



CPqD Developer Suite

WAMPS 2010

outubro/2010



- Fundado em 1976 como centro de pesquisa da TELEBRÁS
- Tornado Fundação Privada em 1998
- Maior centro de pesquisa da America Latina
- Atua nos setores de telecomunicações, financeiro, elétrico, industrial, corporativo e administração pública
- 1.500+ colaboradores
- 700+ pessoas envolvidas diretamente no desenvolvimento de software

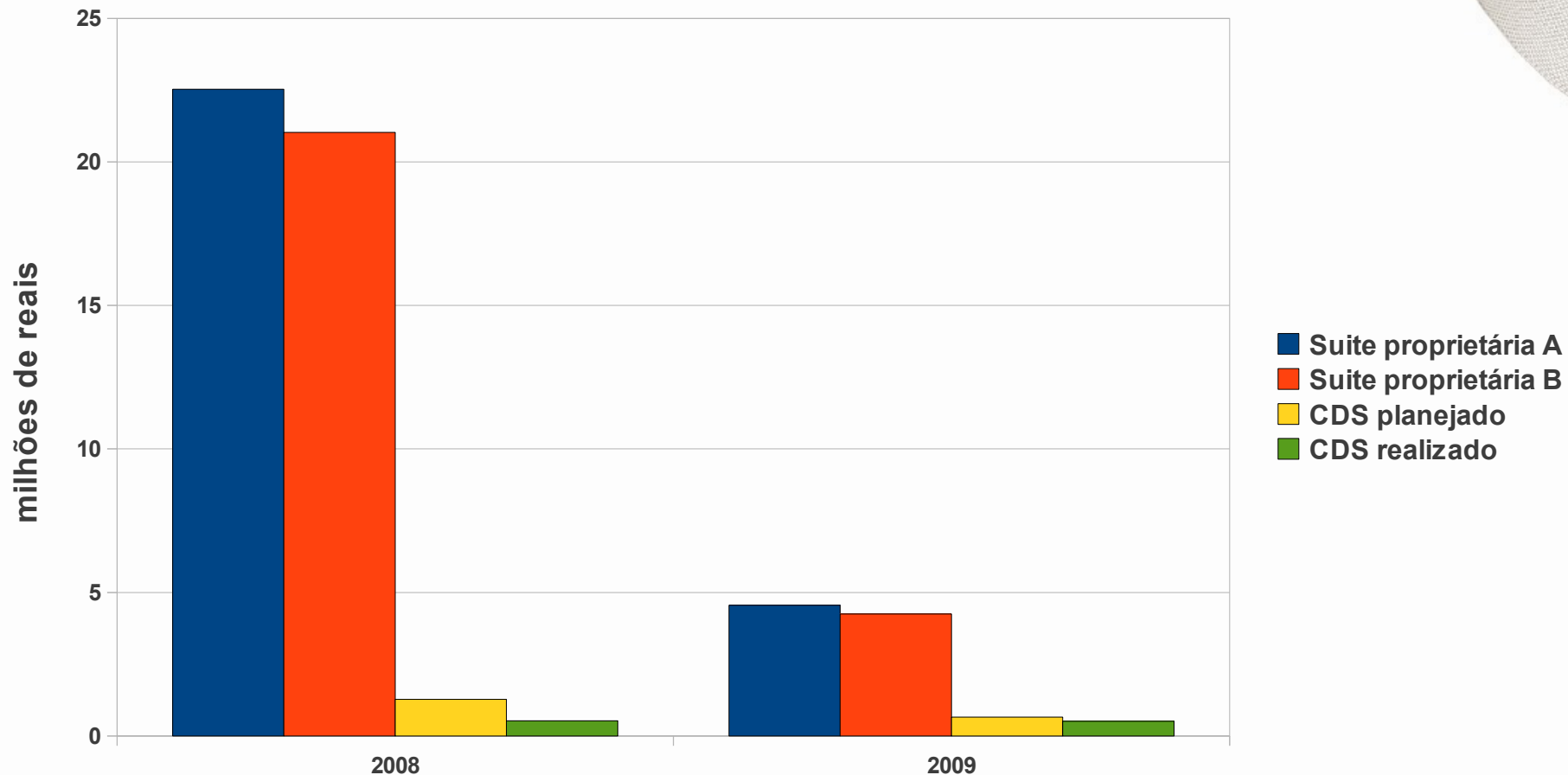
www.cpqd.com.br

