



El Proyecto Software Público

Eduardo Santos

**eduardo.edusantos@gmail.com
eduardosantos@previdencia.gov.br**

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



Roadmap

- 1) El Proyecto Software Público Brasileño
 - 1) Reconocimiento nacional y internacional
 - 2) Políticas de gobierno
 - 3) Algunos softwares
- 2) Proyecto Software Público Internacional
 - 1) Lo que hicimos hasta ahora
 - 2) Propuestas para el futuro



010101110
01000100
001100
10100
01010
1010100
1010100
10100101



El Software Público Brasileño



Resúmen

- Portal desarrollado solamente para **compartir** software em gobierno
- Explosión com la liberación del **Cacic**
- Entrada de outras soluciones de software
- Crecimiento del Mercado y empresas trabajando con foco en **servicio**
- Llegada de otros setores de la sociedad
- Softwares para casi todas las areas



Muchos softwares



e-cidade
Software Público de Gestão Municipal



**Open
ACS**





Evolución del Proyecto



Desafío: un nuevo modelo para la industria de software



Resumo

- El modelo brasileño tiene la capacidad de movimentar muchos setores de la economía
- Hay oportunidades em todas las áreas: gestión, educación, pesquisa, desarrollo local, e-gobernanza



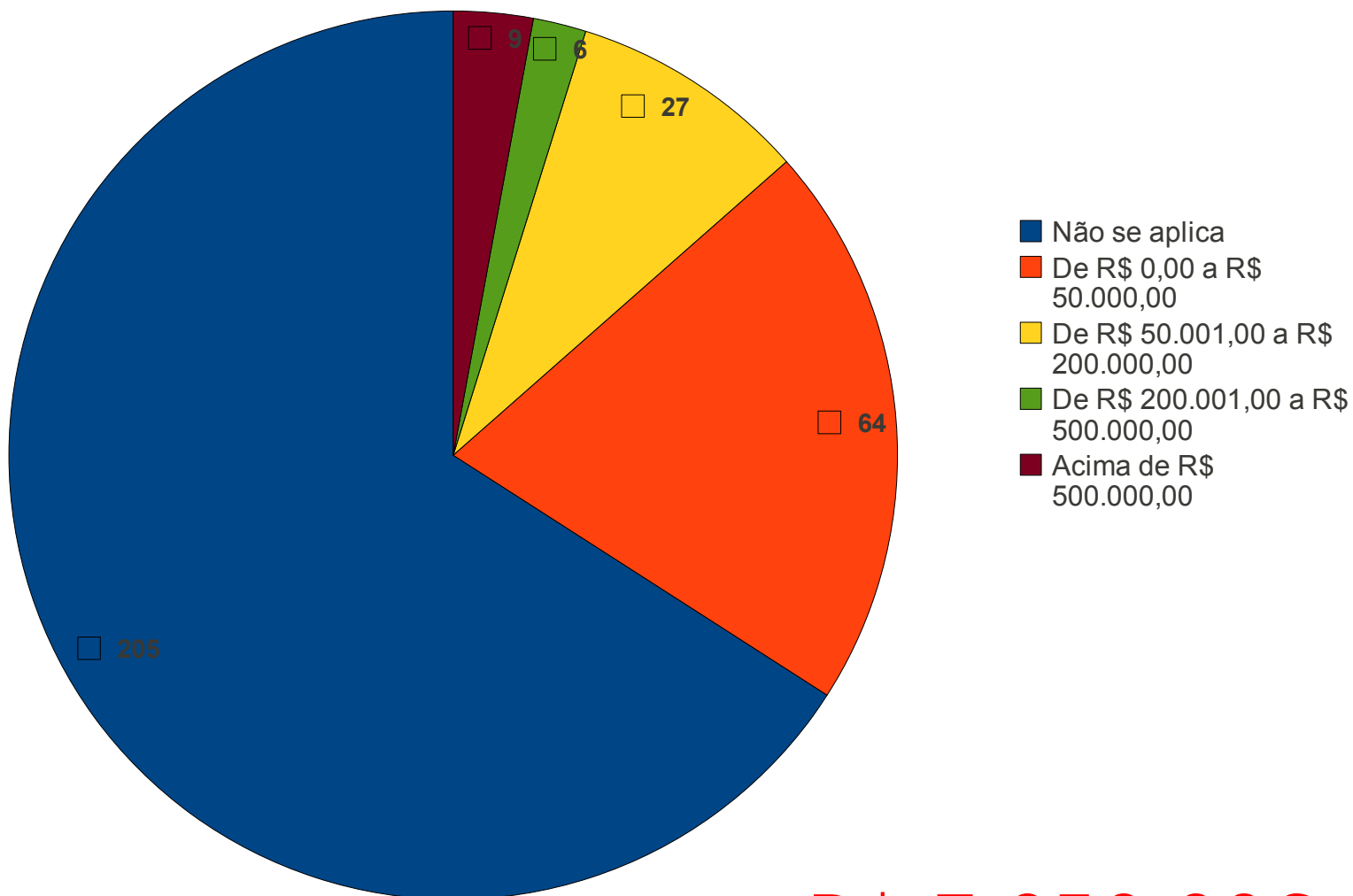
Números

- **50** comunidades de software;
- **4** grupos de interés activos: 4CMBR, 4CTecBr, 5CQualiBr e 4CMulti;
- **96678** usuários válidos;
- **33032** mensagens de foro;
- **15536** páginas Wiki;
- **682** Prestadores de Servicio cadastrados en Mercado Público Virtual.

