplicações com vários usuários.
- **SQLite**
 - Leve;
 - Comporta uma quantidade média de dados;
 - Sem processo de instalação;
 - Ocupa somente um arquivo;
 - Indicados para aplicações cliente com poucos usuários.



Aplicações para estudar

- SOURCEFORGE
 - www.sf.net
- FRESHMEAT
 - www.freshmeat.net



Frameworks

- O que são?

- Uma arquitetura pronta de software;
- Trabalho que alguém fez por você;
- Componentes prontos para utilizar;
- Acelera a criação do software;
- Tarefas automatizadas.



- Quais são?

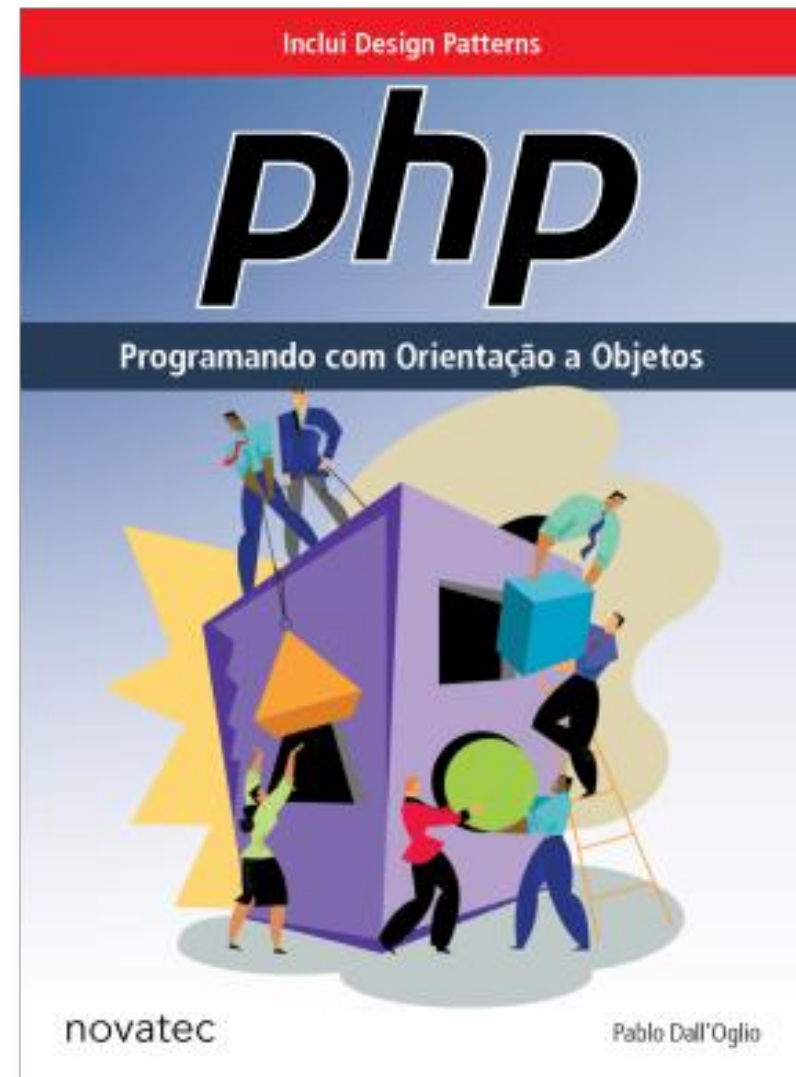
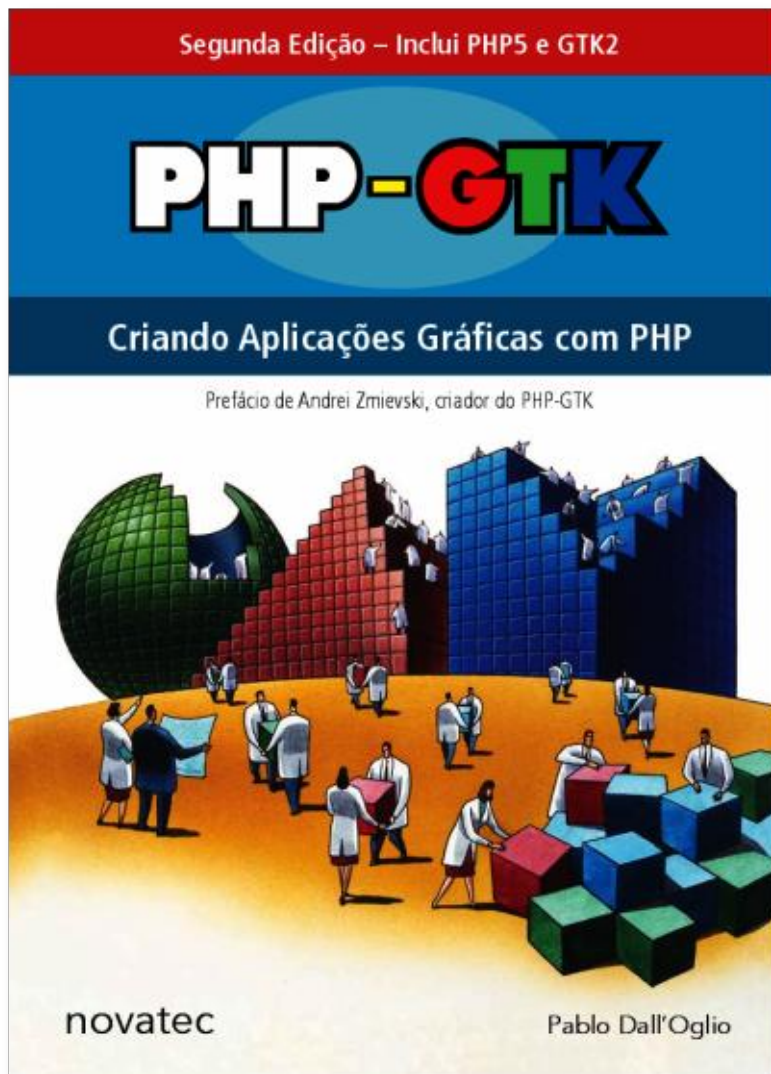
- Zend Framework (<http://framework.zend.com>);
- CakePHP (<http://cakephp.org>);
- Prado (<http://www.xisc.com>).



