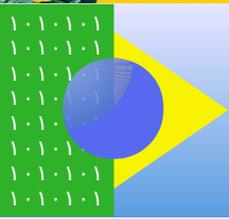


1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Web 2.0 e a experiência do Software Público

Eduardo Santos

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



Introdução

“The concern for a man and his destiny must always be the chief interest of all technical effort. Never forget it between your diagrams and equations.

Albert Einstein

A preocupação com o homem e seu destino deve ser sempre o interesse maior por trás de qualquer esforço técnico. Nunca esqueça disso entre seus diagramas e equações.



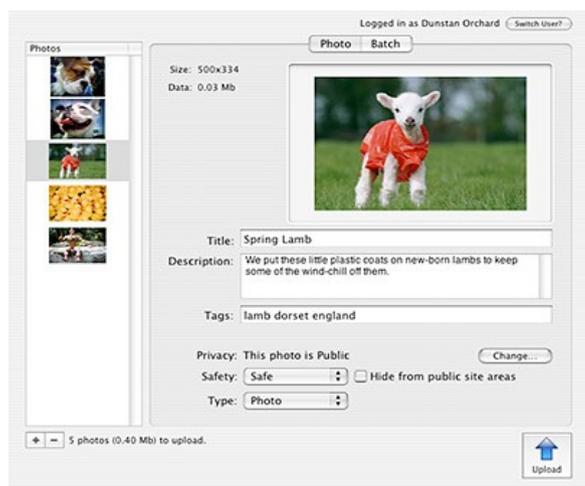
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Web 2.0

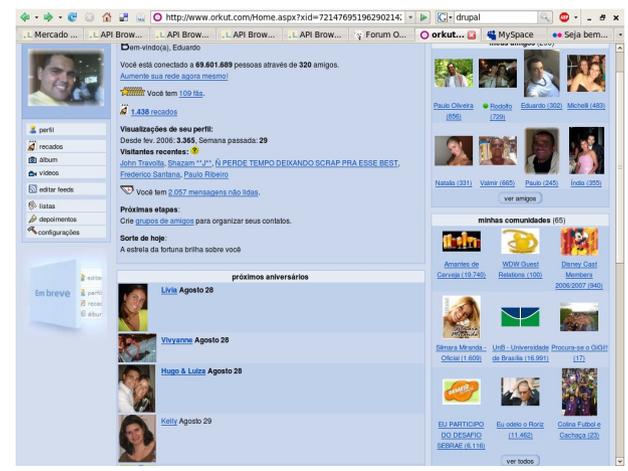


A Nova Internet

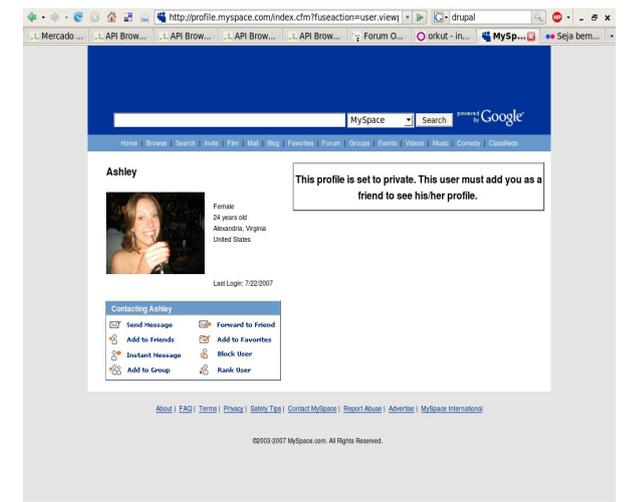
◆ “Web 2.0 é uma série de aplicações que propiciam e potencializam a formação de redes sociais digitais.” - Abel Reis



Flickr



Orkut



MySpace

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Exemplos Web 2.0

The screenshot shows a personal blog page for 'AVI ALKALAY' with the tagline 'Consciência Digital e Espírito Voador'. The main article is titled '15 Impressões Sobre Reunião Final da ABNT'. The text discusses the author's role in the ABNT process and lists 15 key points from the meeting, such as the submission of the OOXML specification and the formation of a working group.