Números

Economia estimada para o Governo

Economia estimada somando Executivo, Legislativo e Judiciário



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



Reconocimiento

- Premio TI & Gobierno 2009
- Seleccionado para el FLOSS 2020 Roadmap
- Presentado em más de 20 países de todos los continentes
- Muchos otros premios y menciones



SPB en el Gobierno

- El Software Público Brasileño es ahora una **política de gobierno**: IN 01/2011
 - Definición legal de un ambiente público de desarrollo y disponibilización de software libre;
 - Descripción del conjunto de servicios ofrecidos a la sociedad
 - Posibilidad de **solicitar softwares** a outras oficinas de Gobierno Federal
 - Organización de la gerencia del Portal
 - **Licencia Pública de Marca**



Políticas de Gobierno

- Contratación de un equipo permanente de analistas para el Portal
- Evaluación y estandarización de todos los softwares:
 - Documentación
 - Código fuente
 - Herramientas de colaboración
- Implementación del catálogo de software del Gobierno (incluyendo propietario)



Algunos softwares



GSAN

- Gerencia de Serviços de Saneamento
- Solución ERP completa para empresas de saneamiento
 - Contról financiero
 - Flujo da agua
 - Impresión de las cuentas
- Paraguay: arrecadación más grande de la historia de la empresa de aguas

