

# PHP Conference Brasil

PEAR, Peras e Cachorros



Igor Feghali [ifeghali@php.net]

# Quem sou eu ?

- Graduando em Engenharia de Computação pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
- Participante do Google Summer of Code 2006 e 2007 pela organização PHP
- Autônomo no desenvolvimento de sistemas Web baseados em PHP
- Desenvolvedor PEAR há um ano e meio e desenvolvedor do pacote MDB2\_Schema

# Introdução

*Proponho apresentar com certo detalhe a comunidade por trás do PEAR, sua filosofia, suas ferramentas e pacotes bem como exemplos de uso.*

*Serão demonstrados comandos típicos do instalador do PEAR, suas configurações, um exemplo e casos particulares de uso.*

*Tempo estimado: 1h 15m*

# Conteúdo

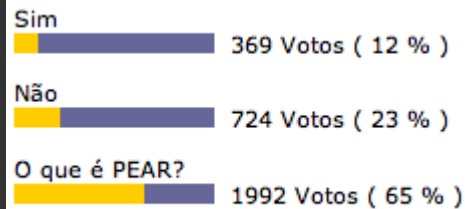
- Motivação
- O que é o PEAR ?
- O que o PEAR pode me oferecer ?
- Instalador do PEAR
- Instalação a nível de usuário
- Exemplo
- Casos de Uso

# Motivação



**Pergunta:** Você utiliza componentes da PEAR na sua programação em PHP?

**Resultados:**



[http://www.phpbrasil.com/poll.php?cat=results&pol\\_id=6](http://www.phpbrasil.com/poll.php?cat=results&pol_id=6)

# O que é o PEAR ?

É o acrônimo para “PHP Extension and Application Repository”, apesar de não se tratar nem de extensões nem de aplicativos. Foi fundado em 1999 por Stig Bakken. Em 2003 foi criado o PEAR group para regulamentação interna, e também como forma de prevenir o abuso do poder pelo presidente.

# Missão

Prover componentes reusáveis, liderar inovações no PHP, determinar as melhores práticas para desenvolvimento PHP e educar seus desenvolvedores.

# Comunidade PEAR



# Comunidade PEAR



# O que o PEAR pode me oferecer ?

- Coleção de componentes PHP de alta qualidade (mais de 450 pacotes)
- Biblioteca estruturada de código 100% OS (PHP, Apache, BSD, LGPL)
- Sistema para distribuição de código e manutenção de pacotes
- Padronização na escrita de código PHP
- Website, listas de discussão e download mirrors
- PECL

