# 6.15 – CPqD Developer Suite

Gustavo Leite de Mendonça Chaves

EQPS - Rio de Janeiro 2011

# Identificação do Projeto

| | |
|---|---|
| Nome | CPqD Developer Suite |
| Entidade Gestora | CPqD |
| Gerente do Projeto | Gustavo Leite de Mendonça Chaves |
| Categoria | Tecnologia de Software |

- Maior centro de pesquisa da America Latina
- Fundado em 1976
- 1.500+ colaboradores
- 700+ envolvidos em desenvolvimento de software

**www.cpqd.com.br**

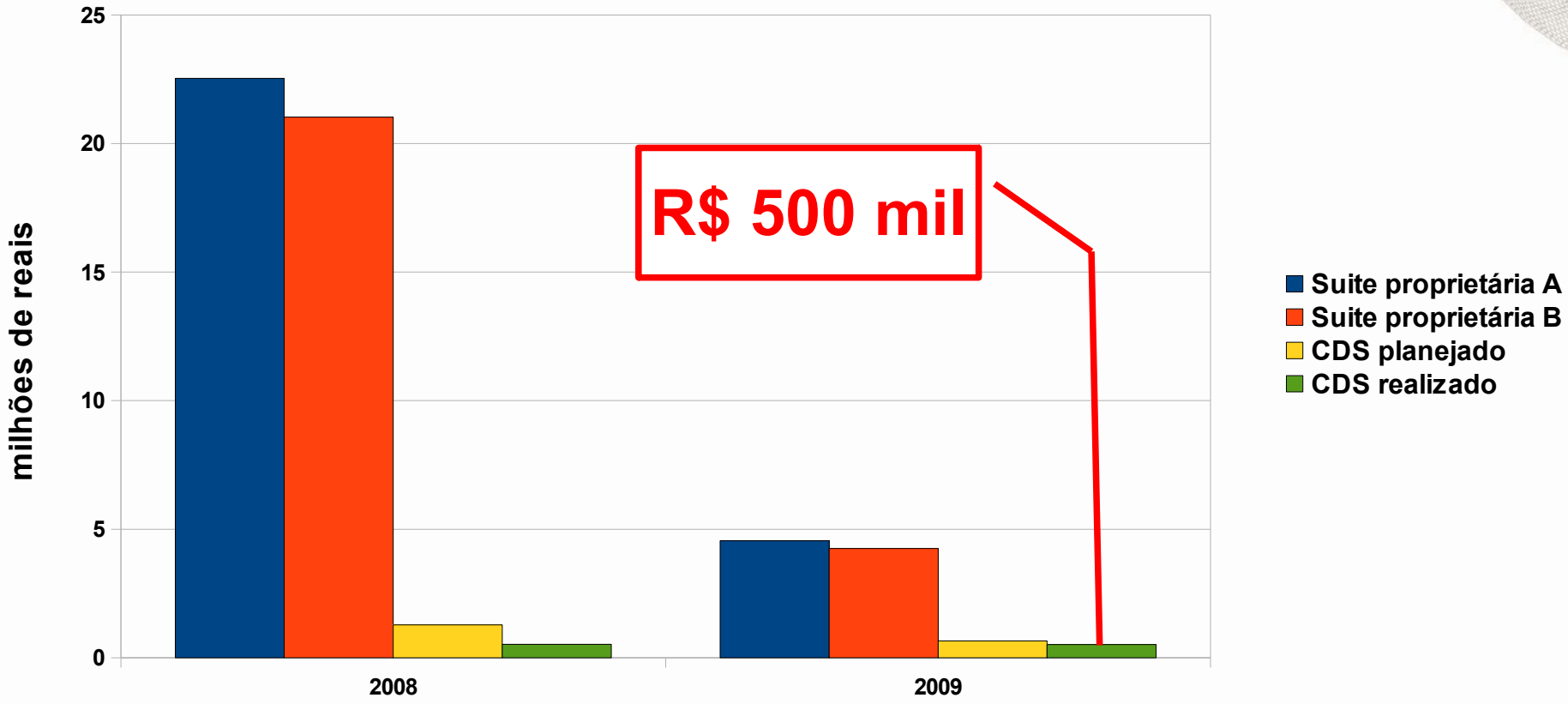
# Histórico do Projeto

- Em 2007 o CPqD usava uma suíte proprietária de ferramentas para desenvolvimento de software
  - com um número insuficiente de licenças
  - sem contrato de suporte
  - com versões desatualizadas