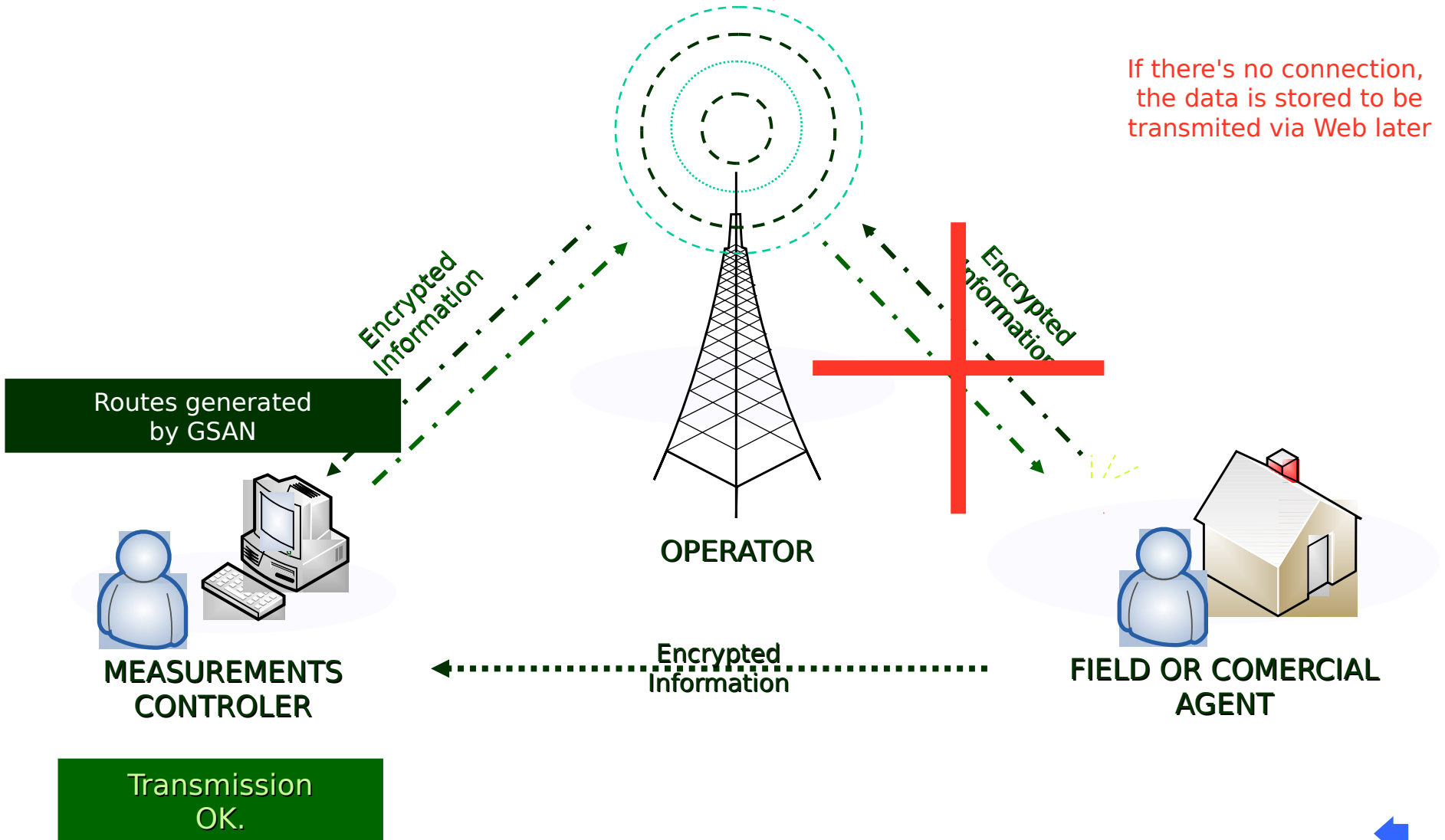


GSAN - Tecnologias



- 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





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



- 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*





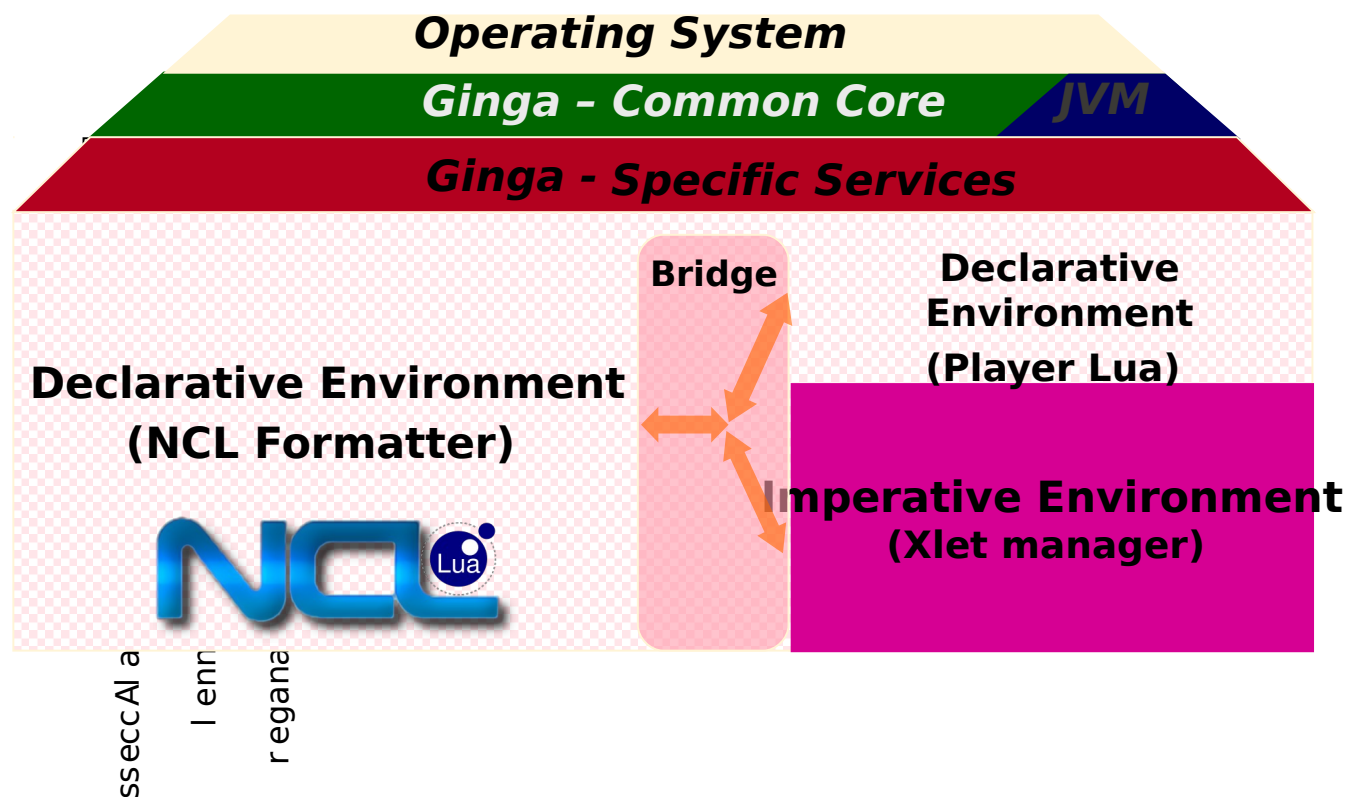
Ginga

- Middleware de la TV Digital
- Primero em el mundo **99,99% Software Libre**
- Estándar brasileño está listo para dispositivos mobiles





Ginga - Middleware



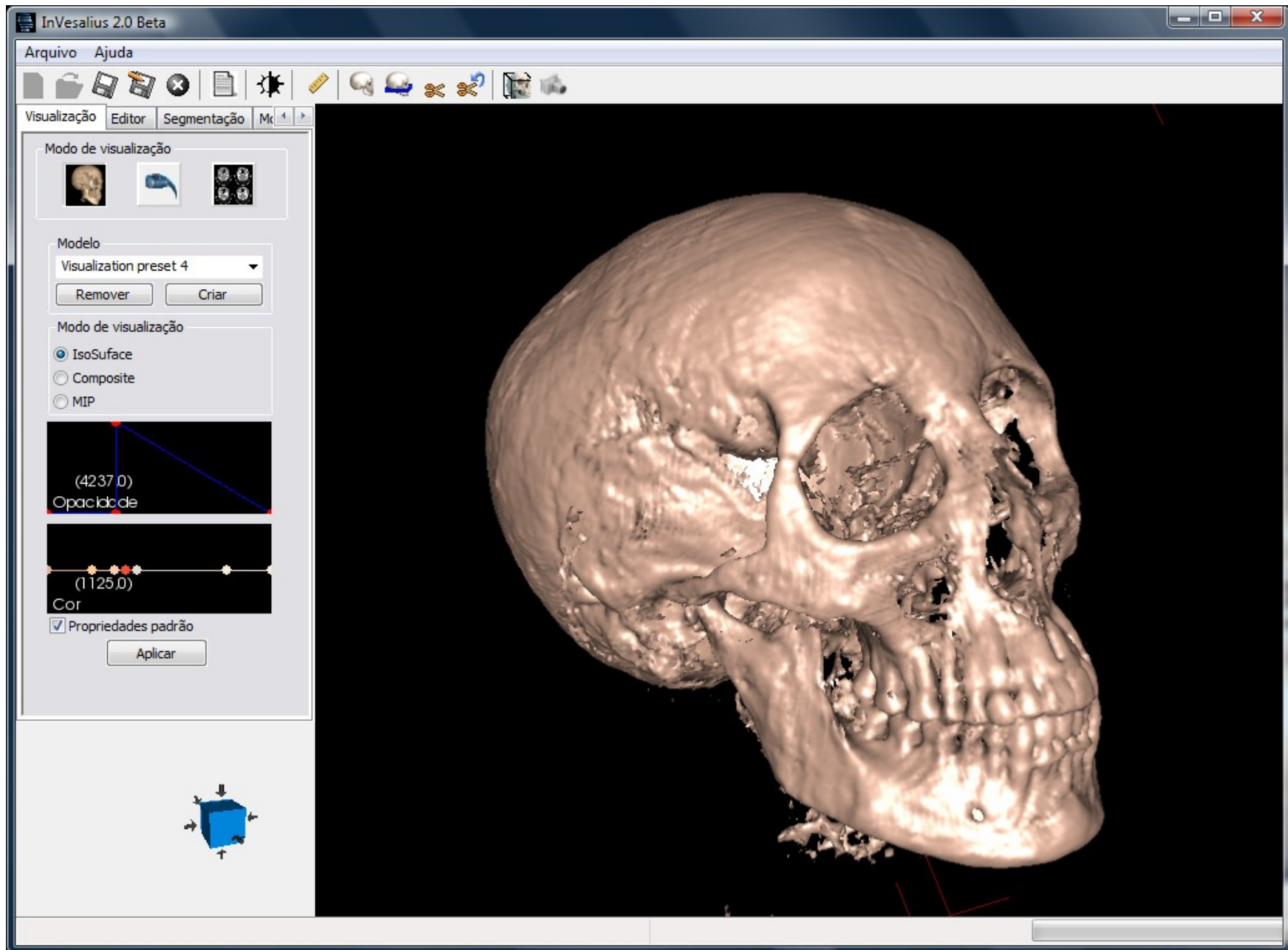


InVesalius

- Reconstrucción de imágenes 3D
- Integración directa con tomógrafos
- Prototipaje 3D (con impresora 3D)
- Herramienta de ayuda para cirurgías médicas

