



# #PHPTestFest

@marcosptf

Be Free. KDE



# About me

@marcosptf

pytero  
phpzero  
javerro





# o que é open source?

## Distribuição livre

A licença não deve restringir de nenhuma maneira a venda ou distribuição do programa gratuitamente, como componente de outro programa ou não.

## Código fonte

O programa deve incluir seu código fonte e deve permitir a sua distribuição.

## Integridade do autor do código fonte

A licença deve explicitamente permitir a distribuição do programa construído a partir do código fonte modificado.





# Exemplos oo projetos



Be Free. KDE







# porque contribuir?

---

Aprender mais

Conhecer melhor o projeto

Network

Carreira

Então....., porque não contribuir?





# php x ruby x rust

 php / **php-src**

 Watch ▾ 974

 Unstar 7,208

 Fork 2,609

The PHP Interpreter <http://www.php.net>

 93,170 commits

 171 branches

 716 releases

 319 contributors

 Code

 Pull requests 277

 ruby / **ruby**

 Watch ▾ 920

 Unstar 8,437

 Fork 2,547

The Ruby Programming Language <http://www.ruby-lang.org/>

 41,237 commits

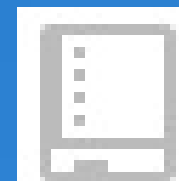
 17 branches

 301 releases

 39 contributors

 Code

 Pull requests 109

 rust-lang / **rust**

 Watch ▾ 957

 Unstar 14,152

 Fork 2,760

A safe, concurrent, practical language. <http://www.rust-lang.org>

 47,999 commits

 7 branches

 29 releases

 1,221 contributors

 Code

 Issues 2,242





# como funciona php-src?

Por favor acessem:  
<https://github.com/php/php-src>





# como funciona php-src?

## **TSRM - Thread Safe Resource Manager**

É uma API onde as extensões devem interagir para que possam atender requisições em paralelo sem restrições ou interferências.

**ex:**

**mysqli**

**curl**

**enchant**

**exif**

**pdo**





# como funciona php-src?

## ZEND - Zend Memory Manager

Este é o gerenciador de memória onde tenta reduzir o uso de alocação e sobrecarga.

Quando habilitado, permite selecionar entre "malloc" e "emalloc" em tempo de execução e permite utilizar a memória interna e externa e depuradores sem recompilação.





# como funciona php-src?

## build - instalação e compilação

Neste diretório ficam os scripts utilizados quando é realizado algum comando de instalação ou compilação como:

```
./configure  
make  
make install
```





# como funciona php-src?

## ext - extensões

Neste diretório ficam as extensões que fazem parte do core php

diretorio onde ficam as extensões:  
`github/php-src/ext/`

diretorio onde fica o código fonte das extensões:  
`github/php-src/ext/<nome-da-extensão>/`

diretorio onde ficam os testes de integração  
`github/php-src/ext/<nome-da-extensão>/testes/`





# como funciona php-src?

## main - funcionalidades principais

Neste diretorio ficam as validações e funcionalidades principais do php

aqui por exemplo, ele verifica se a variavel criada em php, realmente é valida:  
[github/php-src/main/php\\_variables.c#L56](https://github.com/php-src/main/php_variables.c#L56)

diretorio onde fica o codigo fonte da conexao php com redes via socket  
[github/php-src/main/network.c](https://github.com/php-src/main/network.c)





# como funciona php-src?

## netware - novell

Itens para manter compatibilidade com os componentes da novell.

# Novell®





# como funciona php-src?

## pear - php extension and application repository

Itens para manter compatibilidade com as extensões do pear.





# como funciona php-src?

## sapi - Server API

É o mecanismo que controla a interação entre o "mundo exterior" e o mecanismo PHP/Zend.

O SAPI é um aplicativo interface de programação (API) fornecido pelo servidor web para ajudar outros desenvolvedores em estender o web server recursos.

O PHP tem uma interface direta do módulo chamada SAPI para servidores web diferentes.

No caso de PHP 5 e Apache 2.0 no Windows, ele é fornecido na forma de um arquivo DLL chamado php5apache2.dll.

Existem diferentes tipos de SAPIs para várias extensões de servidor web, como por exemplo, outro dois SAPIs para a linguagem PHP são Common Gateway Interface (CGI) e interface de linha de comando (CLI).





# como funciona php-src?

## scripts - config

são scripts de configuração para o projeto.





# como funciona php-src?

## tests

onde ficam alguns testes relacionados ao core do php  
`github/php-src/tests`

lembrando que os testes de extensões ficam aqui:  
`github/php-src/ext/<nome-da-extensão>/testes/`





# como funciona php-src?

travis - ci





# como funciona php-src?

## win32 - scripts e configurações para ambientes microsoft.

A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.

UNMOUNTABLE\_BOOT\_VOLUME

If this is the first time you've seen this error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical Information:

\*\*\* STOP: 0x000000ED (0x80F128D0, 0xc000009c, 0x00000000, 0x00000000)





# testando o php-src!

---

Vamos ao phpsp ?

<http://phpsp.org.br/>





# testando o php-src!

duvidas?





!!!Obrigado!!!

