



Políticas Públicas de SL no Brasil

Eduardo Santos

eduardo.edusantos@gmail.com
eduardo.santos@planejamento.gov.br

www.softwarepublico.gov.br
eduardosan.wordpress.com



Roadmap

- 1) O Portal do Software Público Brasileiro
 - 1) Software Livre no Governo Brasileiro
 - 2) A iniciativa de compartilhamento
 - 3) Criando o Ecossistema
 - 4) Impacto econômico e social
- 2) Rede colaborativa de Software Livre e Aberto (RCSLA)
- 3) Projeto do PNUD: Software Público Internacional





Software Livre no Governo Brasileiro



Software Livre no Governo

“Em um mundo onde conhecimento, informação, criatividade e inovação são fatores de riqueza, a diversidade cultural é para ser reconhecida e explorada como fator de riqueza.”

Fonte: Livro Verde - A sociedade da Informação no Brasil



Regulamentação

- Decreto SISP: define as políticas de informação e informática do Governo
- Decreto de 29 de outubro de 2003: comitês de governo eletrônico:
 - Implementação de Software Livre
 - Sistemas Legados e Licenças de Software
 - Integração de sistemas
 - ...



Software Livre no Governo





Software público Brasileiro



Primeiro Desenho



- Ideia: compartilhar soluções de software no governo
 - Primeira experiência:
CACIC
- Resposta à comunidade brasileira
- **Estudo legal** sobre a GPL na **lei brasileira**