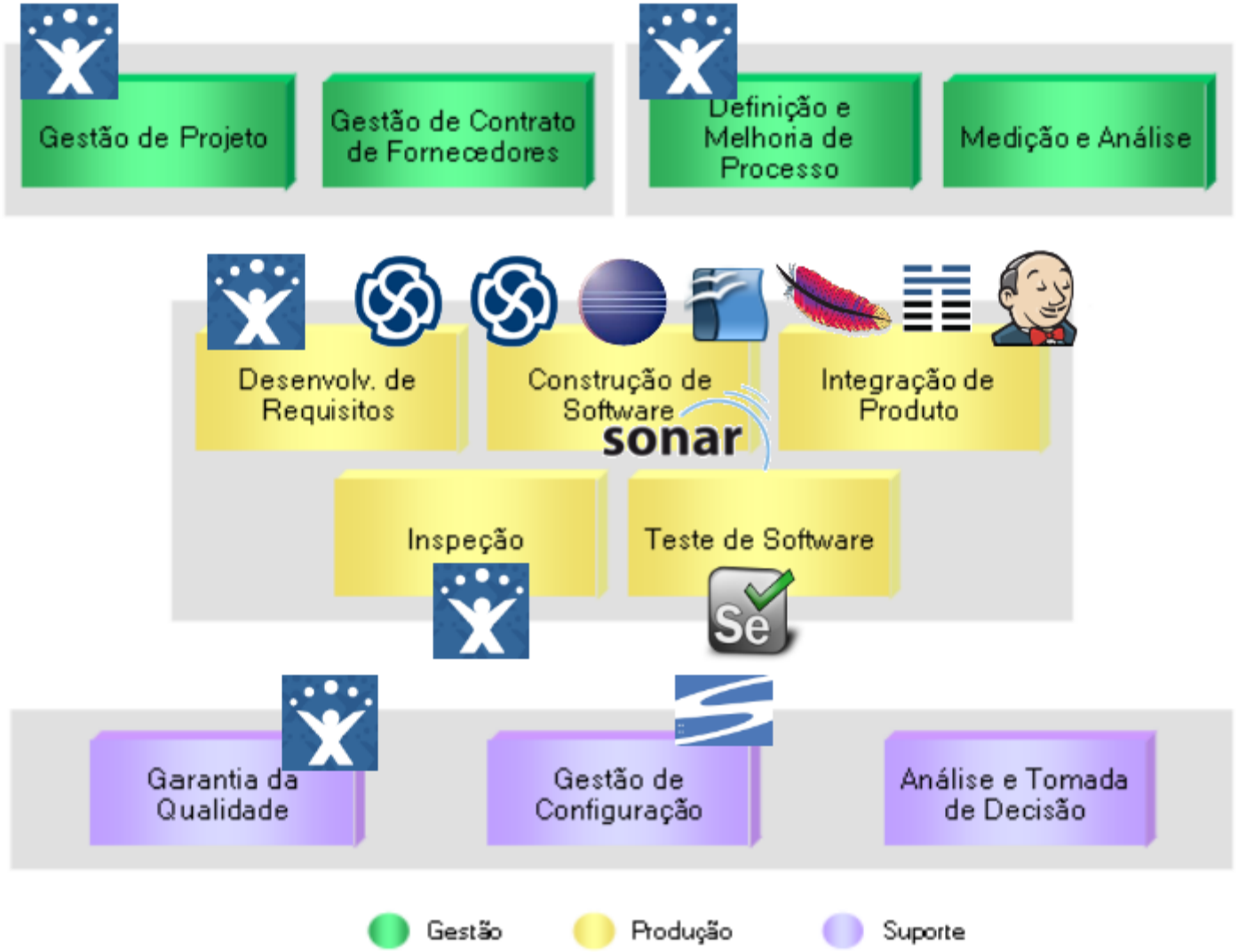
- Em 2008 iniciou o projeto **CPqD Developer Suite**

| | |
|---|---|
| **Objetivo** | Implantar uma infraestrutura de ferramentas e um modelo de serviços que suportem os processos de desenvolvimento de software do CPqD e que garantam a sua sustentabilidade. |
| **Premissa** | Adotar preferencialmente ferramentas livres ou de baixo-custo que estejam consolidadas no mercado. |

