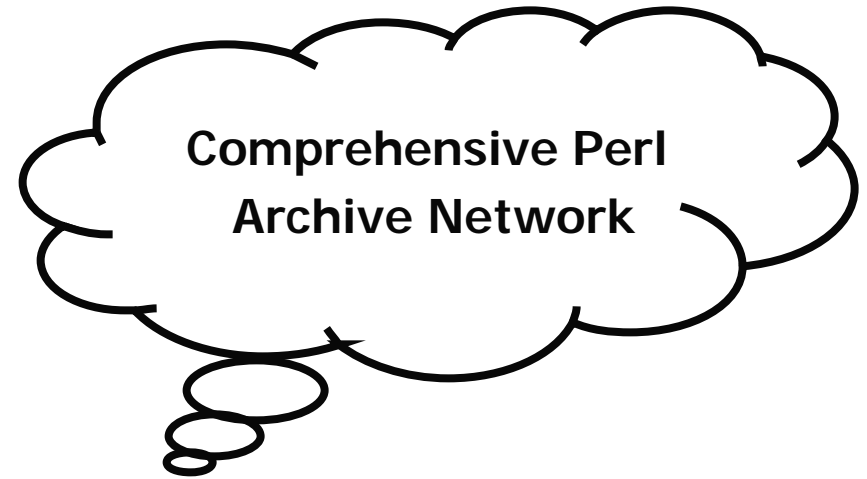


Participar do

CPAN



Flávio S. Glock


Brasil-PM

<http://www.perl.org.br>

2005

Introdução

O CPAN e os Grupos de Usuários desempenham um papel vital para a linguagem Perl.



O CPAN
era baseado na Finlândia
até 2003

CPAN

CPAN

- Administradores: cerca de trinta
- Autores: mais de mil
- Testadores: quatrocentas pessoas



mais de 4 mil
módulos

CPAN

- Distribuidores: 259 on-line, 5 continentes
 - mais inúmeras distribuições pré-compiladas para formatos Windows, Debian, RedHat, Mac, FreeBSD



<http://mirrors.playboy.com/CPAN>

"I read it for the source code"

CPAN

Fazer um módulo - Ferramentas

- perl, diff, patch, editor
- make (nmake), dos2unix, tar, gzip
- aprenda perl -d
- h2xs
 - estrutura de diretórios
- Module::Build



comece copiando
um outro módulo

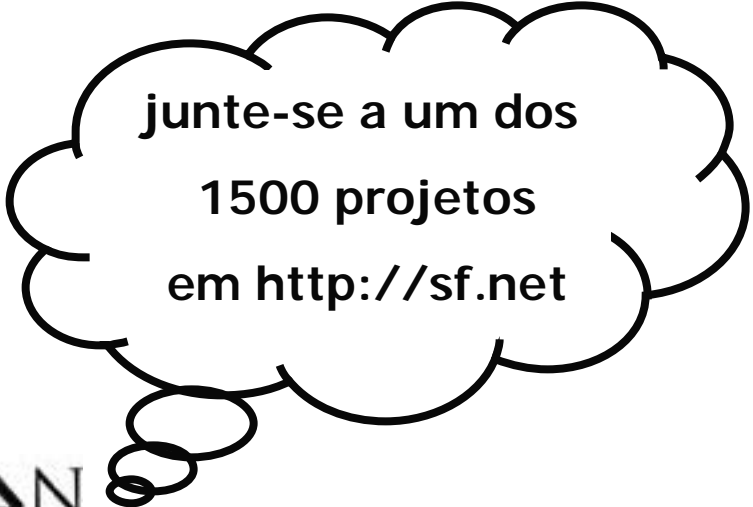
Fazer um módulo - module-authors mailing list

- Discuta!
 - “Porque você não usa o módulo X”
 - “Porque você não envia um patch para o módulo X”
- Trocar o nome de um módulo é ruim para todos