Project Evolution

Fase 01

Portal do Software Público

2006

Fase 02

Portal do Mercado Público

2007

Fase 03

Grupos de Interesse

2008



Evolução do Projeto

Fase 01

Portal do Software Público

2006

Fase 02

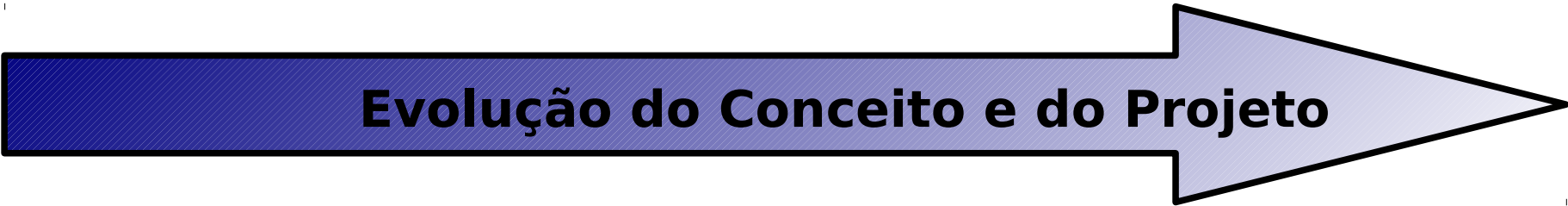
Portal do Mercado Público

2007

Fase 03

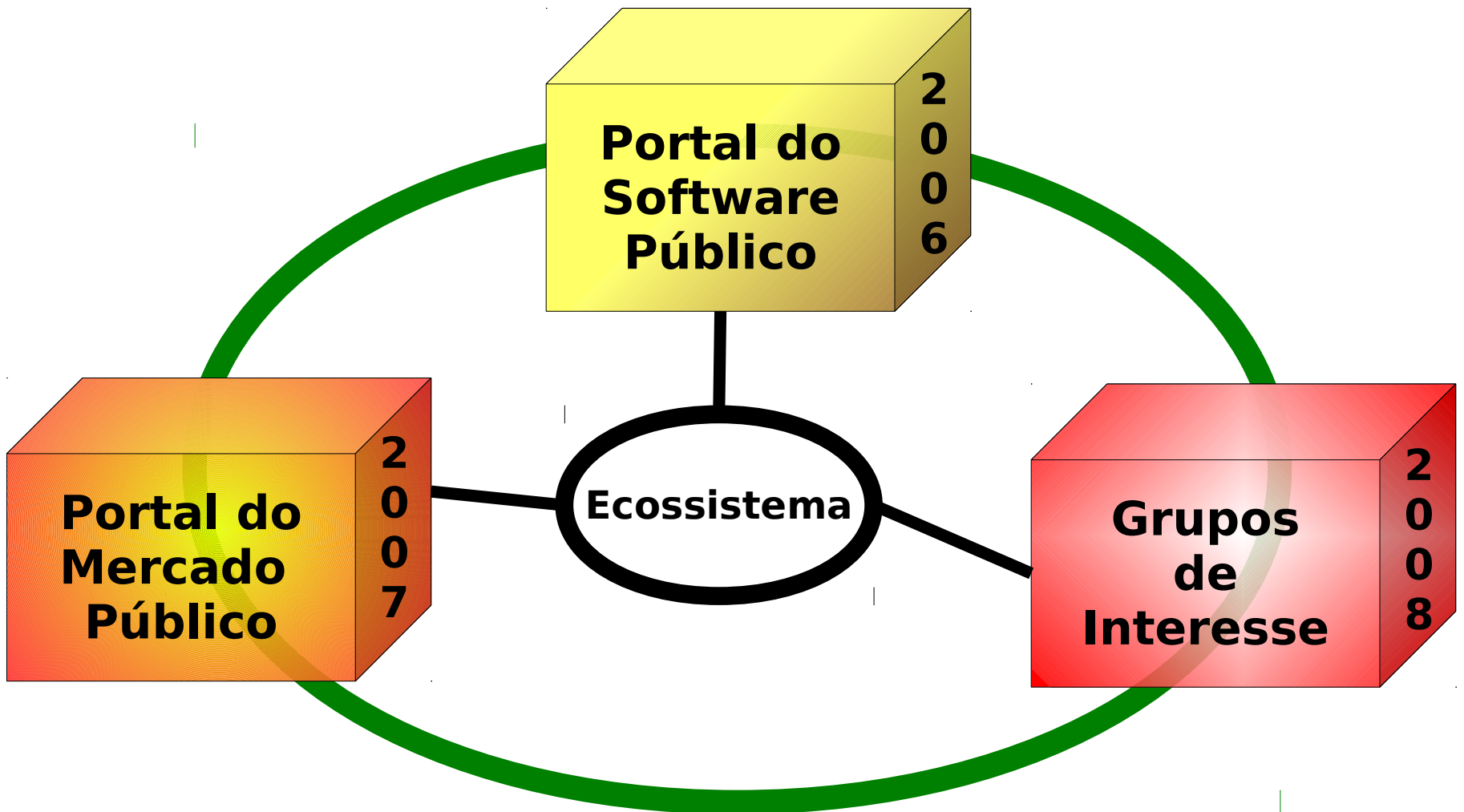
Grupos de Interesse

2008





Dimensão do Ecossistema



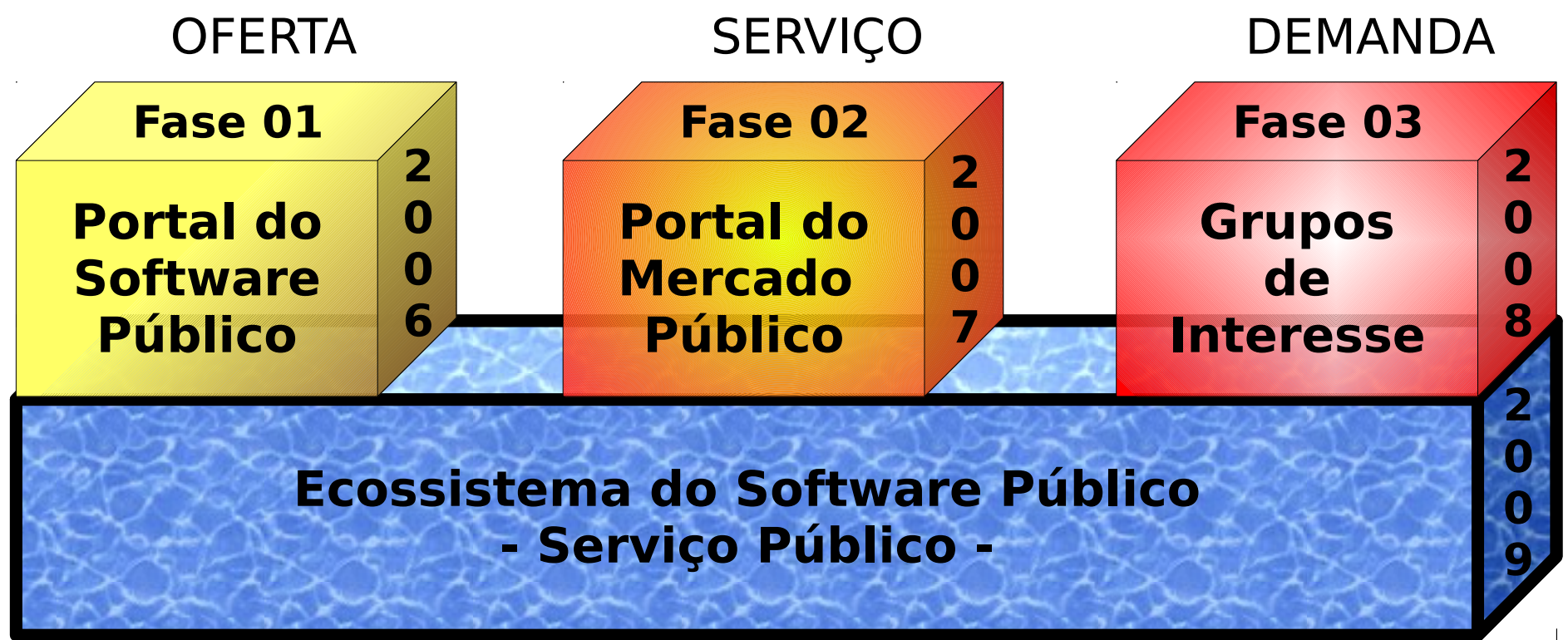


Evolução do Projeto





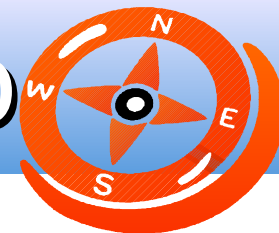
Evolução do Projeto



Desafio: novo modelo para indústria de software



Dimensão do Serviço

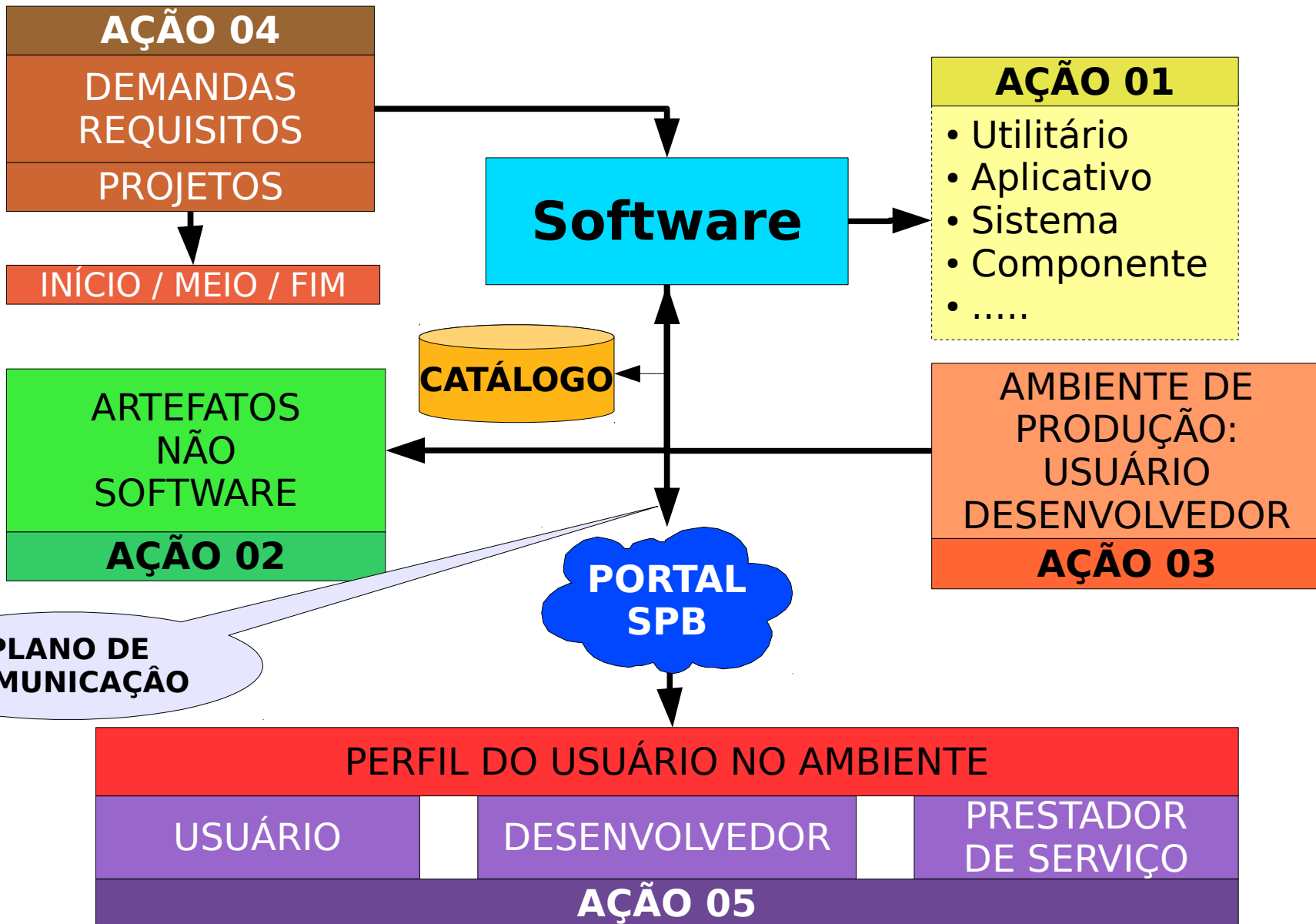


**Software
Público
- Portal -**

**Soluções de
Software
para
sociedade**

Oportunidades

Serviço
Público





Resumo

- O modelo brasileiro permite a movimentação de vários setores da economia
- Há oportunidades em todas as áreas: gerenciamento, educação, pesquisa, desenvolvimento regional, governo eletrônico