# Custo Planejado x Realizado



# Ferramentas x Processos




JIRA

EA

Eclipse

OOo

Sonar

Maven

Nexus

Jenkins

Selenium

Subversion

# Marcos

2012
Testlink
CDS 6
Hudson → Jenkins, Archiva → Nexus
Foswiki → Google Sites
CDS 5
2011
JMeter
CDS 4
Sonar
Foswiki e Wordpress
CDS 3
2010
OpenOffice.org
CDS 2
Maven, Archiva e Hudson
Eclipse e Selenium
2009
EA
Subversion e JIRA
CDS 1
2008

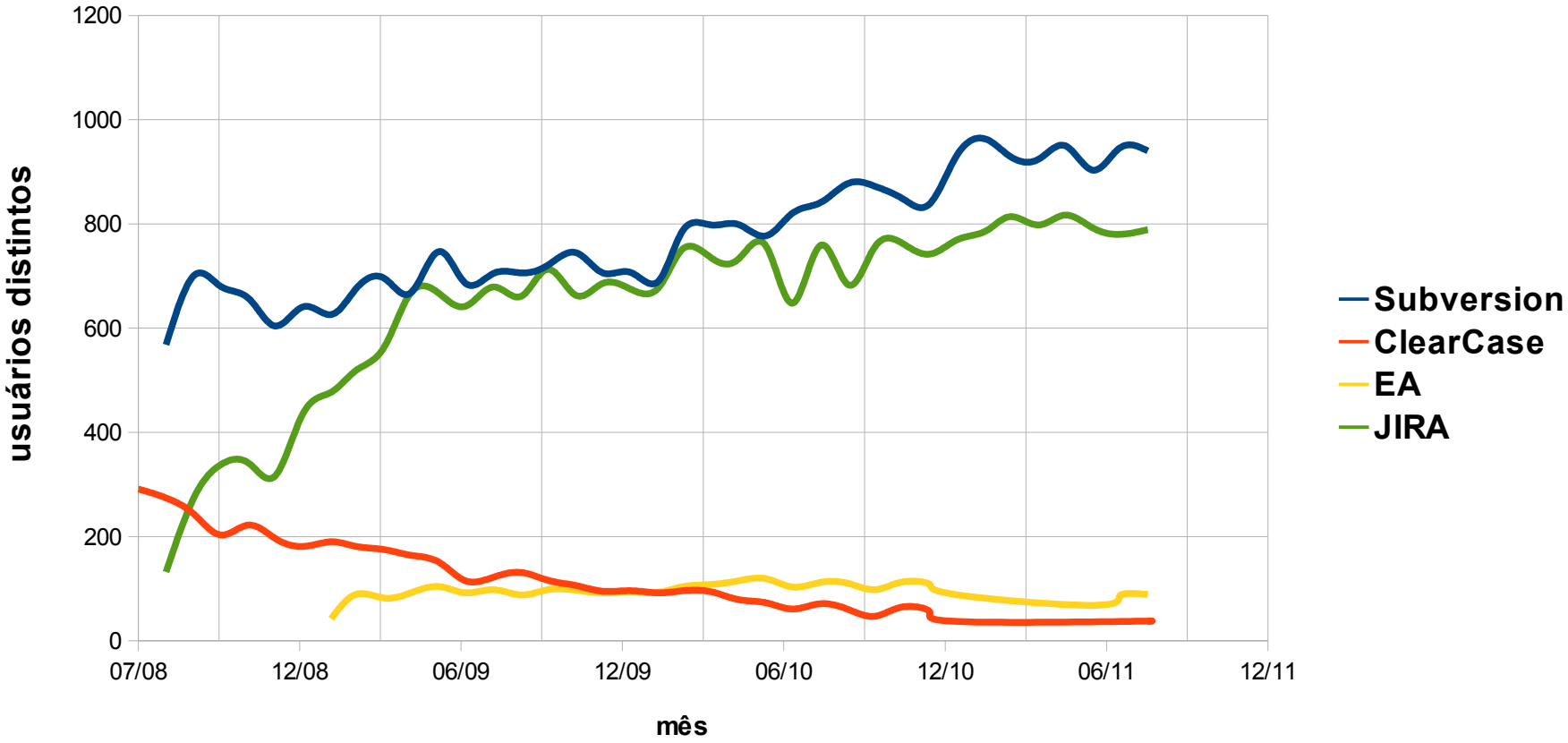
# Marcos

2012
Testlink
CDS 6
Hudson → Jenkins, Archiva → Nexus
Foswiki → Google Sites
CDS 5
2011
JMeter
CDS 4
Sonar
Foswiki e Wordpress
CDS 3
2010
OpenOffice.org
CDS 2
Maven, Archiva e Hudson
Eclipse e Selenium
2009
EA
Subversion e JIRA
CDS 1
2008
Homologação,
Suporte,
Treinamento,
Atualizações,
Integrações,
Infraestrutura...