Projeto CPqD Developer Suite

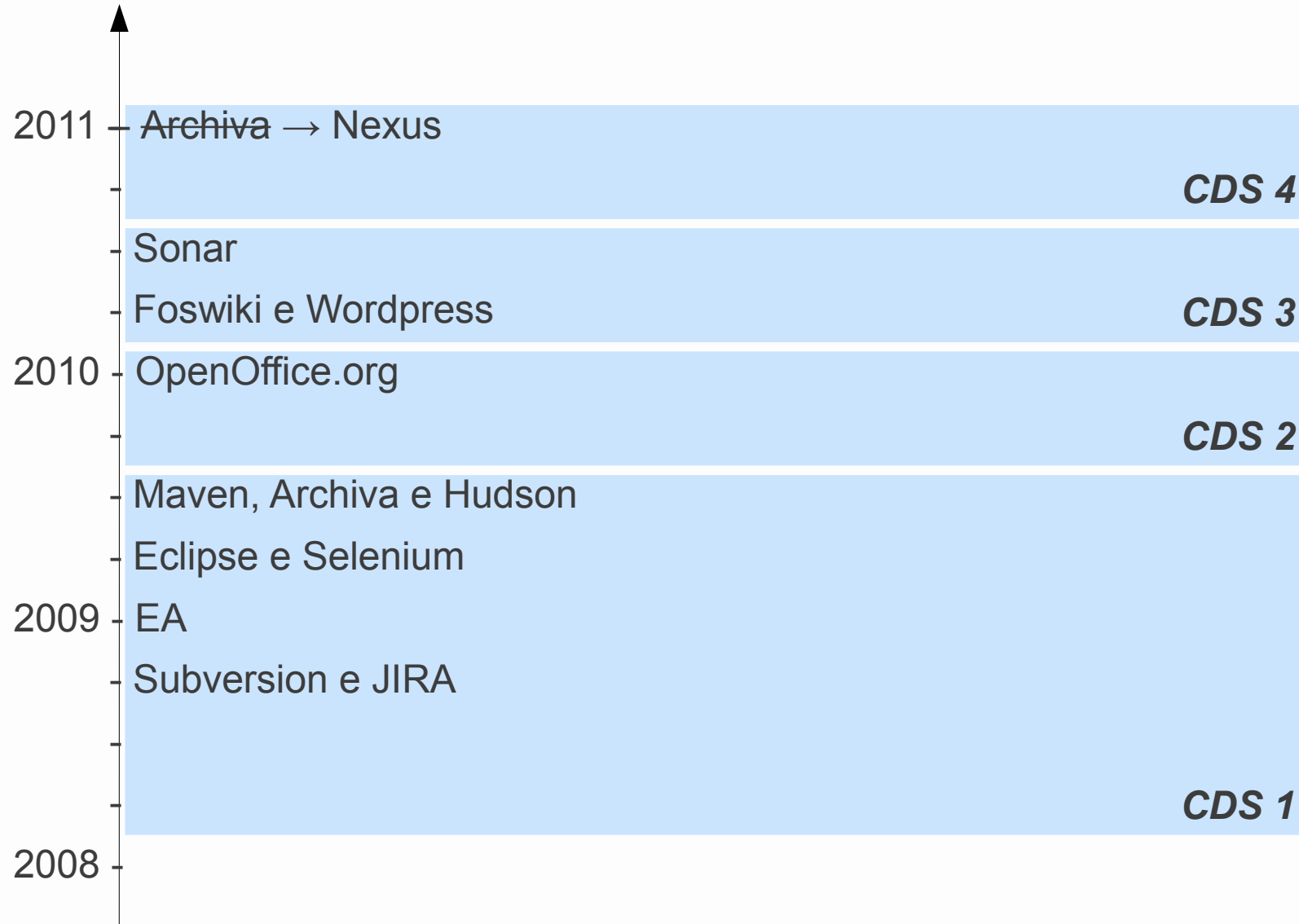
- Em 2007 usávamos uma suíte proprietária
 - com um número insuficiente de licenças
 - sem contrato de suporte
 - com versões desatualizadas

- Em 2008 investimos na construção de uma suíte baseada nas seguintes premissas:
 - Usar componentes de software livre ou de baixo-custo
 - Constituir uma equipe especializada na TI
 - Patrocinar um projeto para construir a suíte