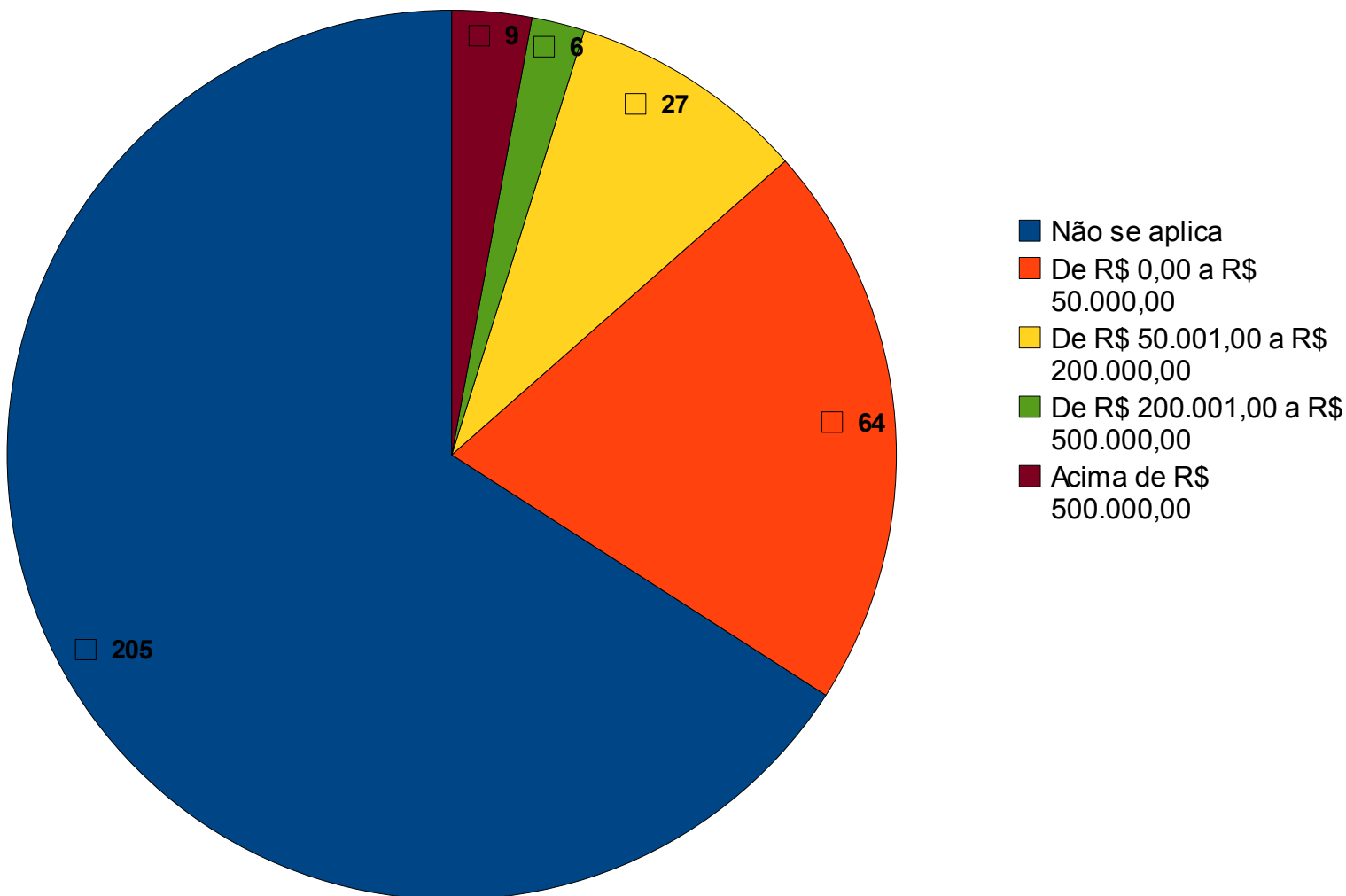


Números

- **34** Comunidades de Software
- **45.000+** usuários registrados
- **67.000+** visitantes/mês
- Somente no Governo Brasileiro a economia estimada foi de **US\$ 3.750.000,00+**
- **300+** mensagens de fórum/mês

Números

Economia estimada no Governo Federal
Somente Executivo, Legislativo e Judiciário



Economia mínima no Governo Federal: **R\$ 7.050.006,00**



Aplicações



GSAN

- Gerência de Serviços de Saneamento
- Solução ERP completa para empresas de saneamento
 - Controle financeiro
 - Fluxo da água
 - Impressão de contas
- Paraguay: maior arrecadação da história da empresa de saneamento



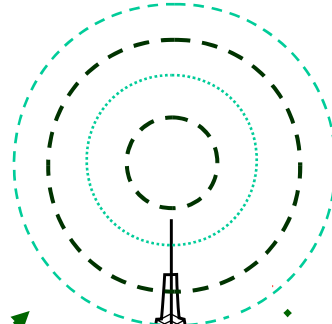
GSAN - Tecnologias



- Struts 1.1
- Jasper Reports 1.2.2
- Java 1.5.0
- Hibernate 3.1
- Java Help 2.0
- JSTL 1.1
- Quartz 1.5.2
- Pager-Taglib 2.0
- EJB 2.0
- Ireport 1.2.2
- Eclipse 8.1.4
- RedHat 3.4.6-3
- Jboss 4.0.1-SP1
- Postgres 8.2.4



GSAN

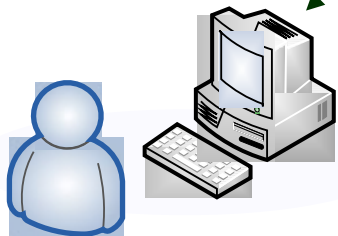


If there's no connection,
the data is stored to be
transmitted via Web later

Encrypted
Information

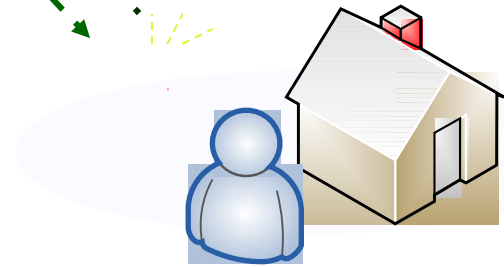
Encrypted
Information

Routes generated
by GSAN



MEASUREMENTS
CONTROLLER

OPERATOR



FIELD OR COMERCIAL
AGENT

Encrypted
Information

Transmission
OK.