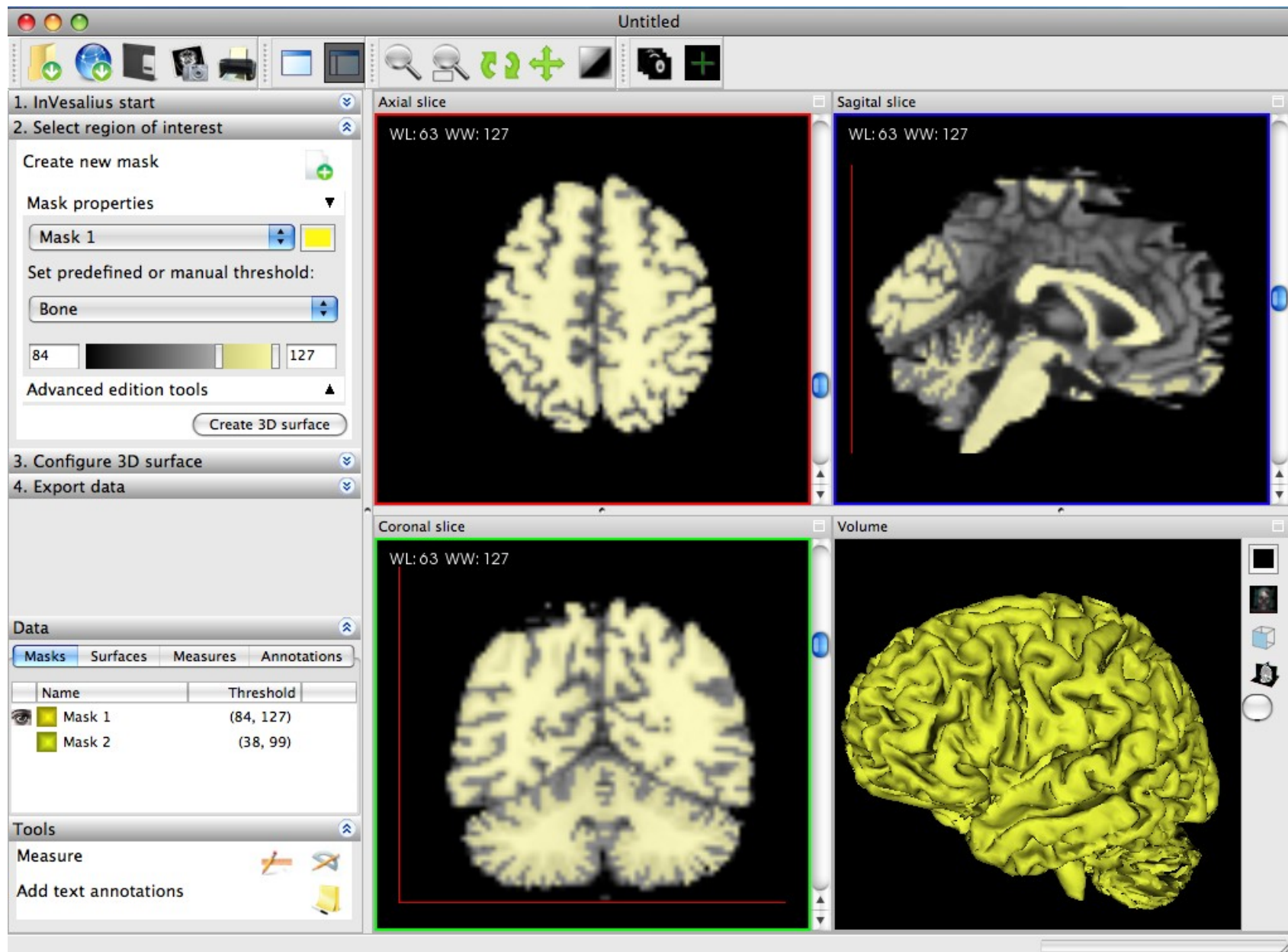


Invesalio: Reconstrução 3D



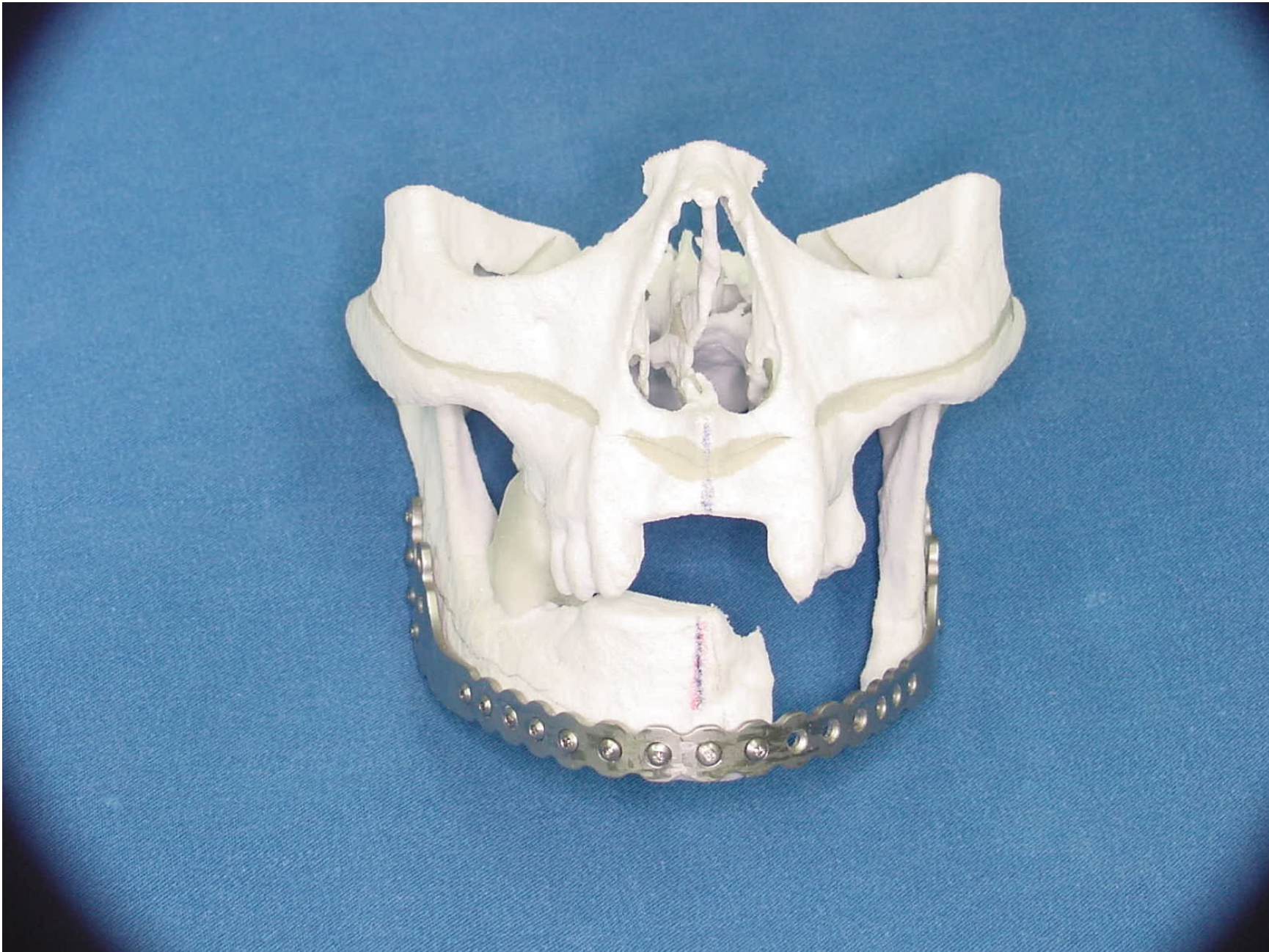


Invesalius: Reconstrução 3D





Invesalius: Prototipos

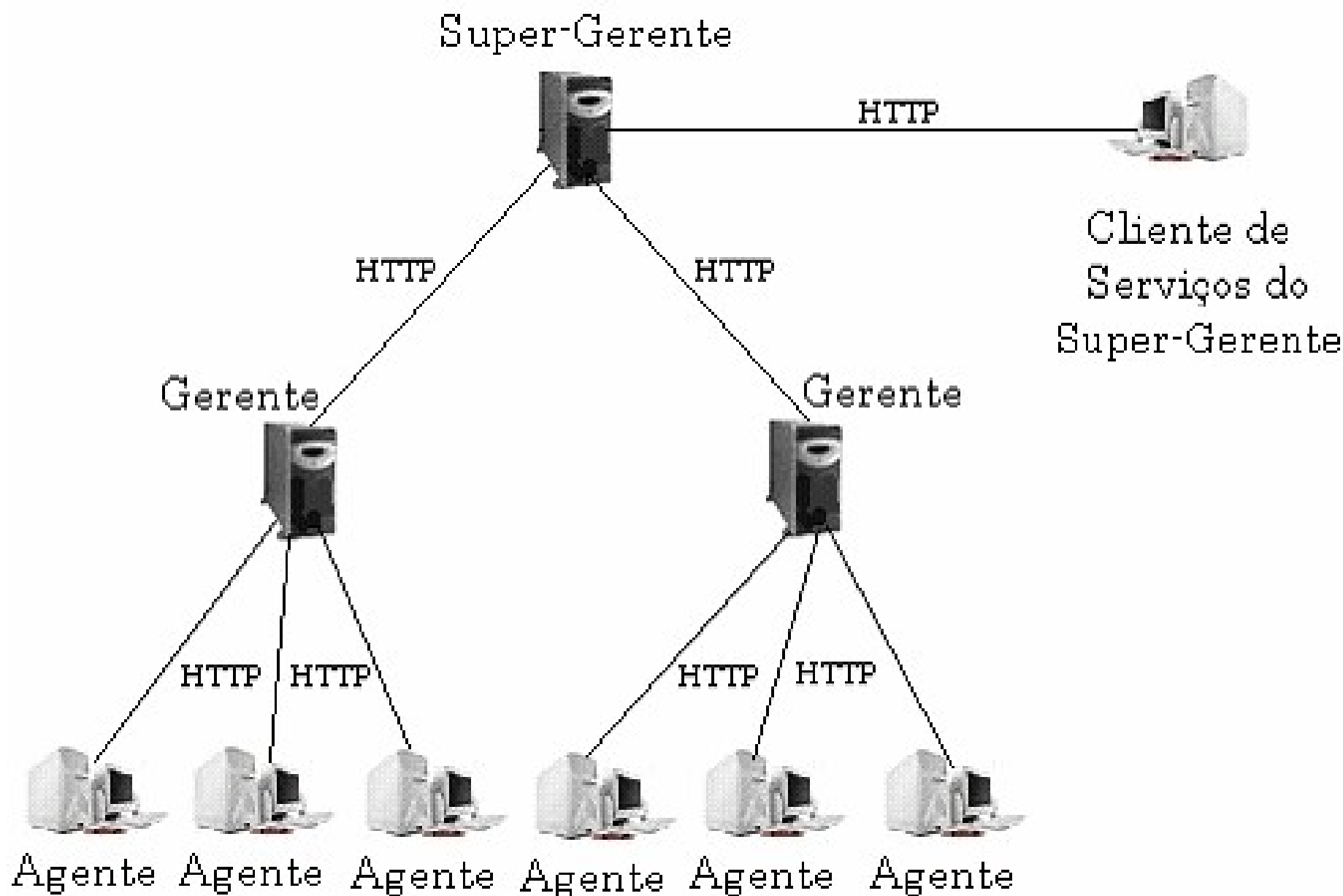




Cacic



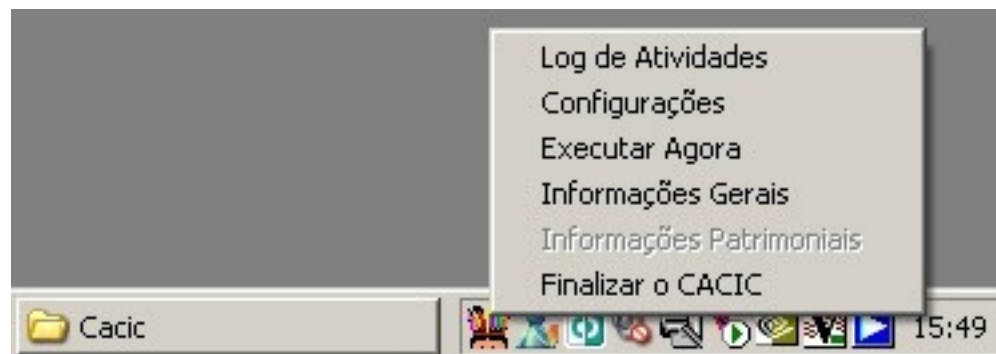
Cacic: Arquitectura



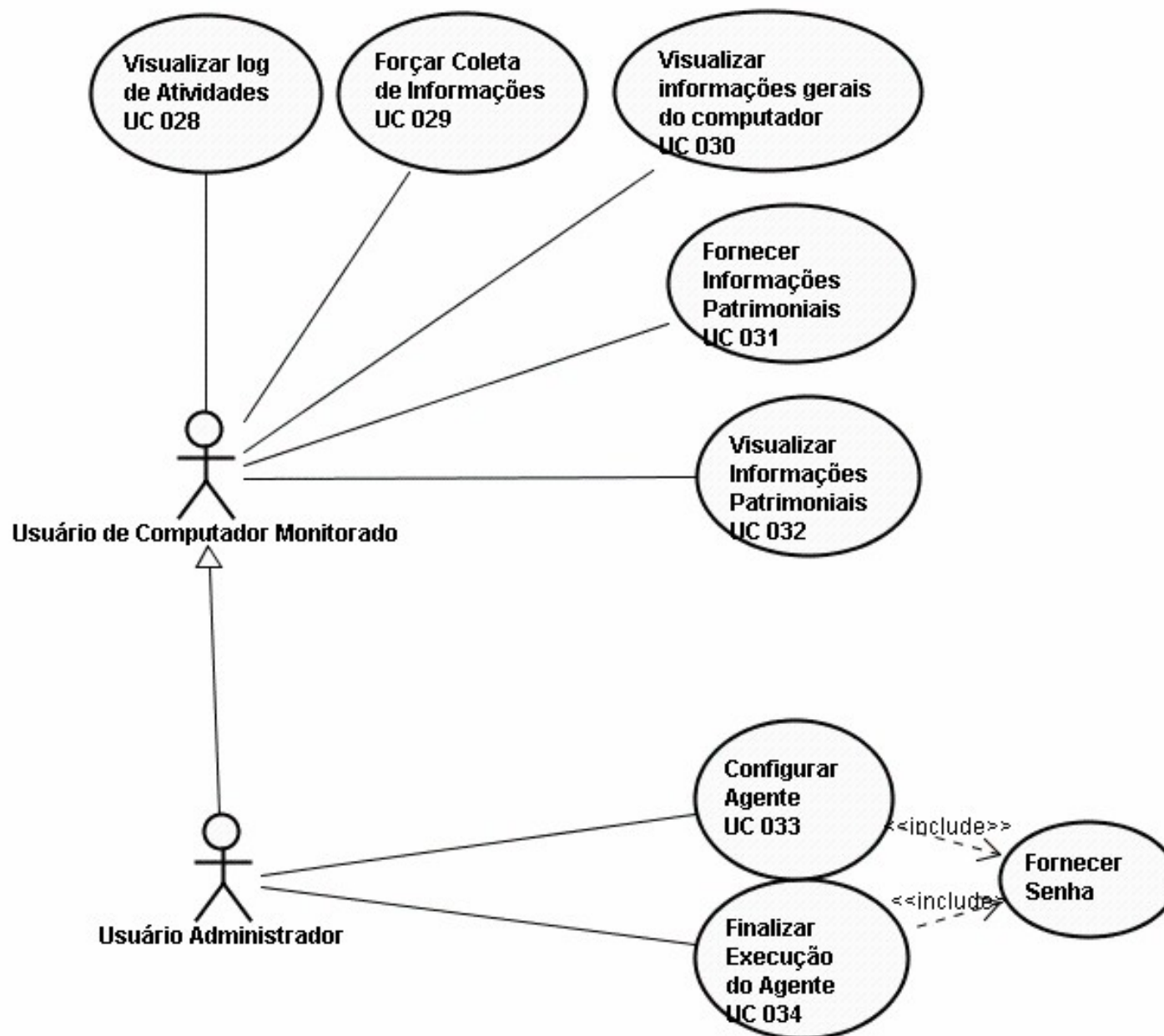


Resúmen Tecnológico

- Módulo agente:
 - Se ejecuta em las máquinas para reunir informaciones de Hardware y Software;