The screenshot shows the Portuguese Wikipedia article for 'Chico Xavier', a Brazilian medium. The article is well-structured with sections for 'Artigo em destaque', 'Eventos recentes', and 'Imagem da vez'. It includes a detailed biography, a list of works, and a list of contributors.

Blogs

Wikipedia

The screenshot shows a YouTube channel page for 'del.icio.us'. It features a search bar, a list of 'Vídeos assistidos neste momento...', 'Vídeos selecionados', and 'Vídeos em destaque:'. The featured video is 'Lilias - Parte Dois' with a high number of recommendations.

The screenshot shows the del.icio.us profile for 'eduardo.edusantos'. It displays a list of 125 bookmarked items, including links to OACS and LRN publications, ACLServer guides, and OpenACS documentation. A 'tags' sidebar on the right lists various keywords like 'lin', '2006', '1abcd', and '6 access'.

You Tube

del.icio.us

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Exemplos Web 2.0



Blogs

- Primeira Revolução:
 - Leva em conta a opinião dos usuários
 - Contato direto com a opinião do consumidor

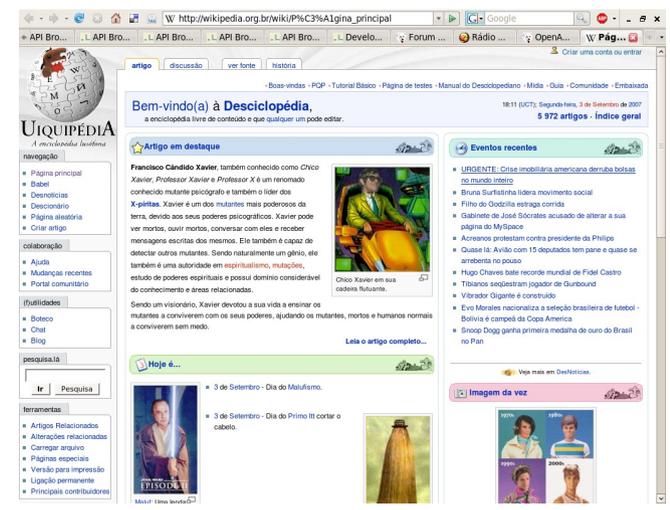
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Exemplos Web 2.0



Blogs

- Primeira Revolução:
 - Leva em conta a opinião dos usuários
 - Contato direto com a opinião do consumidor



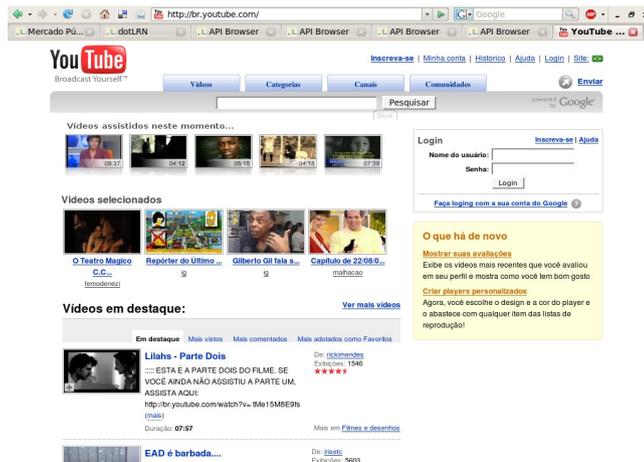
Wikipedia

- Segunda Revolução:
 - Leva em conta o conteúdo produzido pelo usuário
 - Capacidade de acúmulo de informações tende ao infinito



Exemplos Web 2.0

- Terceira Revolução:
 - Conteúdo multimídia produzido pelo usuário
 - Produção não segue nenhum padrão de mercado ou modelo