GSAN



Company	State
CAGEPA	PB
CASAL	AL
DESO	SE
DAAE Araraquara	SP
SAAE Jacareí	SP
URBAN São José dos Campos	SP
AGESPISA	PI
EMBASA	BA
CAERD	RO
SANECAP	MT
Águas do Amazonas	AM
CASAN	SC
COMPESA	PE



GSAN

Clients

- Compesa - 1.900.000 Residences (*feb/2007*)
- Caern - 700.000 Residences (*apr/ 2007*)
- Caer - 90.000 Residences (*sep/ 2007*)
- Caema - 900.000 Residences (*nov/ 2008*)
- AdA - 400.000 Residences (*jan/2009*)
- SAAE-Juazeiro (BA) - 40.000 Residences (*sep/2009*)
- Cosanpa - 600.000 Residences (*oct/2009*)
- Embasa - 3.000.000 Residences (*implementing*)



GSAN - Mobile

Equipamentos Testados

Smartphone

E61, E62, E61i, E71 e E63 – Todos Nokia

Impressoras

RW 420 – Zebra

- *Outros modelos em homologação*





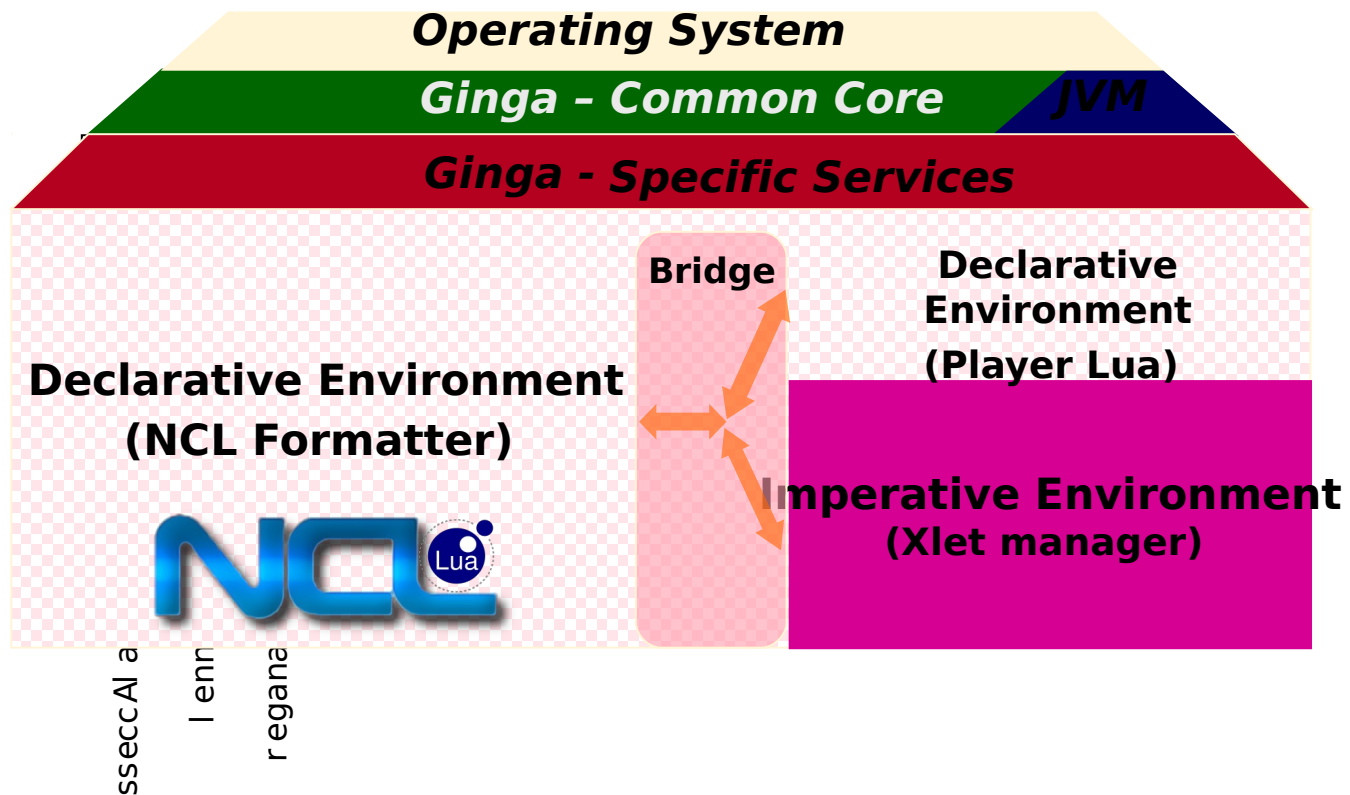
Ginga

- Middleware da Digital TV
- Primeiro no mundo **99,99% Software Livre**
- Padrão brasileiro está pronto para aplicações móveis





Ginga - Middleware





e-Cidade

- Solução completa de administração municipal
- Impostos, Finanças, Educação, Saúde



e-cidade
Software Público de Gestão Municipal



e-Cidade

Áreas





E-Cidade: Indicadores

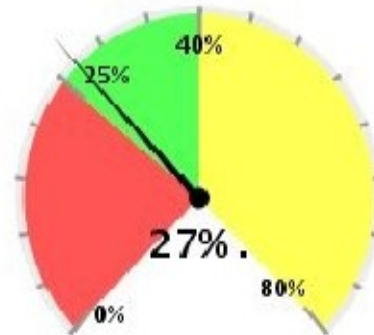
Painel de Controle - Limites Constitucionais