# Benefícios percebidos

- Simplificação de processos e uniformização de procedimentos
  - ➡ Mobilidade de pessoal
    Economia de recursos
- Ferramentas multi-plataforma, modernas e integradas
  - ➡ Produtividade
- Baixo custo
  - ➡ Disponibilidade
    Atualizações frequentes
- Suporte centralizado de “alto nível”
  - ➡ Desverticalização
    Especialização
- Evolução contínua
  - ➡ Novas funcionalidades
    Amadurecimento
- Software livre
  - ➡ http://search.cpan.org/dist/SVN-Hooks/
    http://search.cpan.org/dist/JIRA-Client/

# Adoção do CDS



# Objetivos do Ciclo de 2011

| | |
|---|---|
| **CDS 5** | ✔ Estabilizar as ferramentas de integração contínua através da substituição do Archiva pelo Nexus e da atualização da infraestrutura do Hudson<br>✔ Disponibilizar treinamentos para as ferramentas de teste (Selenium) e de qualidade de software (Sonar)<br>✔ Incorporar as ferramentas de colaboração do Google Apps ao CDS |
| **CDS 6** | ■ Atualizar as versões das ferramentas de gestão de mudança (JIRA) e controle de versões (Subversion)<br>■ Incorporar ao JIRA os tíquetes padrão do GreenHopper para projetos Scrum<br>■ Incorporar ao CDS a ferramenta de gestão de testes Testlink<br>■ *CDS on the road*<br>■ Reorganizar os repositórios do Subversion por diretoria |

Os objetivos do CDS 5 estão cumpridos e os do CDS 6 serão cumpridos até dezembro de 2011.

# Estratégia de Desenvolvimento

- Projetos semestrais com *sprints* mensais

- Equipe de Ferramentas da Gerência de Tecnologia da Informação
  - Coordena e executa o projeto

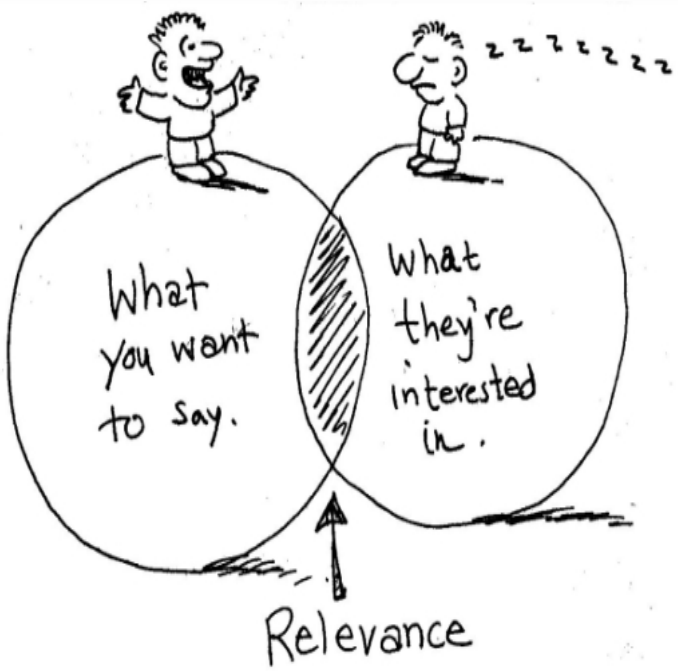
- Grupo de Ferramentas ligado à Assessoria da Qualidade
  - Composto por representantes das diretorias técnicas
  - Define metas dos projetos
  - Prioriza e acompanha atividades dos *sprints*

- Grupos de Processo ligados à Assessoria da Qualidade
  - Participam pontualmente na avaliação e configuração de novas ferramentas

# Relevância

- O CDS é uma solução real e viável para as atividades relacionadas ao desenvolvimento de software em uma organização como o CPqD. Ele é composto por um conjunto de ferramentas de software livre ou de baixo custo que podem ser adotadas por pequenas e médias empresas porque não exigem grande investimento.

- O projeto está alinhado às estratégias do MCT para atingir os objetivos do PBQP, em particular às estratégias relacionadas à tecnologia de software, das quais destacamos:
  - 6.1.3) Estimular a adoção de ferramentas CASE e ambientes integrados de desenvolvimento de software.
  - 6.2.1) Estimular o aperfeiçoamento do processo de desenvolvimento de software.
  - 6.2.3) Estimular o uso extensivo de ferramentas de software.