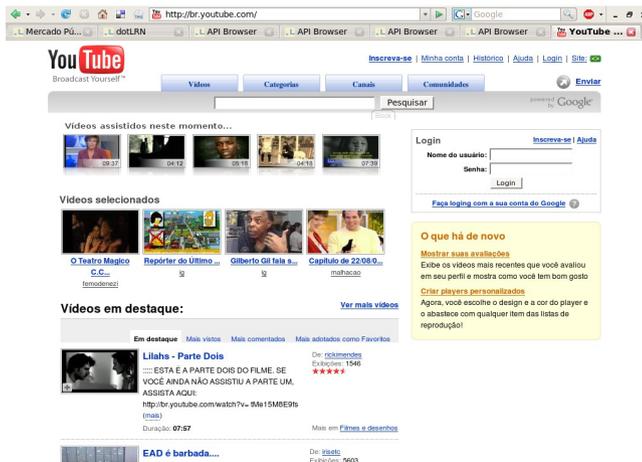
YouTube



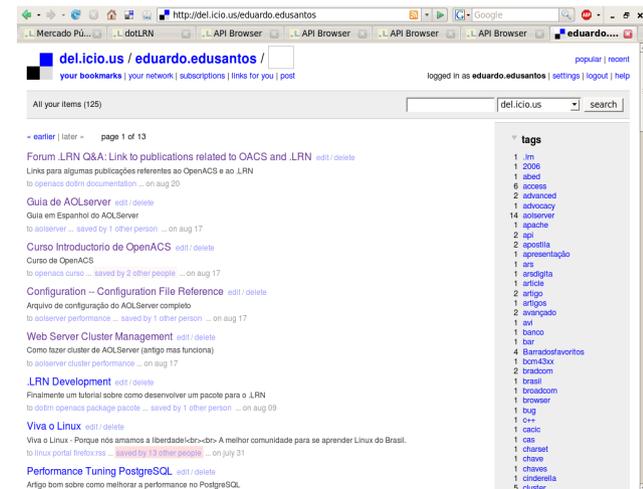
Exemplos Web 2.0

- Terceira Revolução:
 - Conteúdo multimídia produzido pelo usuário
 - Produção não segue nenhum padrão de mercado ou modelo

- Quarta Revolução:
 - Leva em conta os sites que o usuário visita
 - Organização de conteúdo de acordo com a preferência



YouTube



del.icio.us



[Web](#) [Imagens](#) [Grupos](#) [Notícias](#) [mais »](#)

Pesquisa Google | Estou com sorte

Pesquisar: a web páginas em português páginas do Brasil

[Pesquisa avançada](#)
[Preferências](#)
[Ferramentas de idiomas](#)

[Soluções de publicidade](#) - [Tudo sobre o Google](#) - [Google.com in English](#)

©2007 Google

Qual a revolução trazida pelo Google?



Qual a revolução trazida pelo
Google?

\$\$\$\$\$

Modelo de negócios bastante lucrativo



Visão Google das Mudanças



Futuro

- Web 3.0:
 - Fim do Desktop(?)
 - Conhecida como Web Semântica
 - Revolução mais técnica do que comportamental
 - A idéia é ser possível navegar por assuntos, não por endereços
 - SPARQL: a linguagem da Web Semântica



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101



Propriedade intelectual e colaboração

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Propriedade Intelectual

- Na era da colaboração, quem é o dono do conteúdo produzido?

Propriedade Intelectual

- Na era da colaboração, quem é o dono do conteúdo produzido?
- Produção por pares baseada em commons:

“O desenvolvimento dessas ferramentas tecnológicas de integração é acompanhado, nos projetos bem sucedidos, pelo desenvolvimento de códigos de conduta e dinâmicas sociais complexas...” - SIMON

Propriedade Intelectual

- *“A propriedade é essencial para o funcionamento dos mercados tradicionais. Ela garante o lucro...”*
- Quem fatura com os recursos comuns à toda a sociedade? Ex.: Praias, florestas, ar e água
- *“Commons são conjuntos de recursos utilizados em comum por uma determinada comunidade”*