# Biblioteca Estruturada

## Pacotes

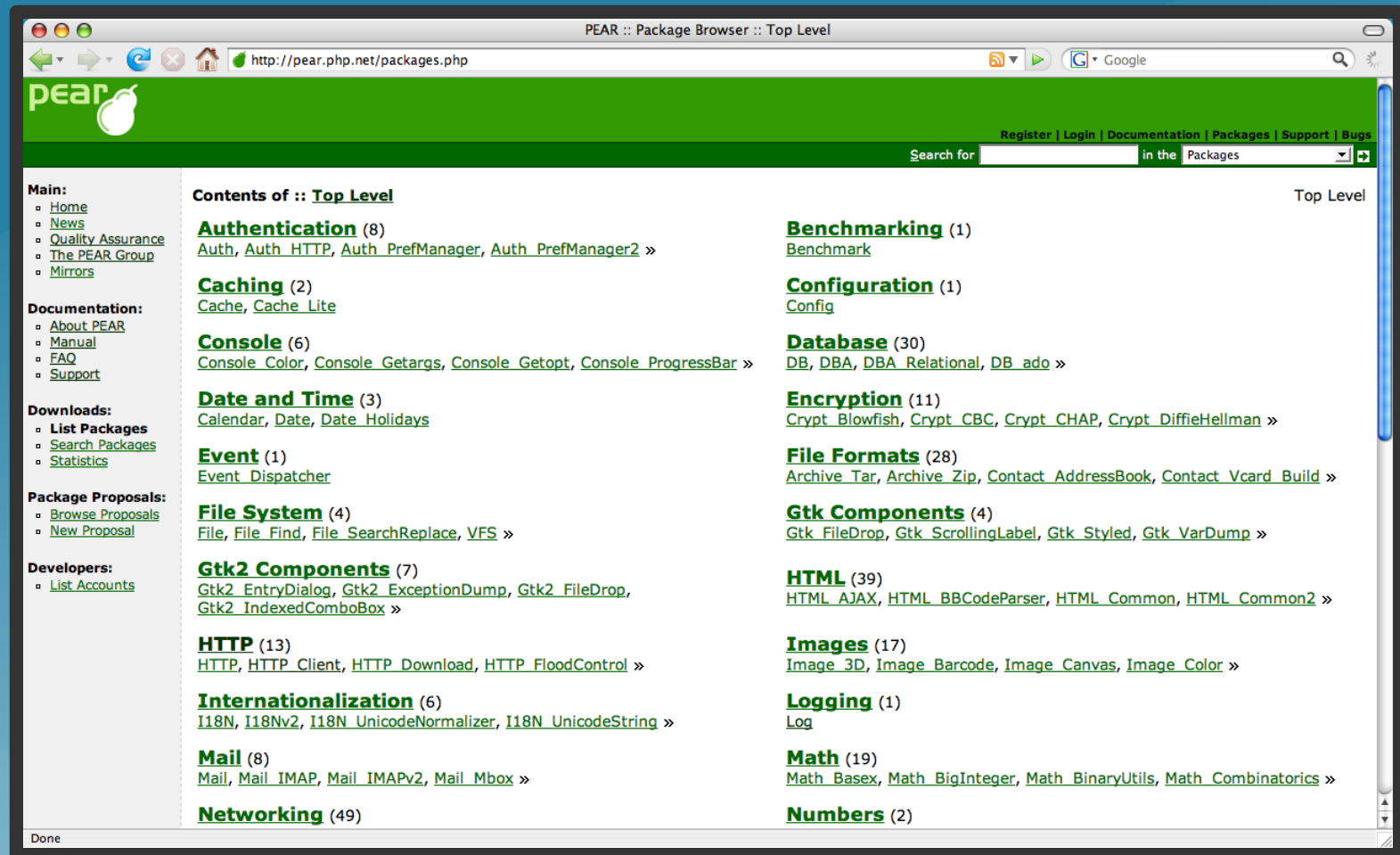
- Time de Desenvolvimento
- Versão
- Categoria
- Documentação
- Dependências

## Dependências

- São explícitas
- Não necessariamente estão relacionadas ao nome do pacote

<http://pear.php.net/packages.php>

# Biblioteca Estruturada



The screenshot shows the PEAR Package Browser website. The browser window title is "PEAR :: Package Browser :: Top Level" and the address bar shows "http://pear.php.net/packages.php". The website has a green header with the PEAR logo and navigation links: Register, Login, Documentation, Packages, Support, Bugs. A search bar is located below the header. The main content area is titled "Contents of :: Top Level" and lists various package categories with their counts and sub-package links. A sidebar on the left contains navigation menus for Main, Documentation, Downloads, Package Proposals, and Developers. The status bar at the bottom of the browser window shows "Done".

PEAR :: Package Browser :: Top Level

http://pear.php.net/packages.php

Register | Login | Documentation | Packages | Support | Bugs

Search for \_\_\_\_\_ in the Packages

Main:

- Home
- News
- Quality Assurance
- The PEAR Group
- Mirrors

Documentation:

- About PEAR
- Manual
- FAQ
- Support

Downloads:

- List Packages
- Search Packages
- Statistics

Package Proposals:

- Browse Proposals
- New Proposal

Developers:

- List Accounts

Contents of :: Top Level

Authentication (8)  
[Auth](#), [Auth\\_HTTP](#), [Auth\\_PrefManager](#), [Auth\\_PrefManager2](#) »

Caching (2)  
[Cache](#), [Cache\\_Lite](#)

Console (6)  
[Console\\_Color](#), [Console\\_Getargs](#), [Console\\_Getopt](#), [Console\\_ProgressBar](#) »