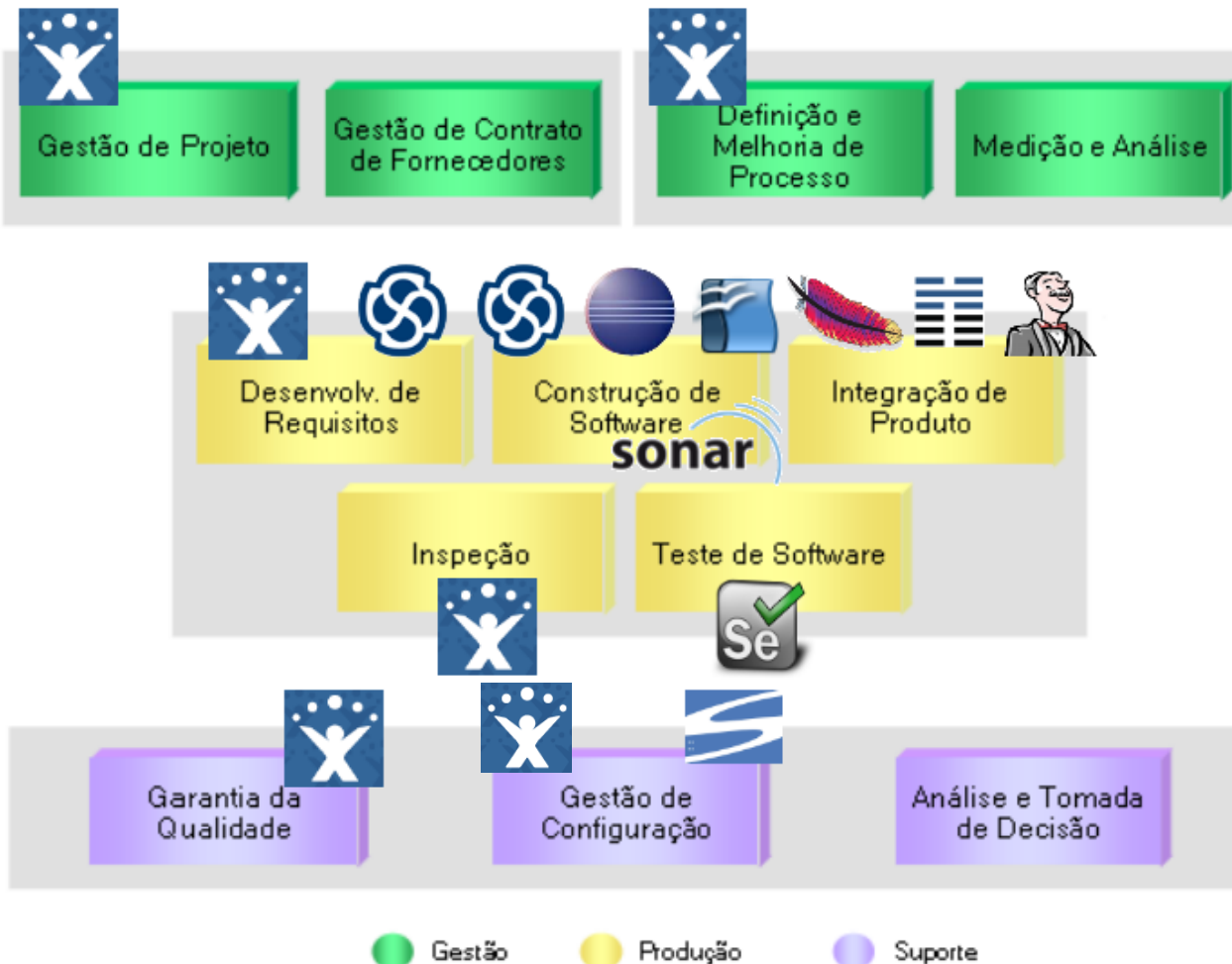
Custo Planejado x Realizado



Marcos



Processos x Ferramentas



JIRA



EA



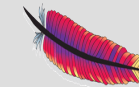
Eclipse



OpenOffice.org



Sonar



Maven



Nexus



Hudson

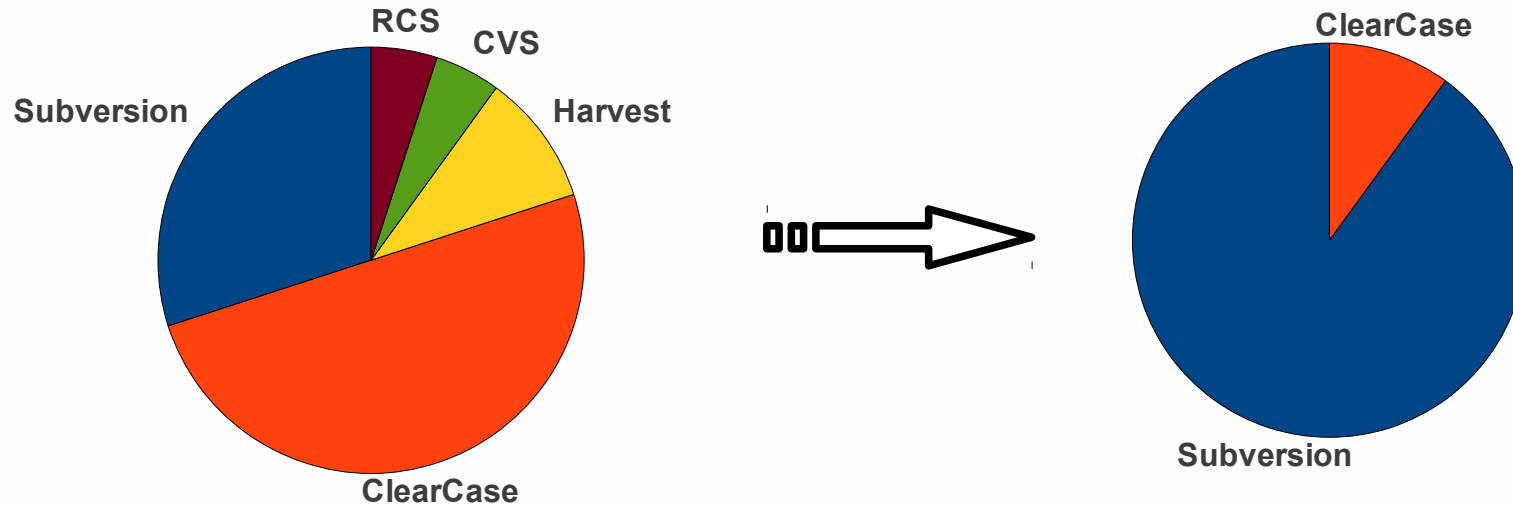


Selenium

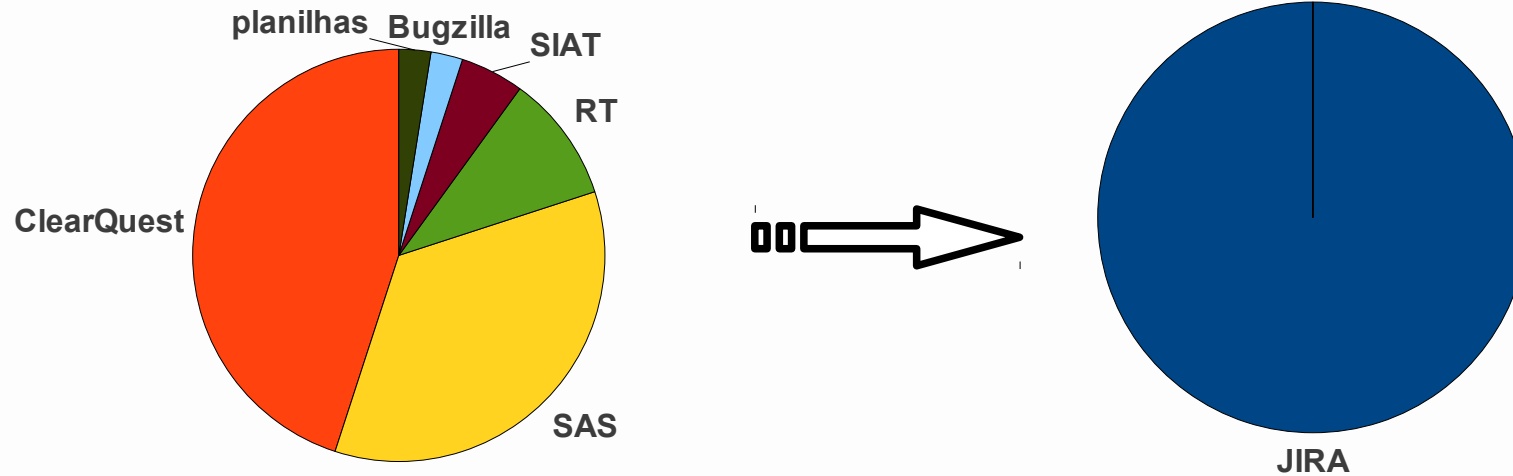


Subversion

Subversion



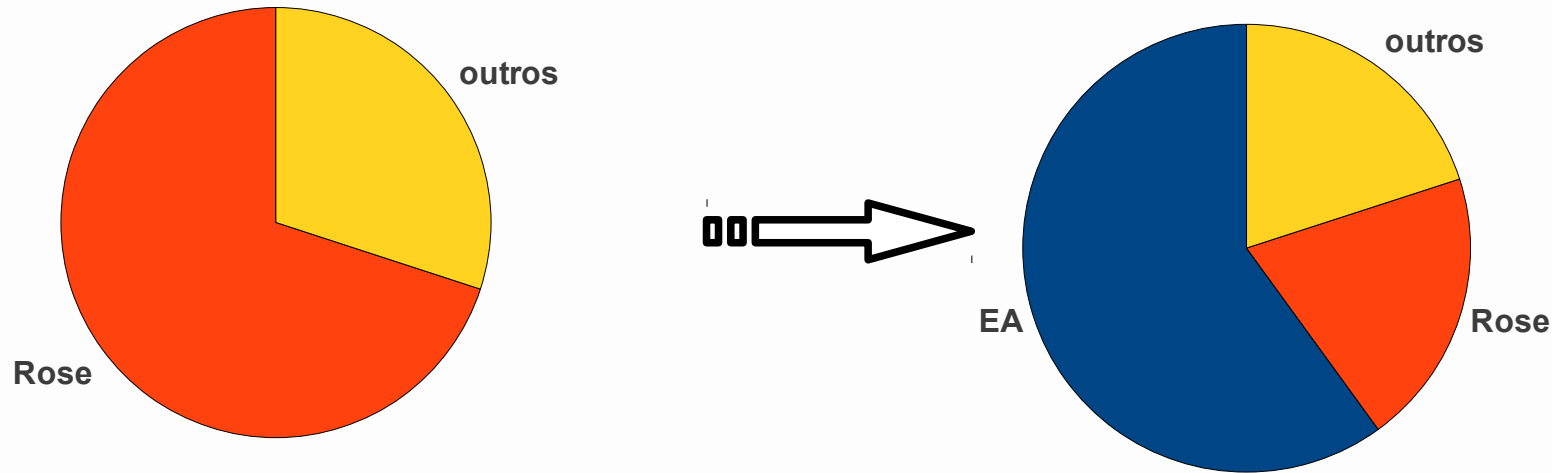
- Padronização da estrutura de repositórios de software
- Uniformização dos procedimentos
- Integração com JIRA, Eclipse e EA
- Não há mais contenção no uso de licenças
- 600+ repositórios
- 800 mil operações por mês
- 1 milhão de *commits*!



- ❑ Padronização das máquinas de estado
- ❑ Uniformização dos procedimentos
- ❑ Integração com Subversion, Eclipse e EA
- ❑ 250+ produtos cadastrados (180+ de software)