# Impacto

- O CPqD está procurando viabilizar um modelo de negócios que proveja os recursos necessários para manter e evoluir o CDS de modo auto-sustentável. O objetivo é disseminar o CDS, estimulando a adoção das ferramentas por pequenas e médias empresas brasileiras, tornando-as mais produtivas e capazes de produzir software de melhor qualidade.

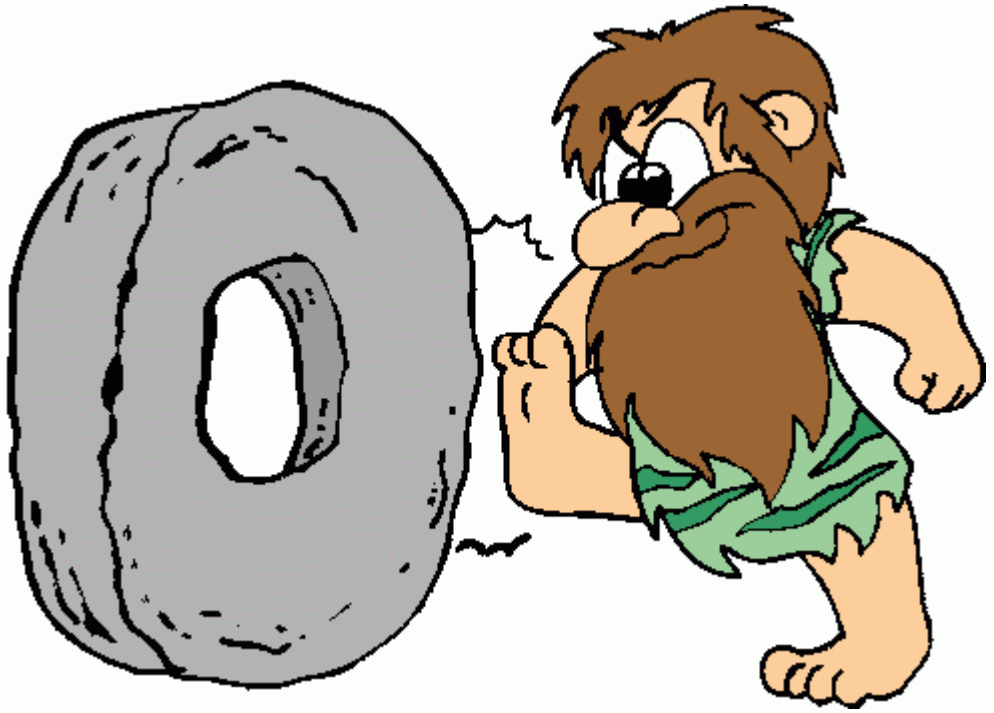
# Abrangência

- A intenção do CPqD é disseminar o CDS em âmbito nacional.

# Inovação

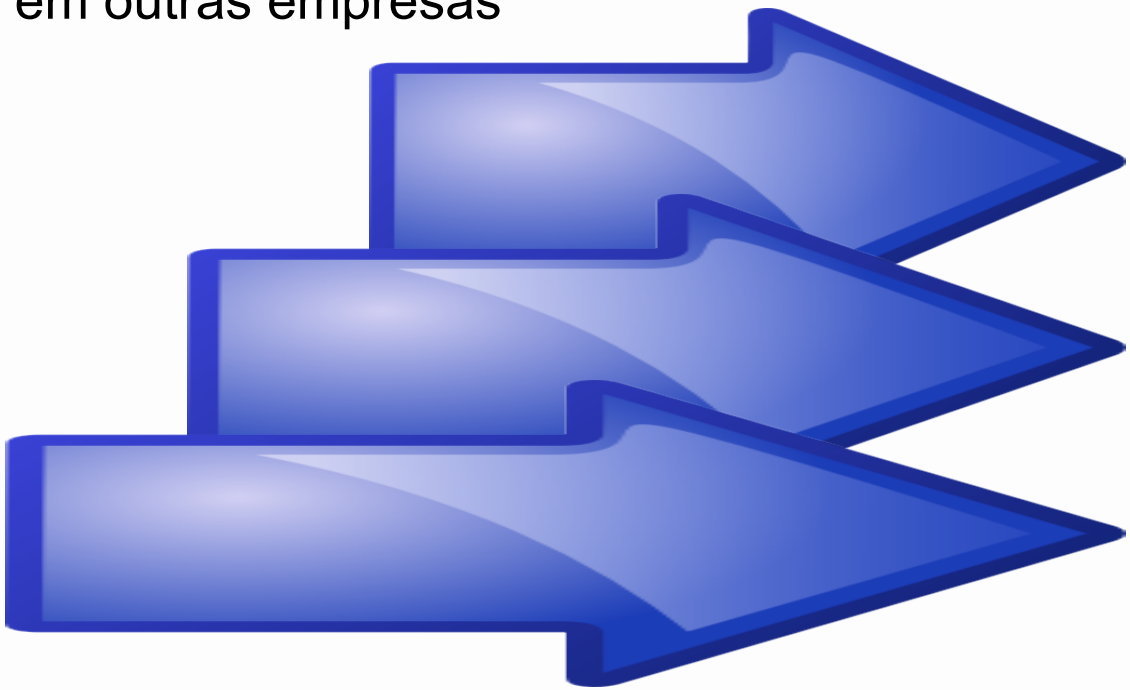
- A inovação do projeto reside primeiramente na ousadia de uma empresa grande e tradicional como o CPqD em apostar em um modelo baseado na adoção exclusiva de software livre e de baixo custo para construir sua infraestrutura de ferramentas de desenvolvimento.