Date and Time (3)  
[Calendar](#), [Date](#), [Date\\_Holidays](#)

Event (1)  
[Event\\_Dispatcher](#)

File System (4)  
[File](#), [File\\_Find](#), [File\\_SearchReplace](#), [VFS](#) »

Gtk2 Components (7)  
[Gtk2\\_EntryDialog](#), [Gtk2\\_ExceptionDump](#), [Gtk2\\_FileDrop](#), [Gtk2\\_IndexedComboBox](#) »

HTTP (13)  
[HTTP](#), [HTTP\\_Client](#), [HTTP\\_Download](#), [HTTP\\_FloodControl](#) »

Internationalization (6)  
[I18N](#), [I18Nv2](#), [I18N\\_UnicodeNormalizer](#), [I18N\\_UnicodeString](#) »

Mail (8)  
[Mail](#), [Mail\\_IMAP](#), [Mail\\_IMAPv2](#), [Mail\\_Mbox](#) »

Networking (49)

Benchmarking (1)  
[Benchmark](#)

Configuration (1)  
[Config](#)

Database (30)  
[DB](#), [DBA](#), [DBA\\_Relational](#), [DB\\_ado](#) »

Encryption (11)  
[Crypt\\_Blowfish](#), [Crypt\\_CBC](#), [Crypt\\_CHAP](#), [Crypt\\_DiffieHellman](#) »

File Formats (28)  
[Archive\\_Tar](#), [Archive\\_Zip](#), [Contact\\_AddressBook](#), [Contact\\_Vcard\\_Build](#) »

Gtk Components (4)  
[Gtk\\_FileDrop](#), [Gtk\\_ScrollingLabel](#), [Gtk\\_Styled](#), [Gtk\\_VarDump](#) »

HTML (39)  
[HTML\\_AJAX](#), [HTML\\_BBCodeParser](#), [HTML\\_Common](#), [HTML\\_Common2](#) »

Images (17)  
[Image\\_3D](#), [Image\\_Barcode](#), [Image\\_Canvas](#), [Image\\_Color](#) »

Logging (1)  
[Log](#)

Math (19)  
[Math\\_Basex](#), [Math\\_BigInteger](#), [Math\\_BinaryUtils](#), [Math\\_Combinatorics](#) »

Numbers (2)

Top Level

Done

# Distribuição de Código

## Instalador do PEAR

- Servidor central
- Canais de terceiros
- Interface amigável e hardcore
- Protocolo HTTP
- Pacotes tarball
- package.xml

# pearweb

- Informações sobre os pacotes
- Manual (para desenvolvedores e usuários)
- Suporte (tutorias, slides, ícones, listas de discussão etc.)
- Estatísticas
- Informações sobre os desenvolvedores
- Sistema de propostas
- Sistema de gerenciamento de bugs
- Praticamente tudo que você encontrar nessa apresentação

<http://pear.php.net/>

# Sistema de gerenciamento de Bugs

- Aviso de Bug
- Requisição de novas funcionalidades
- Patches

**Não use as listas de discussão para isso !**

<http://pear.php.net/bugs/>

# Instalador do PEAR

- Disponível para plataformas Unix, Linux, Window\$, Mac OS. Me cobrem no iPhone ano que vem
- Diversas interfaces disponíveis:
  - Console
  - Web
  - GTK

# Instalador do PEAR

- Ambiente unificado de instalação para código PHP (PEAR) e extensões em C (PECL\*)
- Cria pacotes para o serem submetidos para o site do PEAR ou um canal de terceiros
- Checa dependências entre pacotes, versão do PHP e extensões instaladas
- Permite escolha do estado de desenvolvimento dos pacotes a serem instalados/atualizados (estável, beta, alfa, devel)

\* <http://pecl.php.net/>

# Como obter (Linux)

Vem com a fonte do PHP desde a versão 4.3.0  
Basta não compilar com o parâmetro  
`--without-pear`