- ❑ 800 mil *hits* por mês
- ❑ 100 mil tíquetes criados!



Enterprise Architect



- ❑ Modelagem UML e de dados
- ❑ Migração semi-automática do Rose para o EA
- ❑ Monitoração do uso de licenças
- ❑ Edição simultânea de modelos
- ❑ 200+ instalações
- ❑ 50+ projetos em uso simultâneo



Eclipse

- ❑ Ambiente integrado de desenvolvimento
- ❑ Já era usado informalmente pela maioria dos nossos desenvolvedores
- ❑ ~~Distribuições customizadas para o CPqD~~
- ❑ ~~Cache local para acelerar as atualizações~~
- ❑ Integração com o Subversion e com o JIRA



Selenium

- ❑ Automação de testes de aplicações web
- ❑ Testes de regressão
- ❑ Homologação em mais de um navegador web



Maven

- Automação de *build* de aplicações Java
- Já são usados informalmente pela maioria dos usuários
- Uniformização das versões e do modo de uso

The Maven logo, featuring the word "maven" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter "a" is colored orange, while the letters "m", "v", "e", and "n" are black.

Nexus



- ❑ Gerenciador de repositórios do Maven
- ❑ Instância corporativa
- ❑ Integrado ao Maven e ao Hudson
- ❑ Catálogo automático de produtos entregues
- ❑ Gestão de configuração das dependências externas



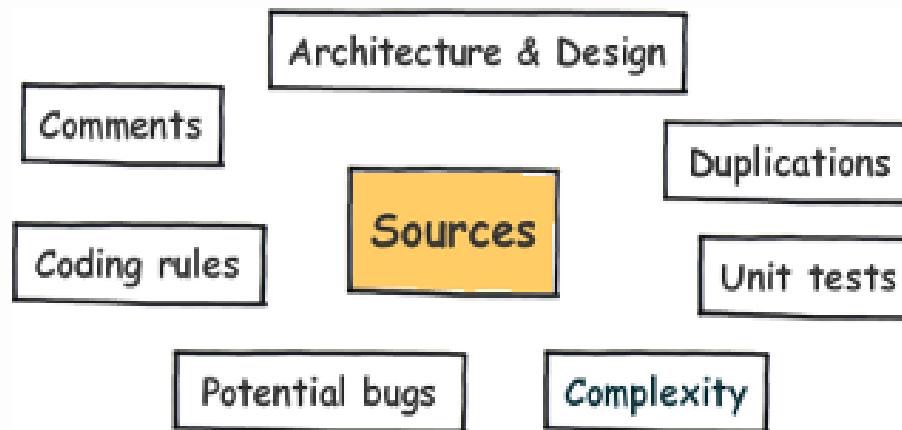
Hudson

- ❑ Gerenciador de integração contínua
- ❑ Uma instância por diretoria
- ❑ Integrado ao Maven, ao Subversion, ao JIRA e ao Nexus
- ❑ Geração contínua de versões de desenvolvimento com testes automatizados
- ❑ Administradores de sistemas estão trocando o crontab pelo Hudson!