Fazer um módulo - Escolher objetivos

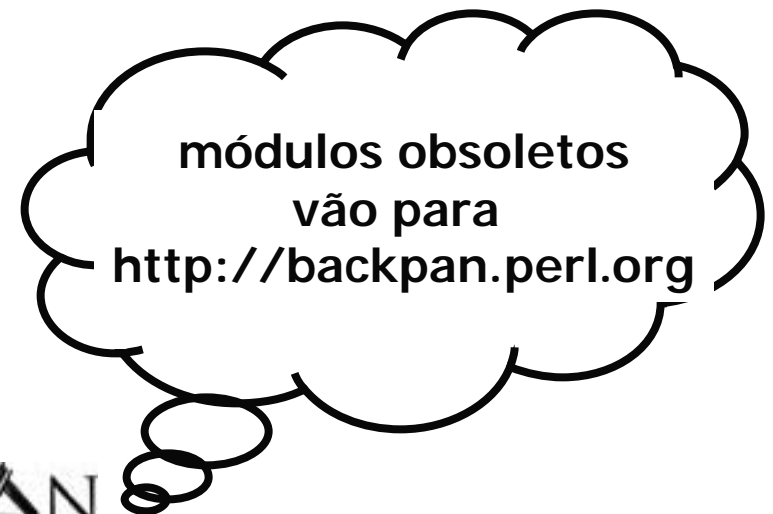
- Converse com os usuários em potencial
- Faça uma coisa, e faça bem



junte-se a um dos
1500 projetos
em <http://sf.net>

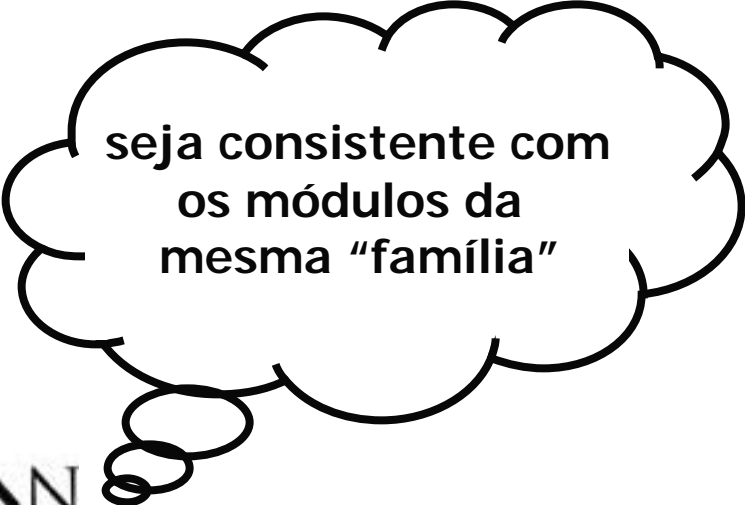
Fazer um módulo - Escolher arquitetura

- Planeje a interface com o usuário
 - funcional x subrotinas x objetos
 - métodos de classe x métodos de instância
 - Design Patterns
- Trocar a interface de um módulo é muito ruim para todos



Regras de projeto

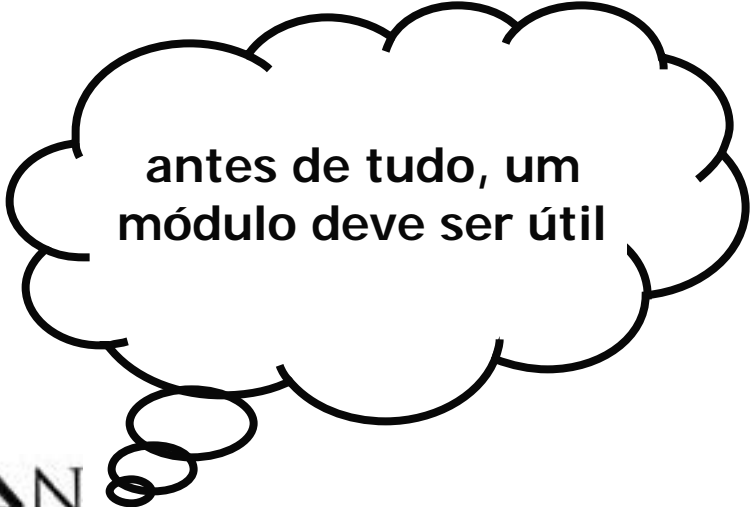
- use strict;
- tabulador = 4 espaços
- Escolha com cuidado
 - nomes_de_variáveis,
nomes_de_métodos,
listas de parâmetros
- die x warn



seja consistente com
os módulos da
mesma "família"