Despesas com Pessoal



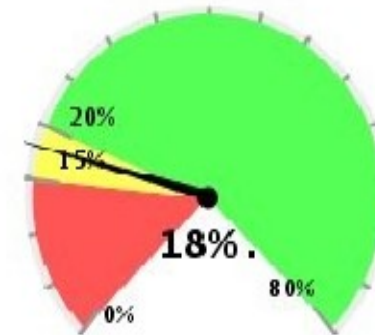
Limite Alerta Crítico

Despesas com Educação



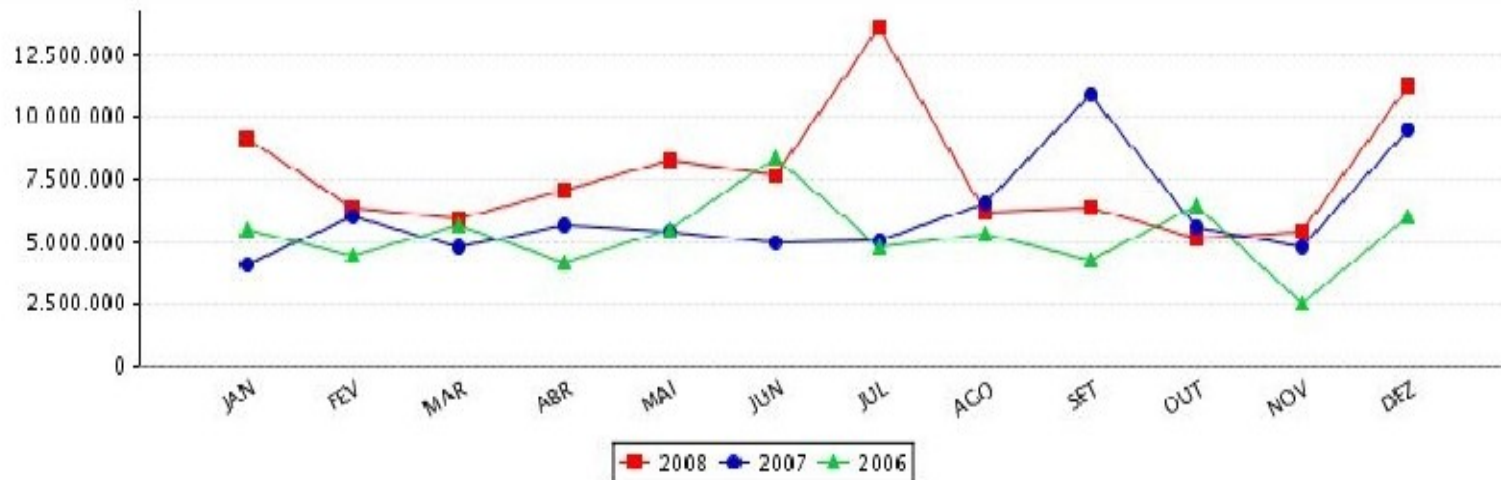
Crítico Limite Atenção

Despesas com Saúde



Crítico Atenção Limite

Evolução da Despesa Geral



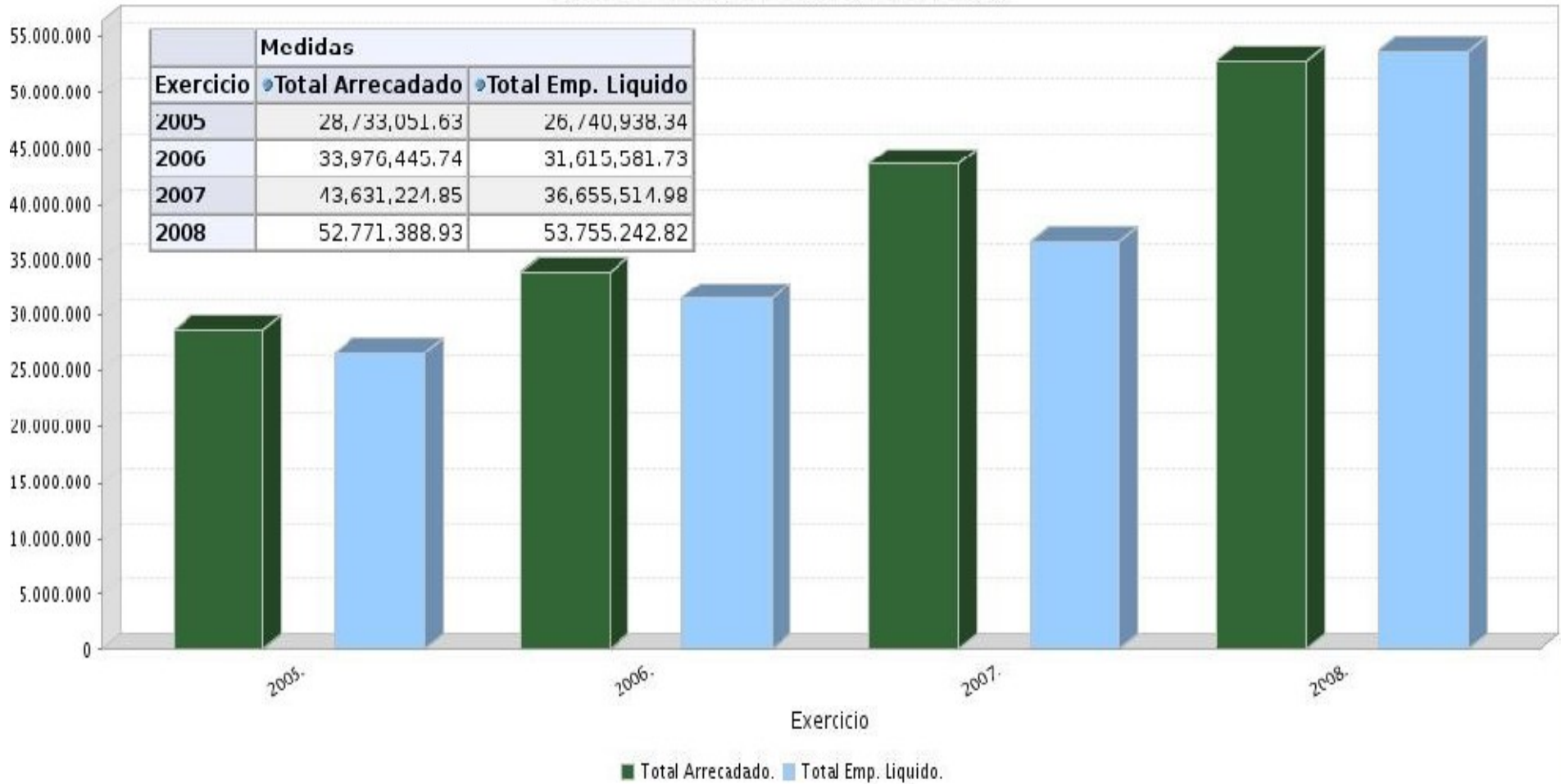
2008 2007 2006



E-Cidade: Finanças

Evolução da Receita e Despesa Executada

Filtro: Instituicao=PREFEITURA MUNICIPAL EXEMPLD



Orçado X Realizado

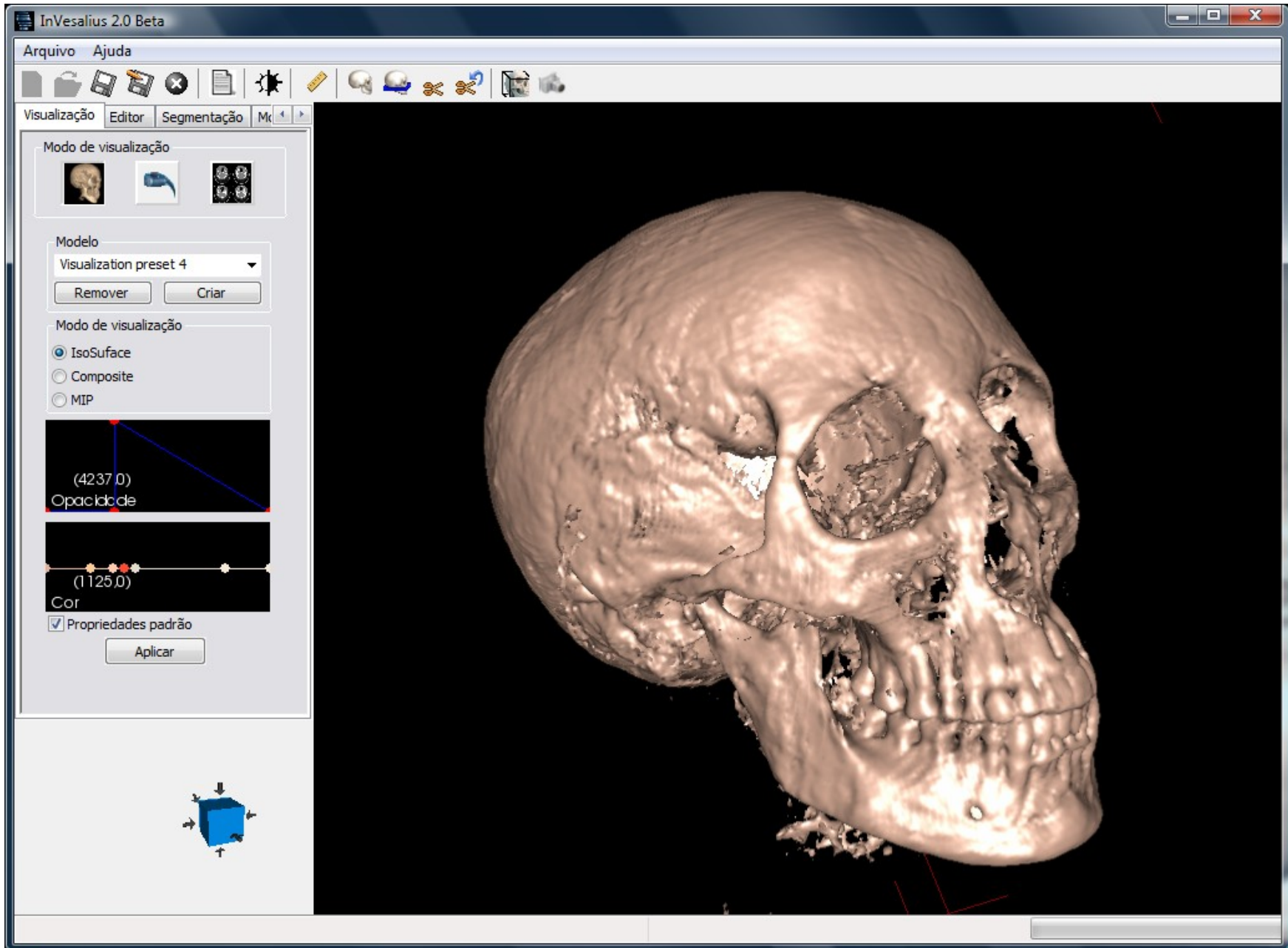


InVesalius

- Reconstrução de imagens 3D
- Integração direta com tomógrafos
- Prototipagem 3D (com impressora 3D)
- Auxílio a cirurgias médicas



Invesalius: Reconstrução 3D





Invesalius: Reconstrução 3D

1. InVesalius start
2. Select region of interest

Create new mask

Mask properties

Mask 1

Set predefined or manual threshold:

Bone

84 127

Advanced edition tools

Create 3D surface

3. Configure 3D surface
4. Export data

Data

Masks	Surfaces	Measures	Annotations
Name	Threshold		
Mask 1	(84, 127)		