Propriedade Intelectual

- *“Esse commons baseados em recursos materiais são, naturalmente, esgotáveis”*
- Necessidade de criação de regras de preservação
- *“...os commons materiais são chamados de extinguíveis, competitivos ou rivais; no sentido de que o meu uso de um recurso rivaliza com o seu uso.”*

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Commons Intelectual

- “...é possível conceber commons baseados em bens não-rivais. Entre eles está o que vem sendo chamado de commons ou conhecimento intelectual,...”
- Não é possível acabar com o seu conhecimento utilizando-o muito.
- Multiplicação do conhecimento por utilização

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Provisionamento

- *“...como garantir que haverá incentivo suficiente para que os bens sejam produzidos?”*

Provisionamento

- “...como garantir que haverá incentivo suficiente para que os bens sejam produzidos?”
- É possível produzir uma quantidade ilimitada de comida?
- Sendo o software livre um bem intelectual, podemos dizer que ele é anti-rival. Sua utilização auxilia os demais usuários.

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

O Commons Software

- O software livre é um commons, ou seja, um bem público
- Além de não-rival é anti-rival
- Promove o desenvolvimento do commons intelectual

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

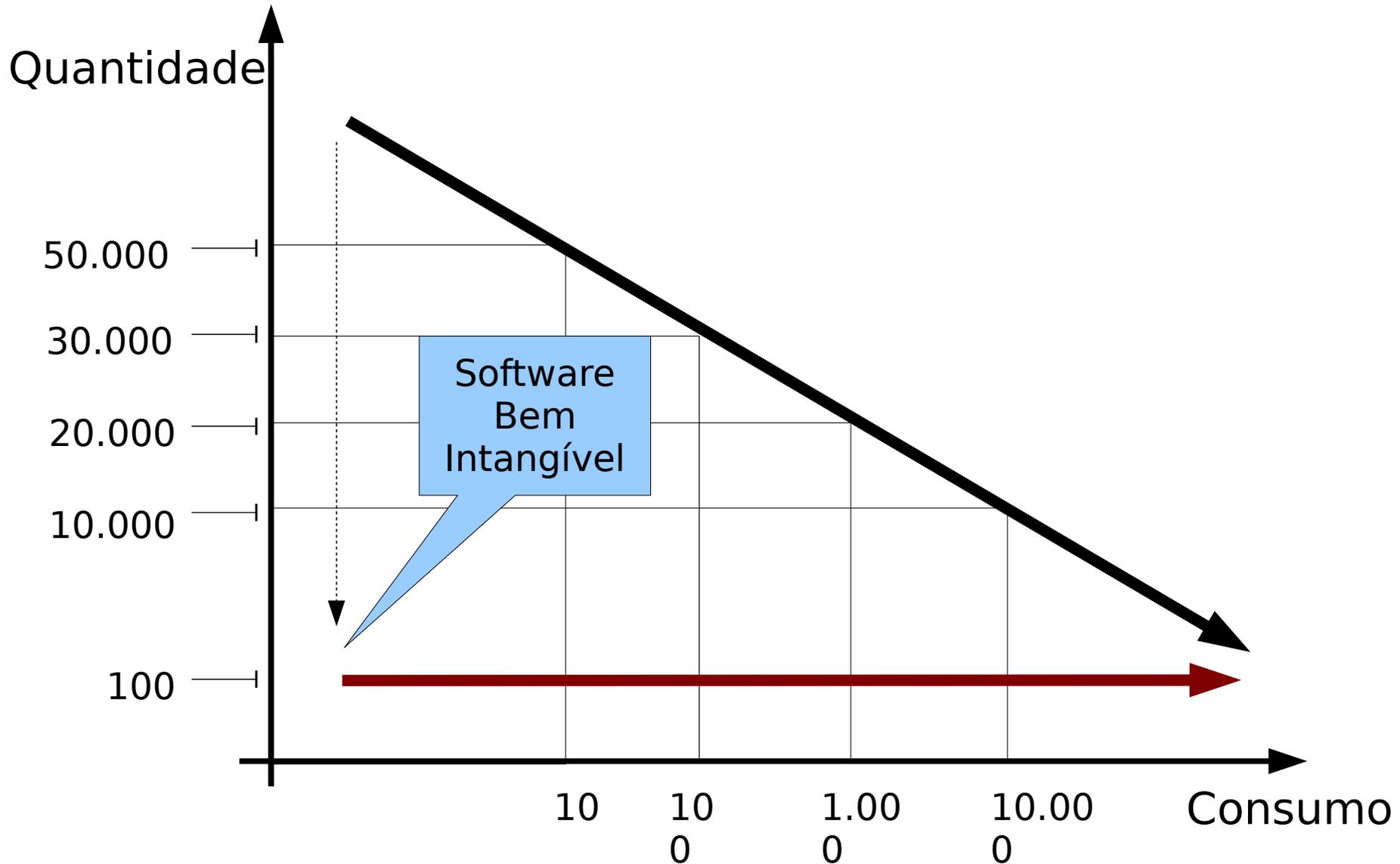
O Commons Software

“O Software tratado como um bem público pode ocasionar uma revolução que transcende qualitativamente a Revolução Industrial, pois inverte a lógica de apropriação privada desta Revolução. ou seja, estamos pensando na possibilidade de realizar um caminho inverso de apropriação; se passar de um bem privado para um bem público”

Felipe Perez – Prof. IESA
Venezuela - 11/2005



O Commons Software



Software e o Governo

“O caráter cada vez mais estratégico do software para governos e sociedade (...) justificariam iniciativas de cooperação governamental no sentido de compartilhar e publicizar software...”

A materialização do conceito de Software Público: a experiência do CACIC

Commons e riqueza

- Wikinomics: como a colaboração em massa pode mudar o seu negócio
 - Importância do conhecimento construído colaborativamente
 - Caso da empresa de mineração Goldcorp
 - As bases comuns de conhecimento (os novos Alexandrinos)
 - Projeto GENOMA X Empresas de biotecnologia



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Commons e riqueza

- Se o software gera riqueza, a quem ela pertence?
 - Ao desenvolvedor
 - Ao governo
 - À sociedade

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Commons e riqueza

- Se o software gera riqueza, a quem ela pertence?
 - Ao desenvolvedor
 - Ao governo
 - **À sociedade**