Sonar

- Inspeção contínua de software
- Acompanhamento da evolução de métricas de qualidade (*kwalitee*?)
- Integrado ao Maven
- Suporte a Java, PHP, PL/SQL, VB6, JavaScript (C?)



nemo.sonarsource.org

Software livre produzido



← → ↺ ↻ 🔍 search.cpan.org/~gnustavo/ ⚙️ ⚠️ ⭐️ ⚙️ TAG 🔧

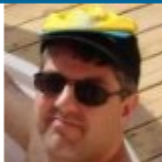
Cool Linux Tools News Gustavo Úteis Bovespa Blogs Gnustavo ⌵ Outros favoritos

CPAN

Home · Authors · Recent · News · Mirrors · FAQ · Feedback

in All CPAN Search

Gustavo Leite de Mendonça Chaves

CPAN Directory	GNUSTAVO [Archive]	
Email	gnustavo@cpan.org	
Homepage	http://blog.gnustavo.com/	
CPAN Testers	[Module test results] [CPAN Testers Author Matrix]	

Releases

<u>Distribution</u> ▾			<u>Released</u>
JIRA-Client-0.25	An extended interface to JIRA's SOAP API.	[Download] [Browse]	10 Sep 2010
SVN-Hooks-0.30	A framework for implementing Subversion hooks.	[Download] [Browse]	07 Oct 2010
SVN-Look-0.18	A caching wrapper around the svnlook command.	[Download] [Browse]	28 Apr 2010