Mask 2	(38, 99)		

Tools

Measure

Add text annotations

Axial slice
WL: 63 WW: 127

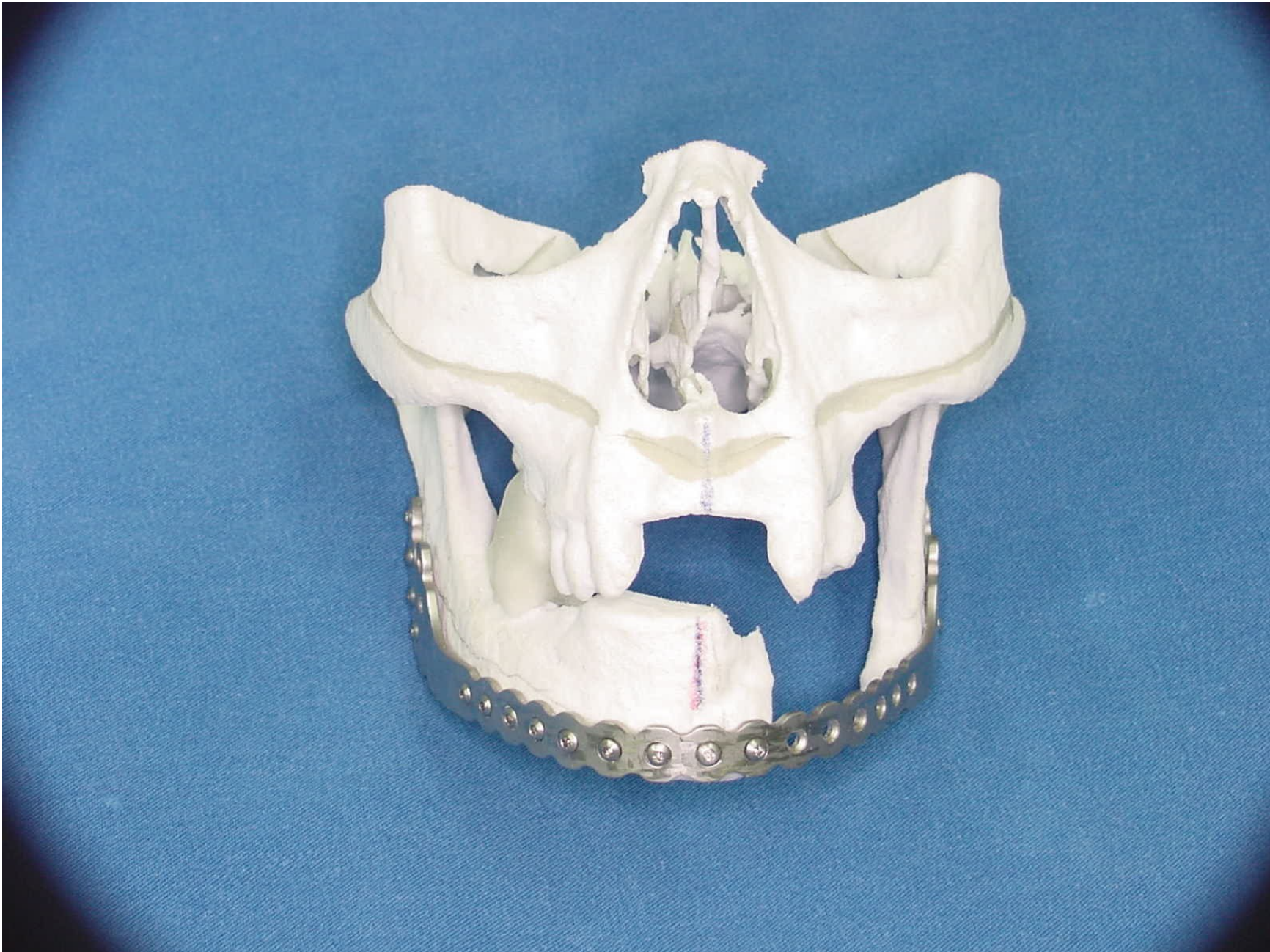
Sagittal slice
WL: 63 WW: 127

Coronal slice
WL: 63 WW: 127

Volume



Invesalius: Protótipos

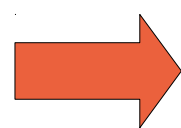




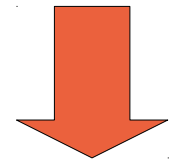
O Software Público Internacional



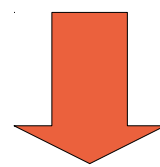
Histórico



Fomos procurados para criar um Centro de Referência de Software Livre



Ingressamos na Rede Colaborativa de Software Livre e Aberto em conjunto com a UFMG





RCSLA



- Objetivo: assegurar maior independência frente aos países desenvolvidos
- Responder às demandas regionais
- Utilizar o **Software Livre** como ferramenta para o desenvolvimento



RCSLA

“Um mapeamento latino-americano de competências de universidades, empresas privadas, organizações não-governamentais e governos em tecnologia de informação e comunicação, com o foco inicial nas áreas de e-governo e e-governança.”