 - Lenguaje: Delphi y Python
 - Sistema Operativo: Windows y Linux



Agente: Caso de Uso





Resumen Tecnológico

- Módulo gerente:
 - Junta información de los agentes y hace relatorios
 - Lenguaje: PHP
 - Sistema Operativo: Windows y Linux

Gerente: Screenshot



CACIC

v. Fev2005

Configurador Automático e Coletor de Informações Computacionais
Universidade de Brasília - UnB

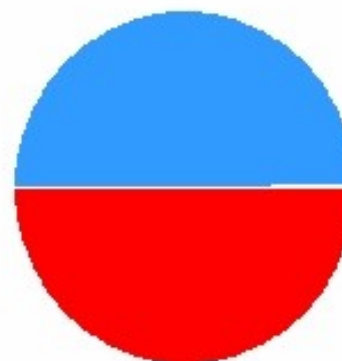
- ☐ CACIC
- ☒ Administração
- ☒ Manutenção
- ☒ Computadores
- ☒ Relatórios
 - ☐ Antivírus OfficeScan
 - ☐ Hardware
 - ☐ Alterações Hardware
 - ☐ Patrimônio
 - ☐ Softwares Básicos
 - ☐ Inventário Softwares
 - ☐ TCP/IP
 - ☐ Variáveis de Ambiente
- ☒ Estatísticas
- ☒ Acesso
- ☐ HP do Projeto CACIC

Usuário:

LogOff

Estatísticas do CACIC

Windows XP.....:	1 (50,0%)
Windows 2000.....:	1 (50,0%)
Total.....:	2 (100%)