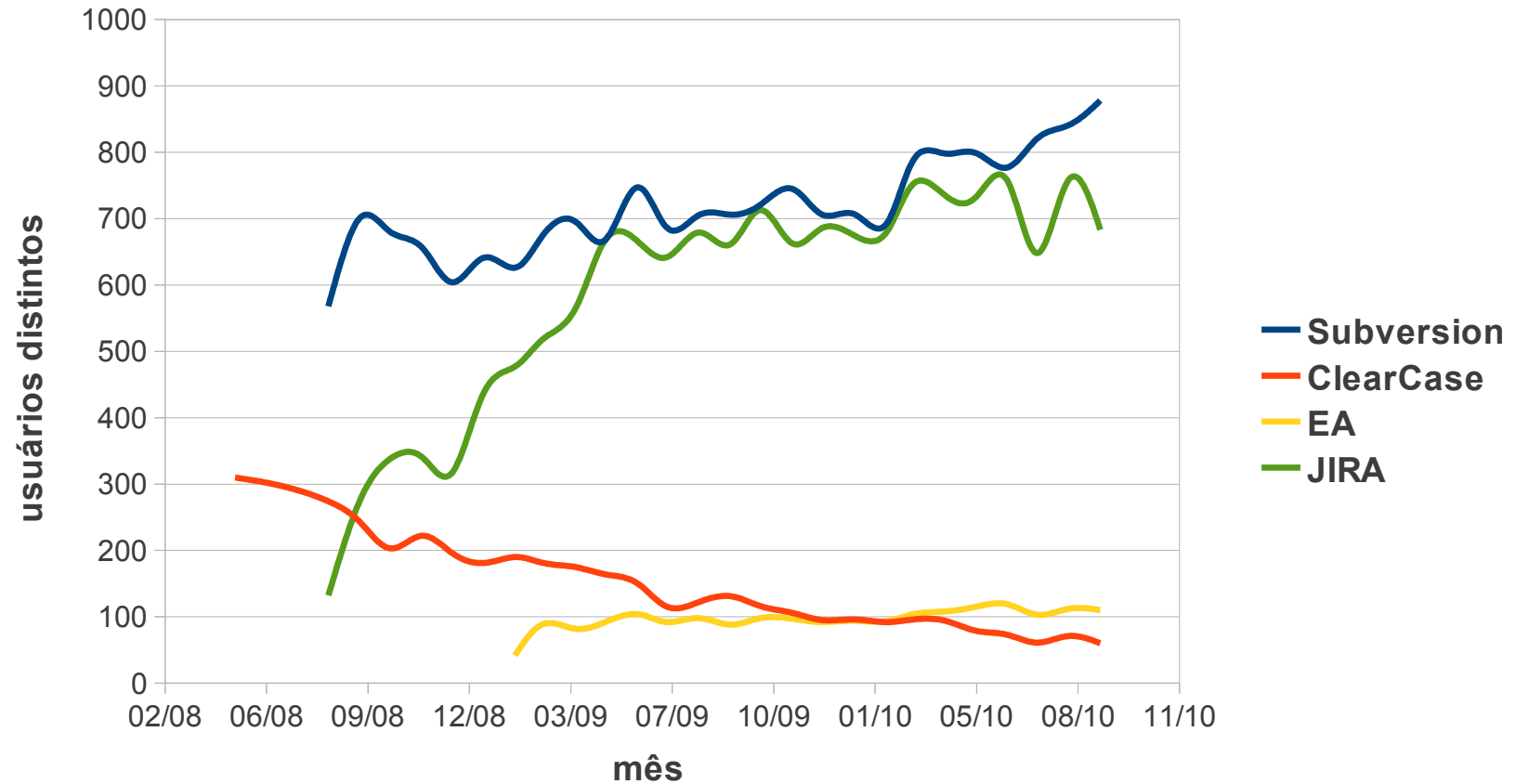
Registered Modules

SVN::Hooks	bpdfg	Framework for implementing Subversion hooks.	SVN-Hooks-0.30
----------------------------	-----------------------	--	--------------------------------

61486 Uploads, 21194 Distributions
86565 Modules, 8494 Uploaders

hosted by  YellowBot®

Evolução da adoção do CDS



Benefícios percebidos

- Uniformização de processos e procedimentos
- Ferramentas multi-plataforma, modernas e integradas
- Baixo custo
- Suporte centralizado de “alto nível”
- Evolução contínua
- ➡ Mobilidade de pessoal
Economia de recursos
- ➡ Produtividade
- ➡ Disponibilidade
Atualizações frequentes
- ➡ Desverticalização
Especialização
- ➡ Amadurecimento