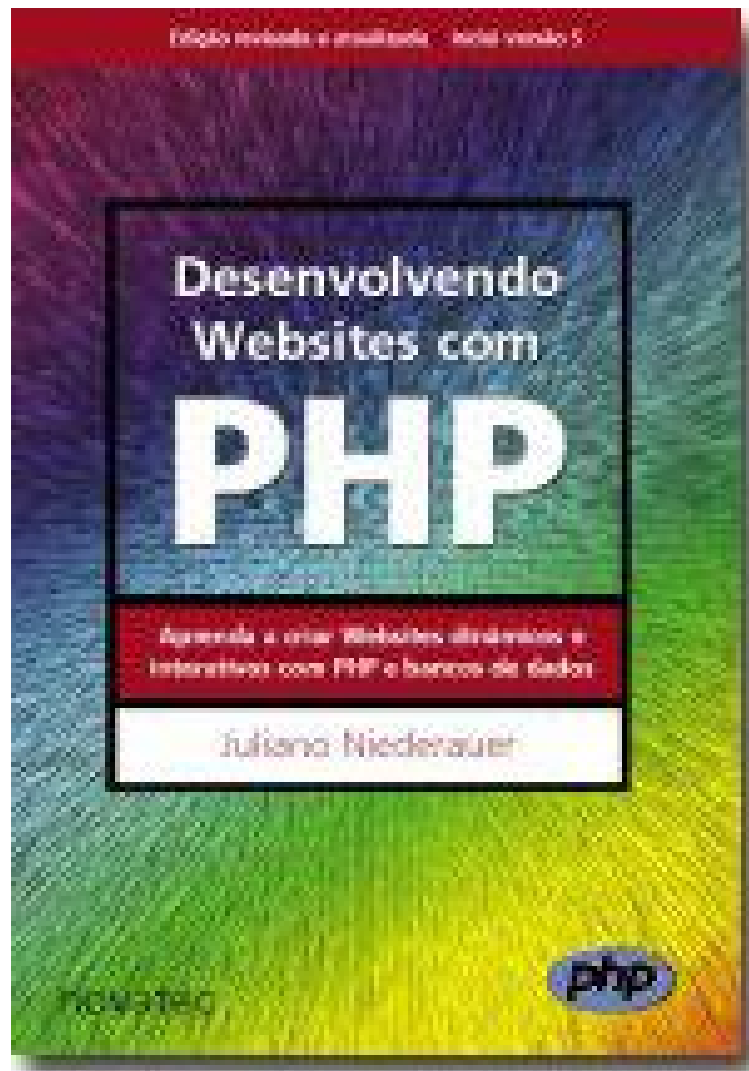
- <http://www.phpconf.com.br/>
 - Osasco-São Paulo
 - 25/11/2010
- <http://www.php.org.br/colaphp-2010>
 - Foz do Iguaçu-Paraná
 - 10/11/2010



Como aprender



Como aprender



- **URL**

- www.pablo.blog.br
- www.php.net.br
- www.php-obj.com.br
- www.php-gtk.com.br

- **E-Mail**

- pablo@php.net
- pablo@dallooglio.net



Agradecimentos

- Bruno Pedro;
- Felipe Ribeiro;
- Manuel Lemos.



- Estes slides estão disponíveis sob a licença não comercial da creative commons 1.0;
- Você pode distribuir, copiar, exibir e realizar outros trabalhos seguindo estas condições:
 - **Atribuição:** Você deve dar os créditos ao autor original;
 - **Não-Comercial:** Você não pode utilizar este trabalho para propósitos comerciais;
 - **Não derivar trabalhos:** Você não pode alterar, transformar, ou construir algo sobre este trabalho.
 - Para todo reuso ou distribuição, você deve deixar explícito para os outros, os **termos da licença** deste trabalho;
 - Estas condições podem ser alteradas se você obter **permissão do autor**;
- O uso justo e outros direitos não são afetados pelas condições acima.