Fonte: <http://rcsla3.dcc.ufmg.br/pnud/projeto.php>



Entrando na RCSLA

“...para uma instituição participar da rede, basta que ela tenha uma cooperação com alguma das instituições que já esteja na rede. Cabe ressaltar que a ausência de qualquer concentração é certamente um fator de robustez da rede.”

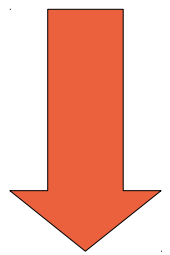
Fonte: <http://rcsla3.dcc.ufmg.br/pnud/documentos.php>



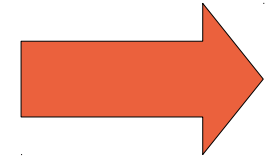
História



Rede Colaborativa de Software Livre e Aberto



UFMG
Primeira
Célula

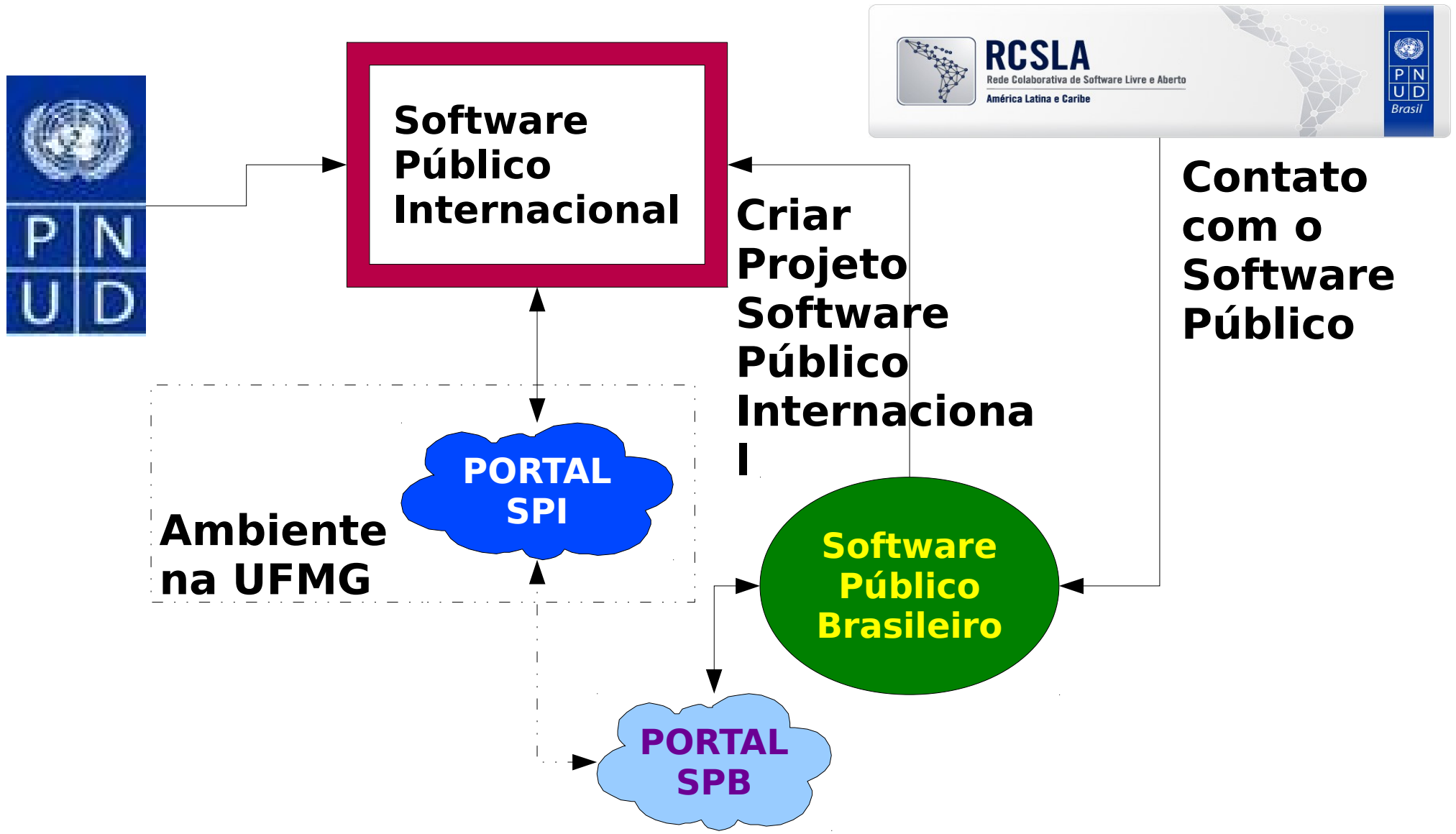


Portal do Software
Público Brasileiro



Formatação

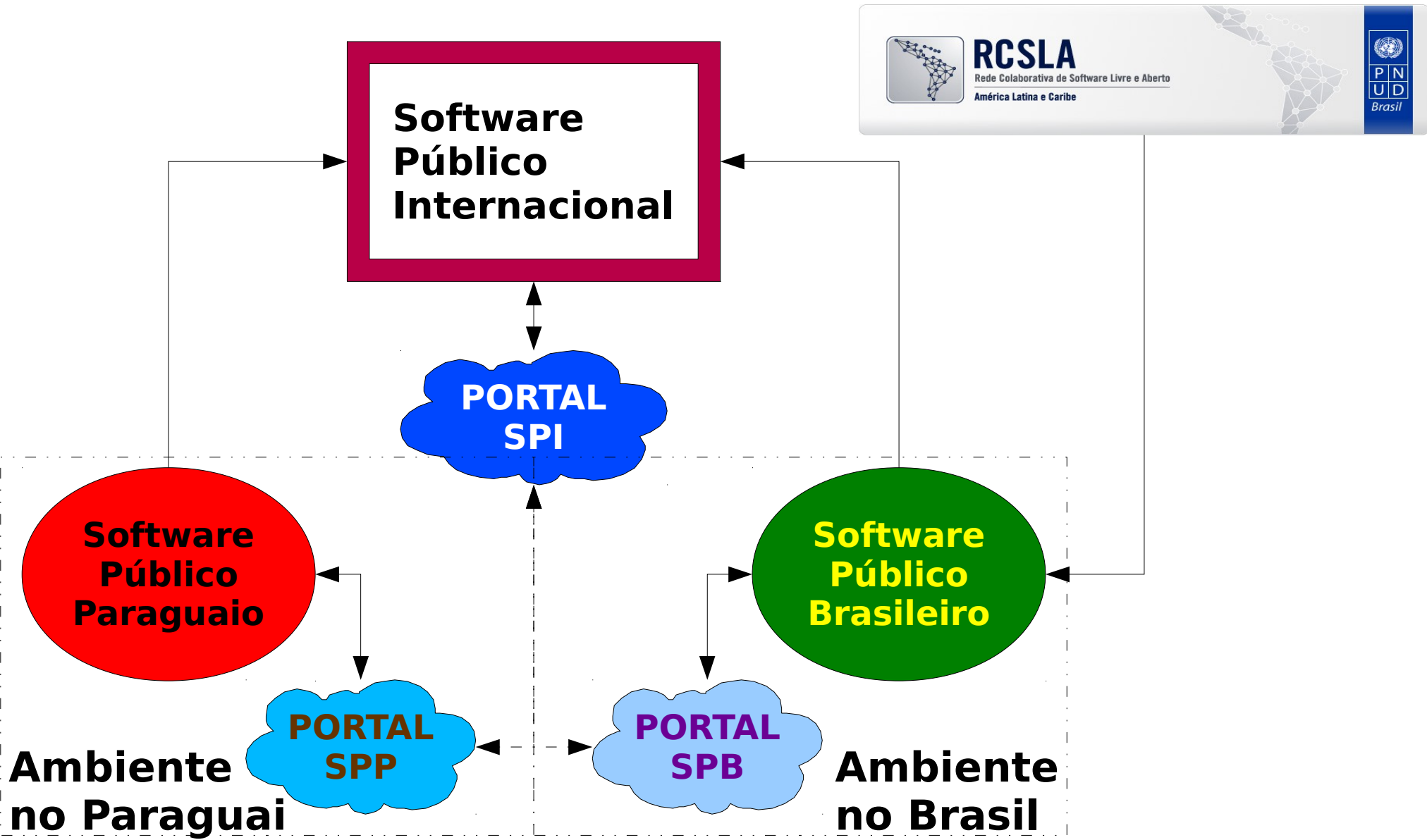
Software
Público
Internacional 