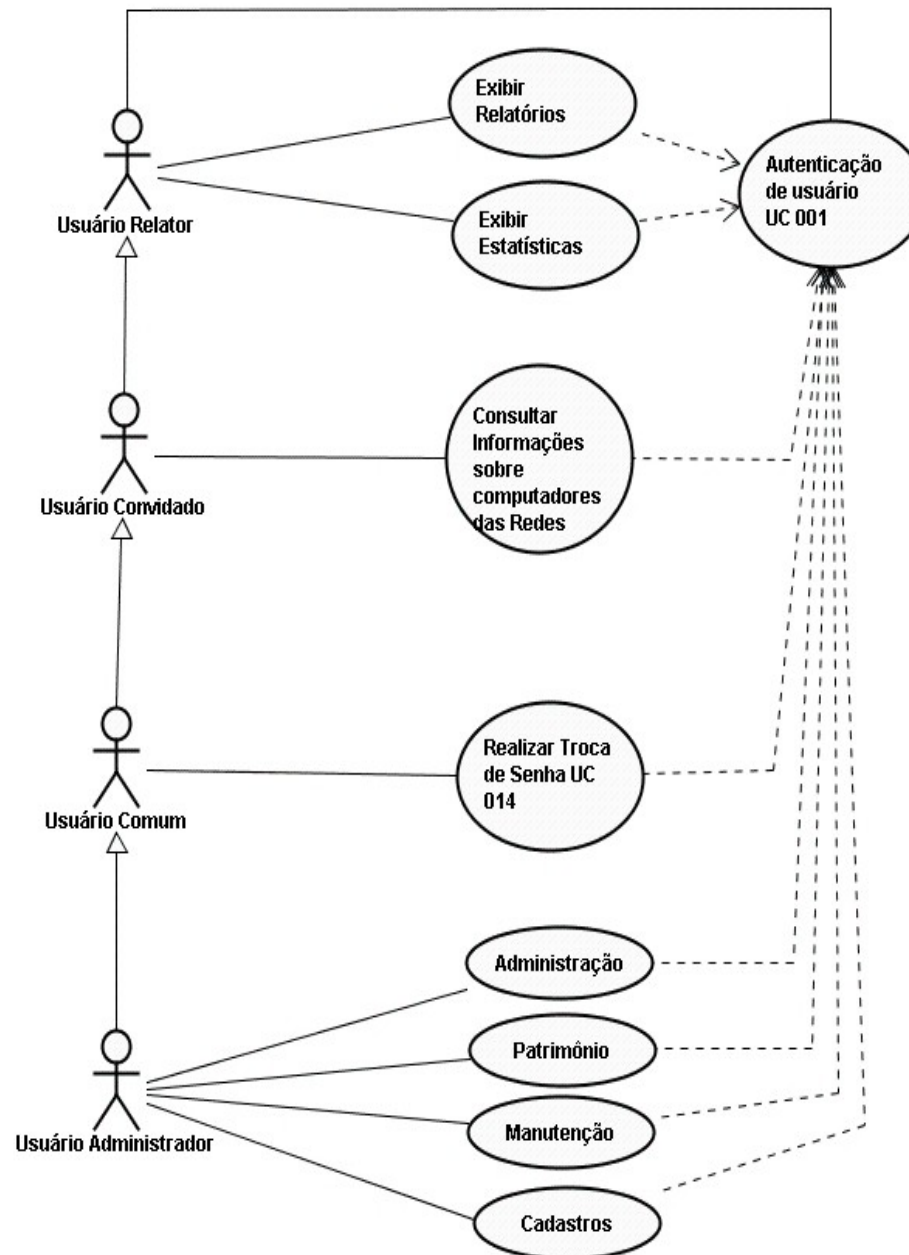


Distribuição por sistemas operacionais dos computadores gerenciados

Há mais de 4 dias...:	2 (100,0%)
Total.....:	2 (100%)

Distribuição por último acesso dos agentes

Gerente: Caso de Uso



Super Gerente



CACIC

Utilizando Webservice

Configurador Automático e Coletor de Informações Computacionais
SISP

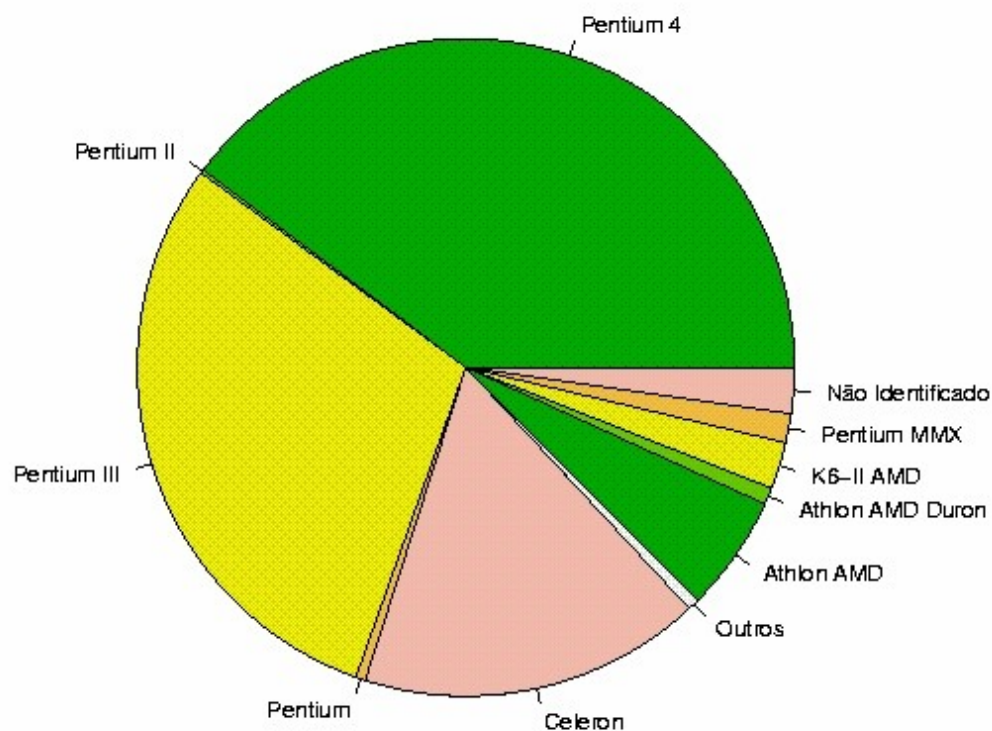
Analítico

Sintético

Gráficos CPU

Gráficos - CPU

IBAMA - MCid - MDA - MEC - MMA - MPOG







Projeto

Lançado em setembro/2008

5 mil membros cadastrados

Desenvolvido pela Prefeitura Municipal de Itajaí (SC)

Principal colaborada: Cobra Tecnologia S.A.