Regras de projeto

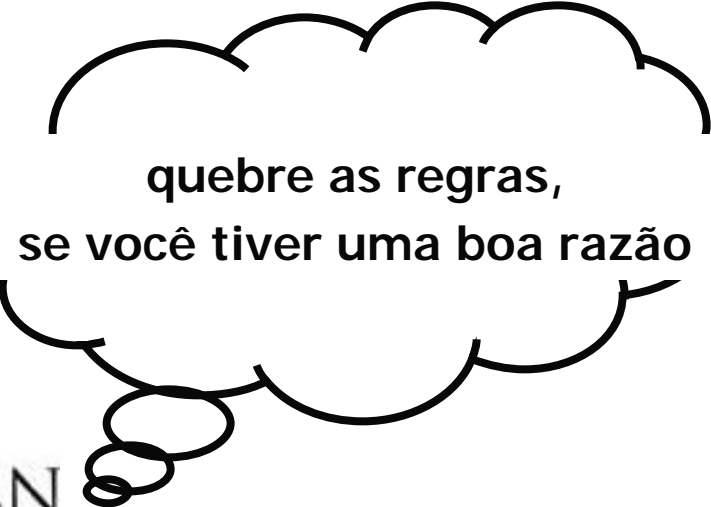
- Planeje para facilitar a manutenção
- Cuidado com a Herdabilidade



antes de tudo, um
módulo deve ser útil

Regras de projeto

- Planeje para Escalabilidade
 - estude o algoritmo
- Reutilize: search.cpan.org



**quebre as regras,
se você tiver uma boa razão**

Preparar a distribuição - Criar arquivos

- README
- Makefile.PL
- MANIFEST
- Testes
 - Test::More
 - use warnings



Preparar a distribuição - Documentação

- POD - Plain Old Documentation
 - Informe o usuário sobre como usar
 - Informe qual a licença



<http://www.perldoc.com>
e dezenas de outros
sites

Publicar - pause.perl.org

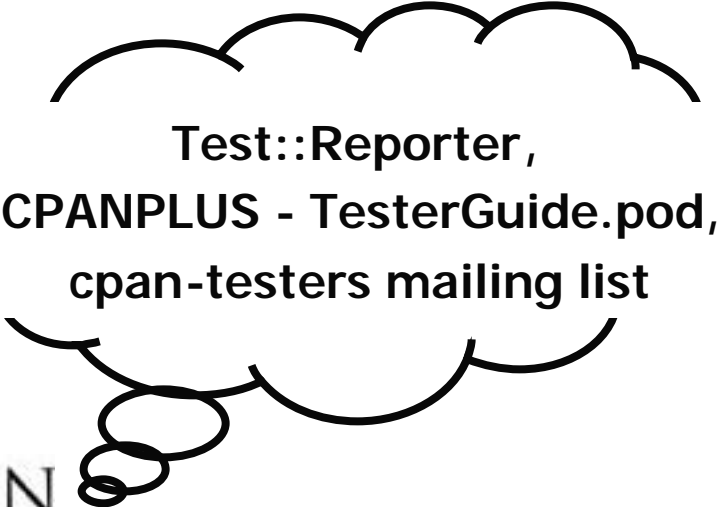
- PAUSE: Perl Authors Upload Server
 - inscreva-se
 - registre o módulo
 - envie
- fulano@cpan.org



até 2003, o Pause
ficava na Alemanha

Testes - testers.cpan.org

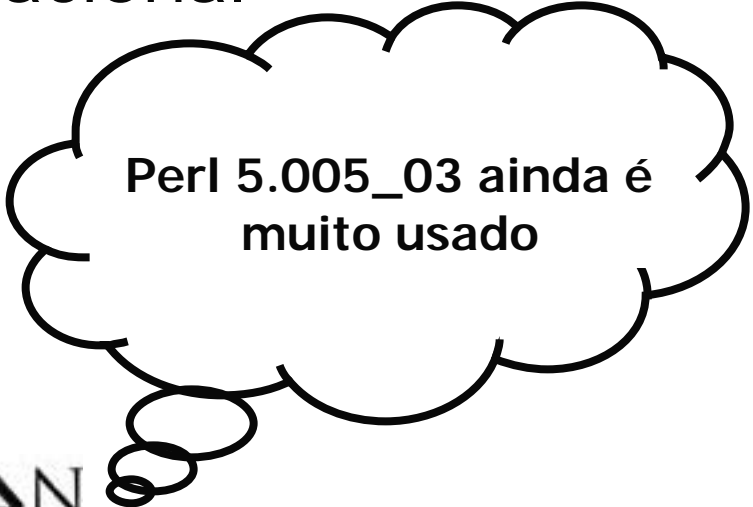
- 400 pessoas, 60 mais ativas
- Linux, BSD, Unix, Windows, Mac, Sun, IBM
- diversas versões do Perl