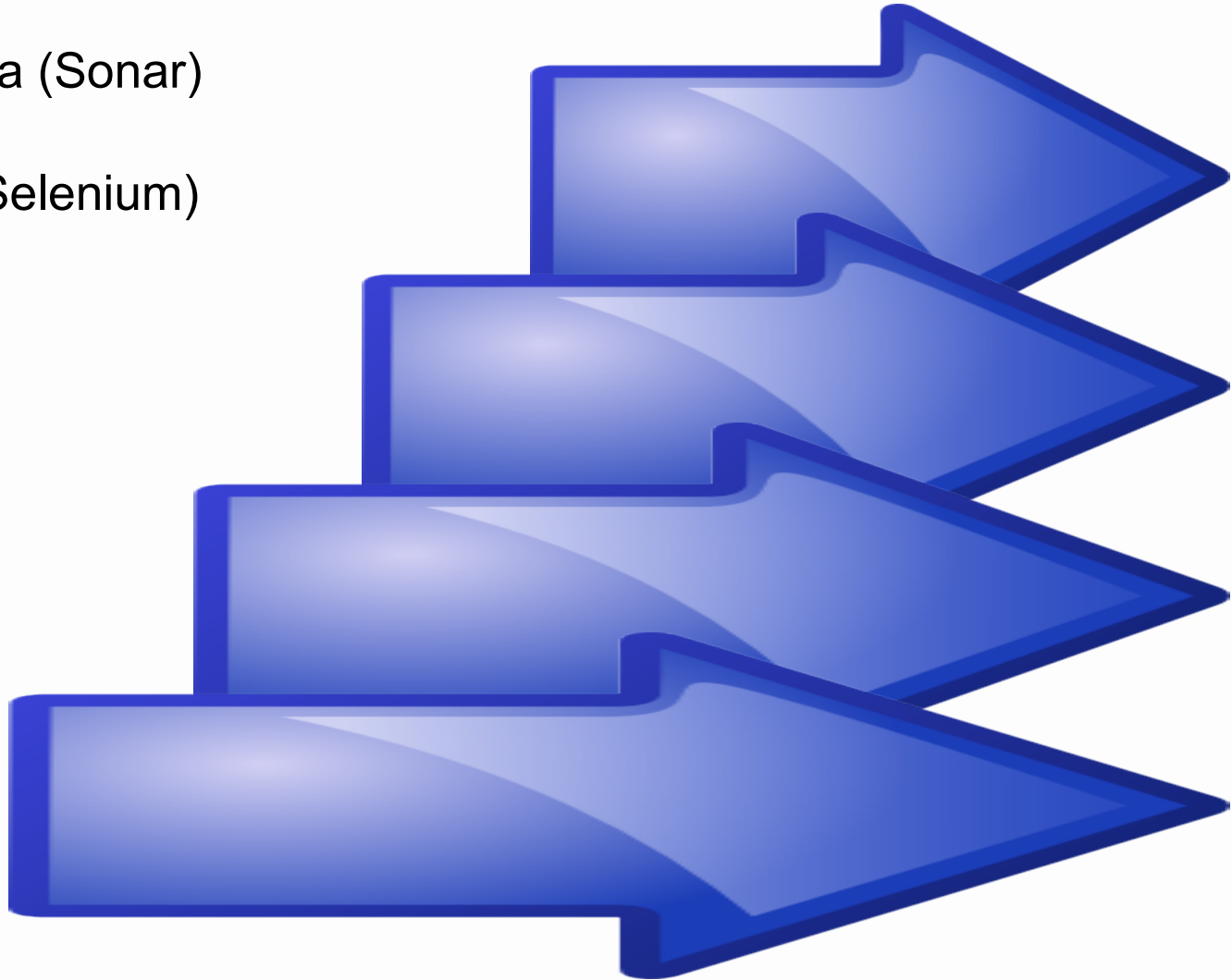
Pontos importantes

- ❑ Critério para seleção de ferramentas (baixo-custo e maturidade)
- ❑ Equipe dedicada para manutenção, suporte e evolução
- ❑ Apoio dos grupos de processo
- ❑ Acompanhamento contínuo dos clientes
- ❑ Patrocínio forte da gerência



Próximas metas

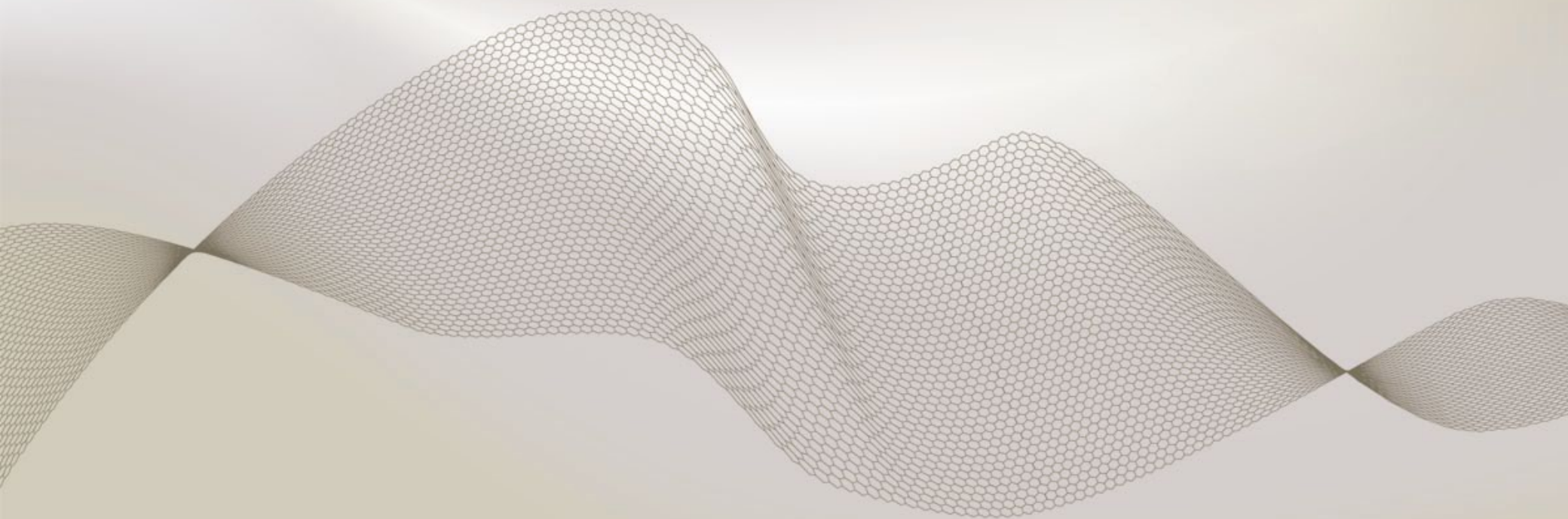
- Integração contínua (Hudson)
- Inspeção contínua (Sonar)
- Teste contínuo (Selenium)
- Treinamentos
- Divulgação



Gustavo Chaves

gustavo@cpqd.com.br

(19) 3705-7003



www.cpqd.com.br