Entrada do Paraguay

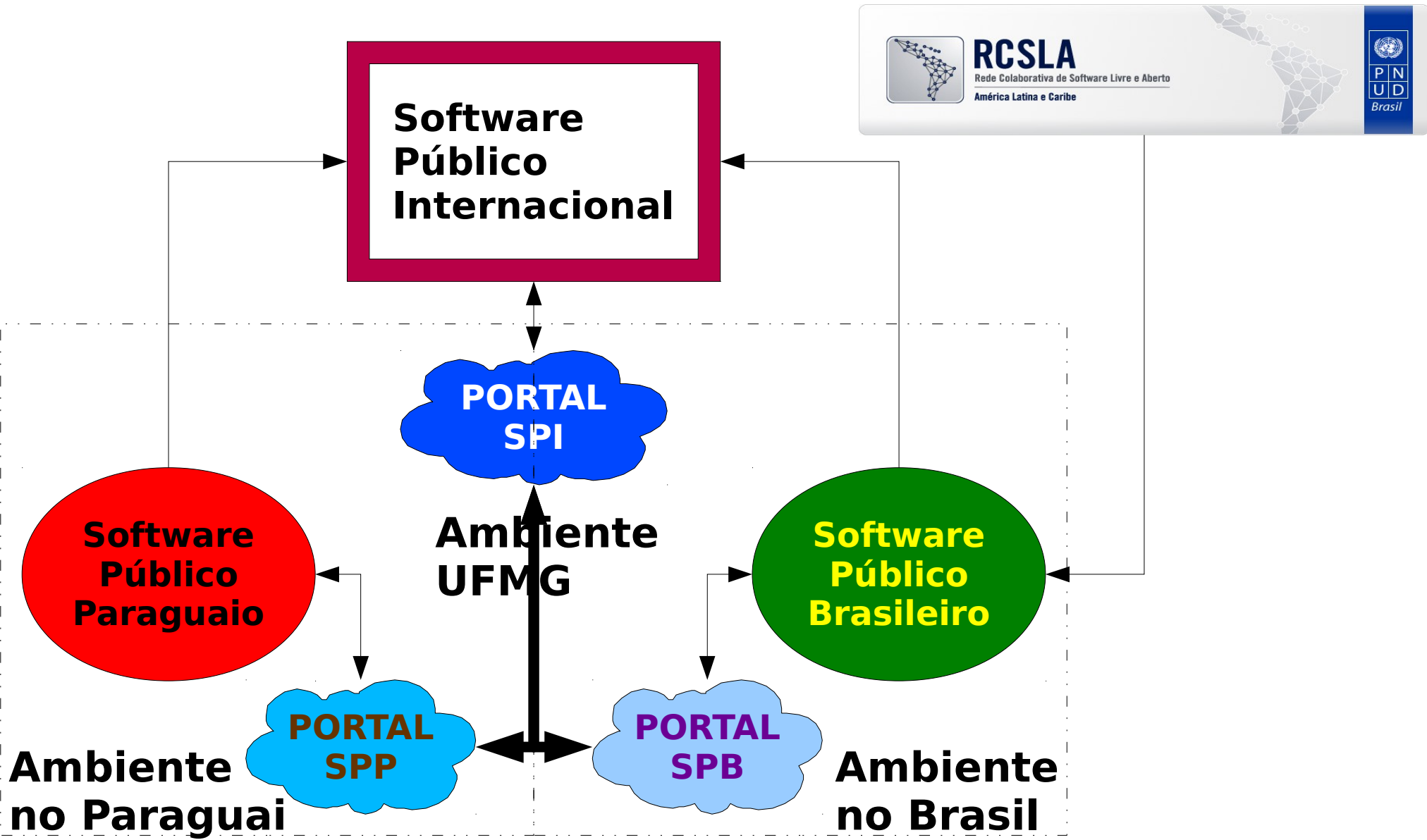
Software
Público
Internacional 





Entrada do Paraguay

Software
Público
Internacional 





Futuro

- Promover o Software Livre no continente Iberoamericano
 - Desde 2009 o projeto é parte do CLAD (Centro Latinoamericano de Administração para o Desenvolvimento)
 - O Software Público já está no Brasil, Paraguay, Peru, Guatemala, Uruguay e México.
- Trabalhar com grupos de interesse
- Promover o desempenho de pequenas e micro-empresas na sua região



Contato

Eduardo Ferreira dos Santos
MPOG - SLTI/DSI

eduardo.santos@planejamento.gov.br
eduardo.edusantos@gmail.com

www.softwarepublico.gov.br
eduardosan.wordpress.com

+55 (61) 2020-1329