Test::Reporter,
CPANPLUS - TesterGuide.pod,
cpan-testers mailing list

Testes - o que pode dar errado

- Versão das dependências
- Versão do Perl
- Versão do sistema operacional



Perl 5.005_03 ainda é
muito usado

Testes - o que pode dar errado

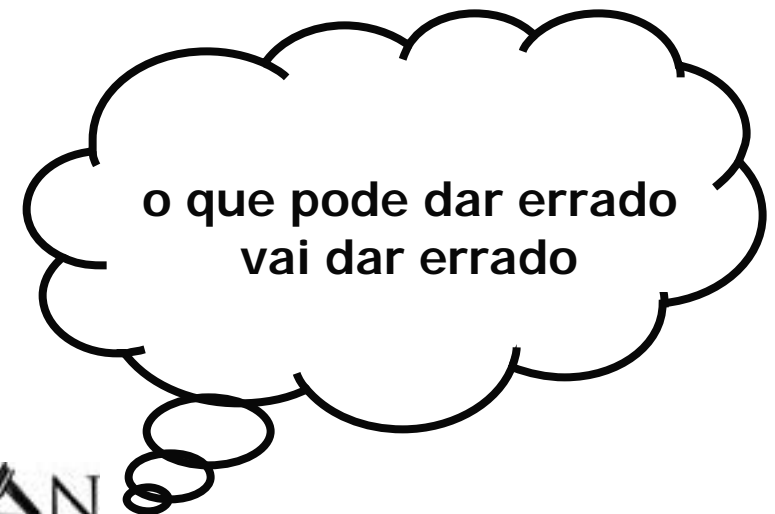
- Auto-vivificação
- Destruição: referências circulares
- Linguagem do sistema operacional
 - inglês x português



separar a "lógica"
da "apresentação"

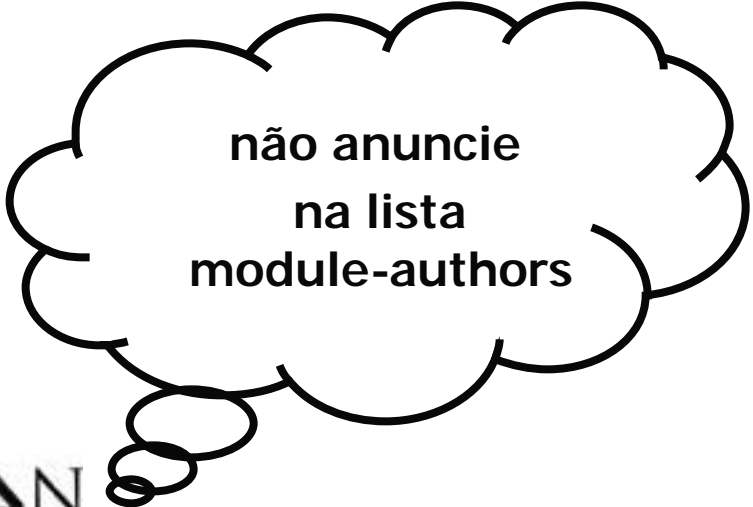
Testes - o que pode dar errado

- Comparação de números reais
- Efeitos colaterais
 - side-effects
 - variáveis globais



Divulgar seu módulo

- Escreva um artigo
- Dê uma palestra
- Crie um site



**não anuncie
na lista
module-authors**

Escutar os usuários - acompanhamento

- <http://rt.cpan.org>
 - controle de bugs
- <http://cpanratings.perl.org>
 - avaliação pelos usuários



você já avaliou
um módulo hoje?