Itajaí/SC, Arapiraca/AL, Porto Velho/RO

<http://tinyurl.com/ieducarspb>

@ieducar

<http://www.ohloh.net/p/i-Educator>



Tecnología

Versão atual: 1.0.2

Versão beta: 1.1.0-beta2

Requisitos: Apache 2, PostgreSQL 8.2, PHP 5.2 e PDFLib

Multiplataforma (Linux, Unix e Windows)

Comunidade: <http://tinyurl.com/ieducarcom>

Documentação: <http://tinyurl.com/ieducardocs>



Temas

alunos notas matrícula

quadro de horário

rematrícula período boletim

escolas instituição **turmas**

série **matéria** infra-estrutura

calendário **servidores**
bibliotecas



Visão Geral

Cobra - i-Educar - Curso - Ikwesael

File Edit View History Delicious Bookmarks Tools Help

ieeducar.saocarles.sp.gov.br

Google

Usuário atual: ADMINISTRADOR Última Acesso: 31/03/2009 14:48

CALENDÁRIO MEUS DADOS LOGOUT INTERNET

Agenda

DRH

i-Educar - Biblioteca

i-Educar - Escola

Apresentação

i-Pauta

Principal

Cadastros

Novo

Instituição *

Nível Ensino *

Tipo Ensino *

Tipo Avaliação *

Tipo Regime *

Curso *

Sigla Curso *

Quantidade Etapas *

Frequência Mínima

Média

Média Exame

Hora Falta

Falta/CH Globalizada

Avaliação Globalizada *

Carga Horária *

Ato Poder Público

Habilitação

Edição Resultado Final

Padrão Ano Escolar

Objetivo Curso

Público Alvo

Novo

Instituição:

Servidor:

Carga Horária:

Horas Alternas:

Horas Restantes:

Escola:

Período:

Carga Horária

Período:

ADICIONAR

Matutino

Vespertino

Escola Municipal José Luiz de Barros

Escola Municipal José Luiz de Barros

EXCLUIR

EXCLUIR

Filtros de busca

Instituição *

Escola *

Curso *

Série *

Turma *

busca

Turma A

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
	07:30 - 09:30 Port Camila	07:30 - 09:30 Ing Camila				
	09:45 - 11:30 Ing Camila	09:45 - 11:30 Mat Beatriz				

Excluir Quadro de Horários



I-Educar: Cadastro de aluno

i-Educar - Aluno

Usuário atual: ADMINISTRADOR Último Acesso: 04/09/2009 17:50 CALENDÁRIO MEUS DADOS LOGOUT INTERNET

Administração **Agenda** **Controle Intranet** **DRH** **Endereçamento** **i-Educar - Biblioteca** **i-Educar - Escola** **Apresentação** **i-Pauta** **Menu** **Pessoa F/J** **Principal**

Cadastros **Servidores** **Movimentação** **Relatórios** **Documentos**

Novo

CPF **Dados Pessoais** **Deficiência** **Outros Dados**

Nome * Graciliano Ramos de Oliveira

CPF nnn.nnn.nnn-nn

Data de Nascimento * 27/10/1998 dd/mm/aaaa

Sexo * Masculino

Estado Civil * Solteiro(a)

Religião Selecione

Raça Selecione

Nome do Pai Sebastião Ramos de Oliveira

CPF pai (preencher sempre que possível) nnn.nnn.nnn-nn

Nome da Mãe Maria Amélia Ramos de Oliveira

CPF mãe (preencher sempre que possível) nnn.nnn.nnn-nn

Responsável Responsável

Responsável ☐ Sem Responsável ☒ Pai

Relatórios

Relatório i-Educar

28/10/2009



Instituição:
Escola: Escola Municipal José Luiz de Lemos

Demonstrativo de Alunos Defasados Idade/Série - 2008

OUTUBRO/2008

Série	Nº de Turmas	Nº de Alunos	ALFABETIZADOS									Total de defasagem (2 anos)	
			2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	Nº	%
			1	2	3	4	5	6	7	8	>9		
1º Ano	2	2								0	2	2	100%
Total Alfabetizado	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	100%

Relatório i-Educar



Instituição: COBRA Tecnologia

Demonstrativo de Alunos Defasados Idade/Série - 2008

OUTUBRO/2008

Série	Nº de Turmas	Nº de Alunos	ALFABETIZADOS										
			2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999		
			1	2	3	4	5	6	7	8	>9		
1º Ano	2	2									2	0	
2º Ano	0	2									0	0	
CA	0	2									0	0	
3º Ano	0	2									0	0	
Total Alfabetizado	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0		



Vantagens

agilidade
tomada de decisão
padronização
duplicidade
centralização
tempo real
software público



Casos reais

- i-Educar em Arapiraca
- i-Educar em Maceió

010101110
01000100
001100
10100
01010
1010101
010100101



El Software Público Internacional



Propuesta

- Criar uma red social que cubra todos los países de Latino América y Caribe
- Fornecer, de forma transparente, la posibilidad de compartir **en su lengua e en su país**
- Criar una rede de parcerias **transnacional**



Comunidades

- Tratamiento de los diferentes perfiles y diferentes sistemas
- Arquitectura **descentralizada**
- Comunidades y páginas por **idioma** y **país**
- Grupos com diferentes niveles hierárquicos y libertad para el administrador



Acciones

1. Apertura para adhesión a todos los países interesados;
2. Creación de la comunidad de Coordinación Internacional;
3. División em grupos de trabajo entre los países socios;
4. Implementación de los portales locales (Software Público Nacional)
5. LDAP central com todos los usuarios de todos los países



Adhesión

- Los países socios enviaran una carta a PNUD local y presentaron un plan de trabajo
- En la primera fase del proyecto tuvimos la adhesión de **Brasil, Paraguay, Peru, Venezuela, Chile, Cuba y Costa Rica**
- Em la segunda fase entraron **Argentina, Uruguay y Ecuador**



Situación Actual

País	Plán de Trabajo	Portal	LDAP
Argentina	Ok		
Brasil	Ok	Ok	Ok
Chile	Ok	Desarrollo	Desarrollo
Costa Rica			
Cuba	Ok		
Ecuador	Ok	Ok	
Paraguay	Ok	Ok	
Peru	Ok	Ok	Desarrollo
Uruguay			
Venezuela	Ok	Ok	Desarrollo



Lo que estamos haciendo

- Traducción de **Cacic** y **i-educar** al español
- Traducción de la documentación técnica para ayudar la implementación de los portales locales
- Modelo final del LDAP
- Diseño final del Portal de Software Público Internacional
- Repositório transnacional de código fuente



Futuro

- Nuevo diseño institucional
- Modelo de sostenibilidad
- Tener un equipo em cada país trabajando con el proyecto
- Mercado Público Internacional
- Trabajar para la integración tecnológica de latinoamérica



Contato

Eduardo Ferreira dos Santos
MPOG – SLTI/DSI

eduardosantos@previdencia.gov.br
eduardo.edusantos@gmail.com

www.softwarepublico.gov.br
www.softwarepublico.net
eduardosan.wordpress.com/palestras

+55 (61) 3262-7481