Assegure-se de ter o caminho do  
PEAR na diretiva `include_path` do  
`php.ini`

# Como obter (Mac)

Mac OS 10.4 já vem com o PEAR 1.3.6

# Como obter (Windows)

Se me permite dar um conselho:

**troque de sistema operacional !**

# Para os aventureiros...

```
$ cvs -d :pserver:cvsread@cvs.php.net:/repository login  
$ cvs -d :pserver:cvsread@cvs.php.net:/repository checkout pear
```

**Senha: phpfi**

<http://cvs.php.net/viewvc.cgi/pear-core/PEAR/>

# Prática 1

\$ pear help

# Prática 2

```
$ pear version
$ pear config-show
$ pear config-set php_bin /usr/bin/php5
$ pear version
$ vi /usr/bin/pear
$ export PHP_PEAR_PHP_BIN=/usr/bin/php5
$ pear version
```

# Atualizando a partir da versão 1.3

A partir da versão 1.4.0 muitas novidades foram implementadas mas, em contra partida, a compatibilidade com as versões anteriores foi quebrada.

Você precisará lançar mão de um truque para atualizar o PEAR a partir das versões mais antigas.

# Atualizando a partir da versão 1.3

```
$ pear upgrade --force PEAR-1.3.6  
    Archive_Tar-1.3.1 Console_Getopt-1.2  
$ pear upgrade --force PEAR-1.4.11  
$ pear upgrade -fa PEAR
```

# Prática 3

```
$ pear config-create ~ ~/.pearrc  
$ pear config-show  
$ pear install pear
```

# Exemplo

Tudo bem ... mas como eu uso isso ?

# Exemplo

```
require_once 'MDB2.php';

$options = array(
    'log_line_break' => '<br>',
    'idxname_format' => '%s',
    'debug' => true,
    'quote_identifier' => true,
    'force_defaults' => false,
    'portability' => false
);

$dsn = 'mysql://root:@localhost/DBname';
```

# Exemplo

```
$mdb2 =& MDB2::factory($dsn, $options);
```

# Exemplo

```
if (PEAR::isError($mdb2)) {  
    die($mdb2->getMessage());  
}
```

```
$res =& $mdb2->query('SELECT * FROM  
clients');  
if (PEAR::isError($res)) {  
    die($res->getMessage());  
}
```

# Exemplo

```
while (($row = $res->fetchRow())) {  
    echo $row[0] . "\n";  
}  
  
$mdb2->disconnect();
```

# Casos de Uso

Pode me dar um exemplo de um aplicativo em produção ?

# Casos de Uso



# Casos de Uso

< user> I am wanting to make it so my PHP scripts can use email authentication and an article directed me to install this but I see no installation instructions: <http://pear.php.net/package/Mail>

< user> How do I install it on my server?

<@op1> # pear install Mail

<@op1> if you dont have pear installed then take a look at the manual: <http://pear.php.net/manual/en/installation.php>

< user> That mail thing is part of a bigger program called Pear?

< user> If I don't understand a term, is there a place I can look it up?

<@op1> like what ?

< user> structured library for instance

< user> I don't know what a repository, package, or sub package is either, unfortunately. Where do people learn this stuff?

< user> I just know PHP, HTML, and MySQL

<@op2> user: go read the docs

< user> op2: I'm trying to read this one but the termonilogy is making it hard to understand  
<http://pear.php.net/manual/en/introduction.php>

<@op2> user: you are using words like terminology and try to tell me you don't know what a repository is?

...

<@op3> thanks for coming here user, you're handily proving my point about the PEAR installer needing to run without installation :)

...

<@op2> op3: so, pear needs to be compatible to people who have yet to take computers 101?

<@op2> hard to believe, sorry

...

< user> I started late 2004

< user> I have one of the largest dog simulation games on the internet

<@op3> dog simulation??

...

<@op3> is it me, or is this the most surreal conversation in the universe?

<@op3> pears and dogs

\* privacidade assegurada. Mensagens omitidas por simplicidade, mesmo onde não indicado

# Casos de Uso

Hackeando um jogo online ...

# Fim



ifeghali@php.net

dúvidas



agradeço à minha amada Heloisa por seu apoio e dedicação