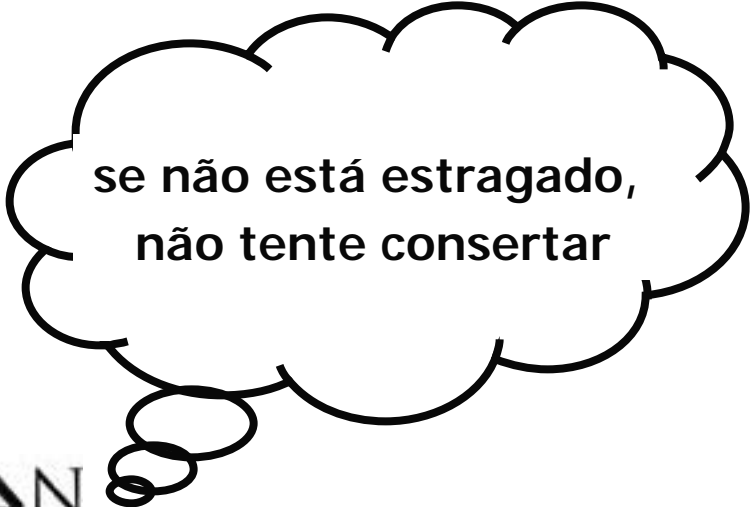
Escutar os usuários - acompanhamento

- <http://www.perlmonks.org>
 - apoio a usuários
- pjcj.sytes.net/cpancover
 - CPAN Coverage report
- projeto Phalanx
 - Controle de qualidade



Otimizar

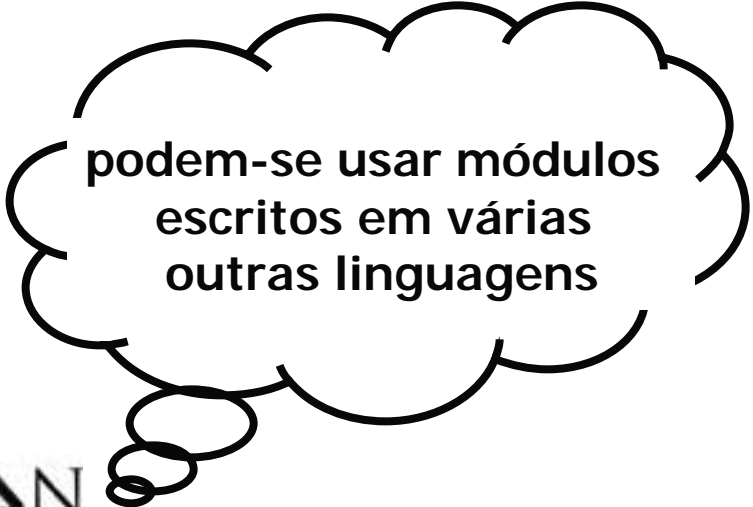
- Algoritmo
- XS, Inline::C
- Benchmark
- Refactoring



se não está estragado,
não tente consertar

Perl 6

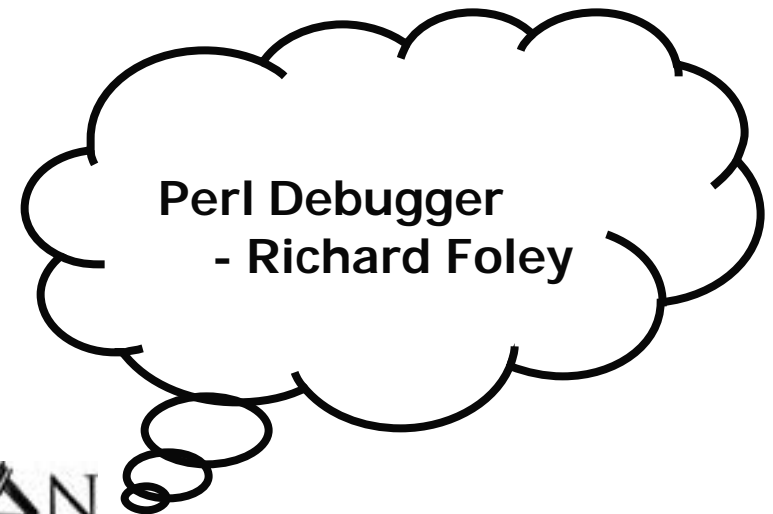
- 6PAN
- "full name" - Modulo-0.01-FGLOCK
- use perl5:DBI
- "debian-like" packages



podem-se usar módulos
escritos em várias
outras linguagens


Referências: Livros

- Writing Perl Modules for CPAN
 - Sam Tregar
- Learning Perl Objects, References & Modules
 - Randal Schwartz,
Tom Phoenix



Fechamento

- 'Como deve ser'
- Benefícios



FreePAN será um
CPAN para todas
as linguagens

CPAN

=head1 AUTHOR

Flavio S. Glock <fglock@gmail.com>

=head1 COPYRIGHT

Copyright (c) 2005 Flavio S. Glock. All rights reserved. This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the same terms as Perl itself.

The full text of the license can be found in the LICENSE file included with this module.