  Essa aposta já economizou milhões de reais e validou o modelo que pode ser replicado com segurança por outras empresas de igual ou menor porte.

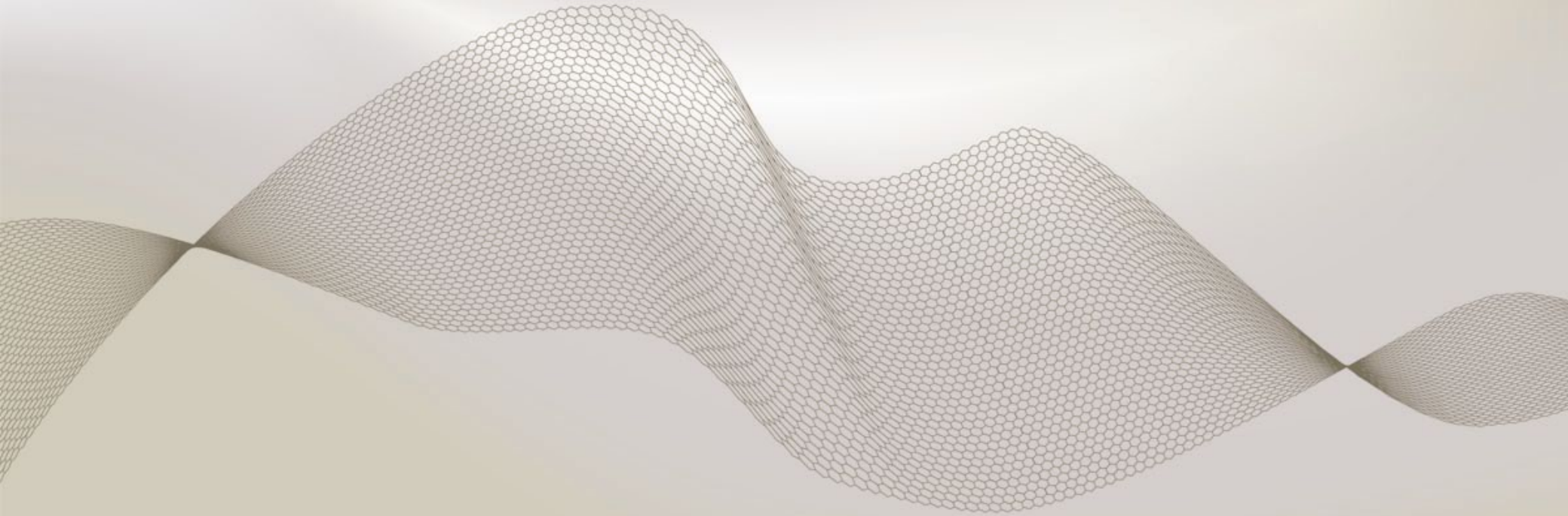


# Próximos Passos

- Consolidar a utilização das ferramentas de integração contínua
- Disponibilizar treinamentos em vídeo para todas as ferramentas
- Incluir uma ferramenta de controle de versões distribuída na suíte
- Disseminar o uso do CDS em outras empresas



Gustavo Leite de Mendonça Chaves
gustavo@cpqd.com.br
(19) 3705-7003



www.cpqd.com.br