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

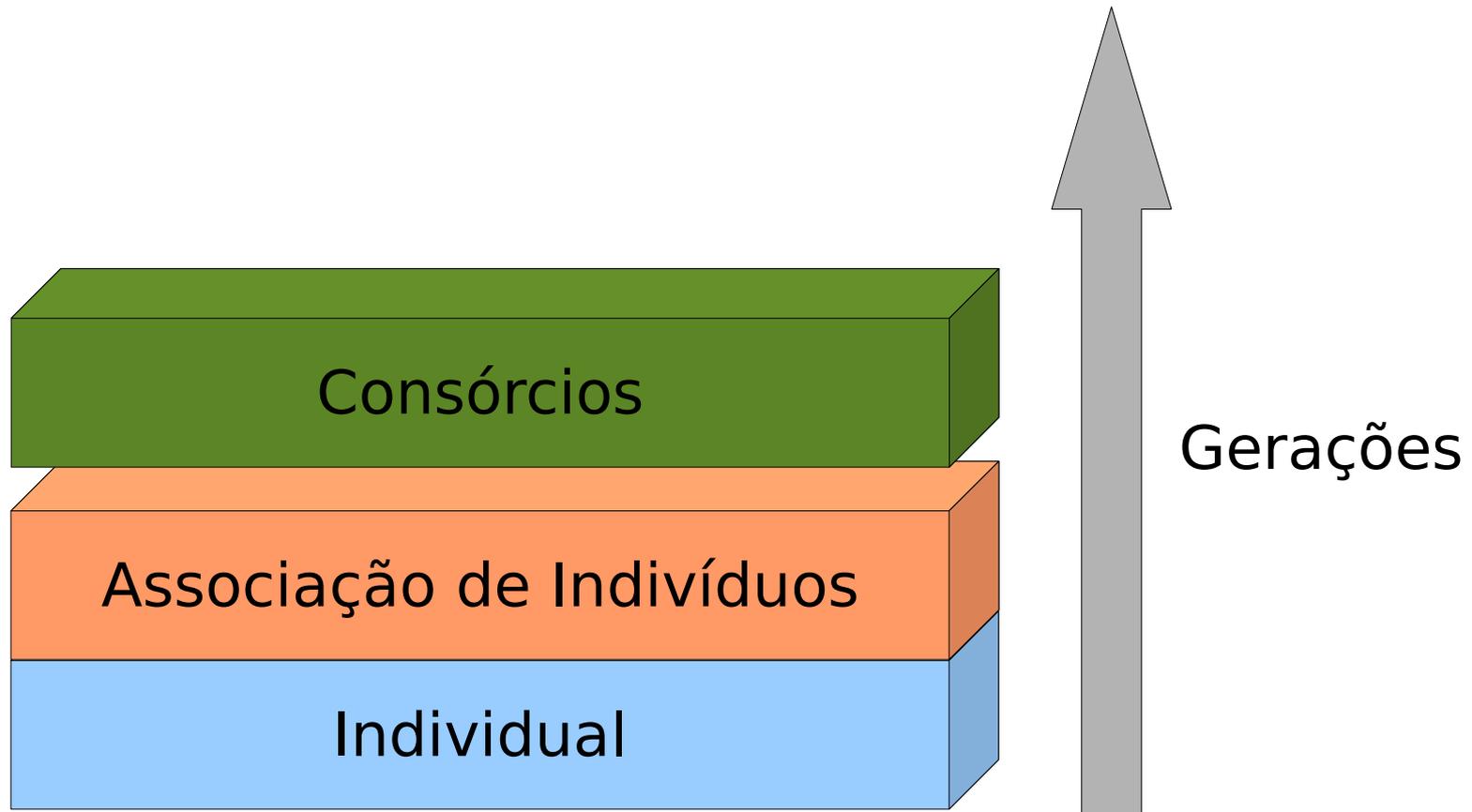
O Software Público

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Software Público

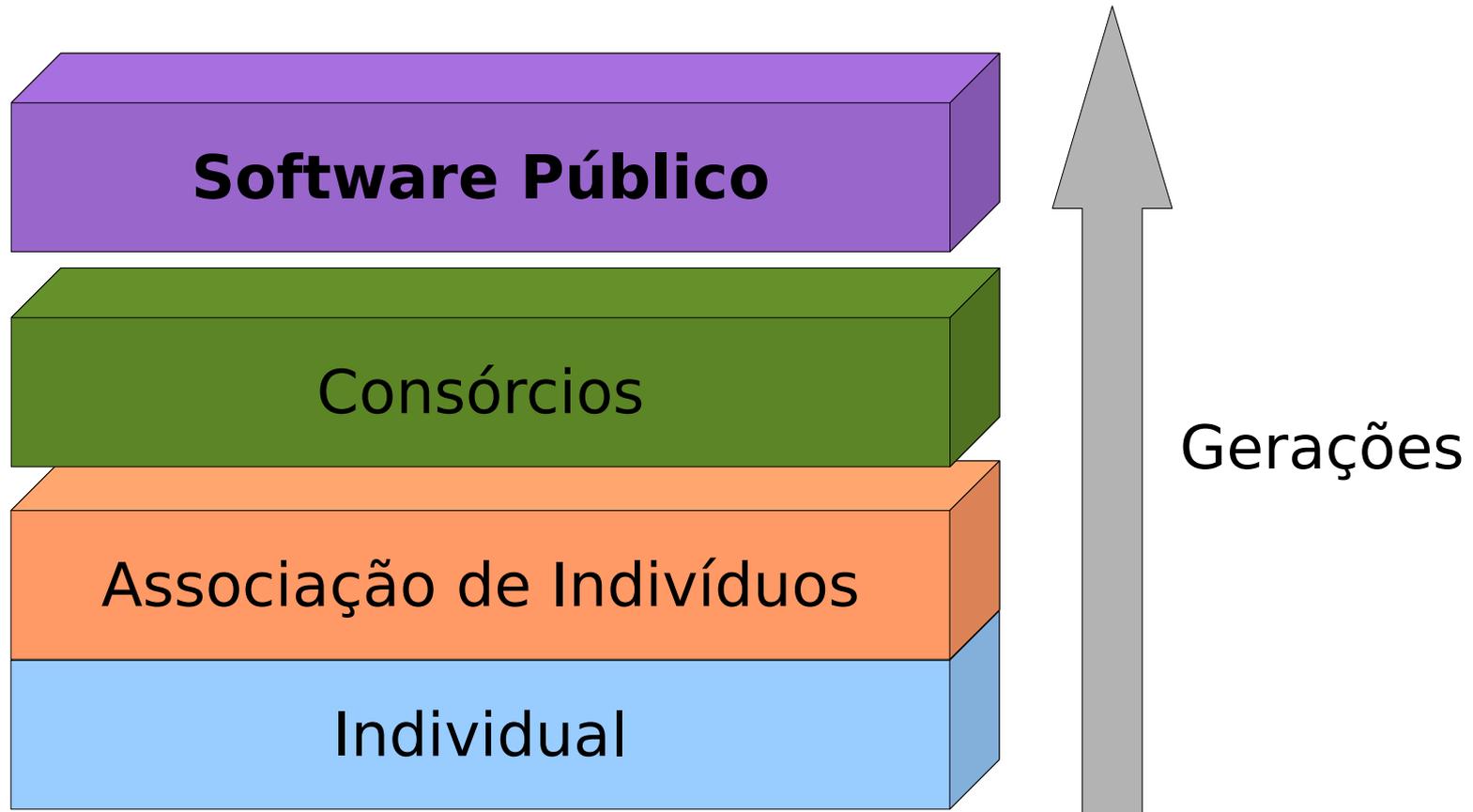
O Software Público seria o compartilhamento da riqueza produzida pelo commons intelectual de forma aberta, transformando-o num bem público. Pode ser ainda uma política de estado que privilegia a distribuição de riqueza na sociedade através da liberação de código produzido pelo estado e por seus entes sociais.

Software Público



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Software Público



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Software Público

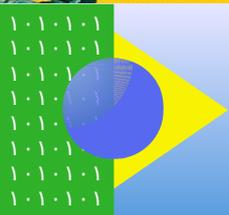
- Já pensaram nisso antes:

“...haverá interesse dos agentes privados, sem condições de realizar uma gestão da tecnologia, em adotar um padrão aberto e econômico, que têm o estado como principal parceiro.”

PROCERGS – Novembro de 2001

A iniciativa CACIC

- Desenvolvimento do sistema pela DATAPREV
- Vontade em disponibilizar (2002)
- Implantação em ambiente externo à DATAPREV (2004)
- Disponibilização do código-fonte (2005)
- Criação de um ambiente comunitário (2006)
- Portal do Software Público (2007)



A iniciativa CACIC

- Aproximadamente 8.200 membros
- Mais de 250 instituições em produção na América Latina e Europa
- Cerca de 200 mensagens de fóruns trocadas/mês
- Cadastro dos prestadores de serviço

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Novo ciclo econômico

275 prestadores de serviços cadastrados

Pesquisa
Nov/2006

Empresas (95)

Autônomos (180)

27

20

58 clientes

24 clientes

9800 máquinas

2500 máquinas

8 novos contratos

2 novos contratos

6 geraram receita

2 geraram receita

1 contratação

não ocorreu

4 prod. material

não ocorreu

Nenhuma Substituição de Solução

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Novo ciclo econômico

- A liberação do código criou um novo mercado para os prestadores de serviço
- O dinheiro investido pelo governo gerou riqueza e se multiplicou através de impostos
- A participação do mercado melhorou o software: 2 empresas colaboraram com o código, além de pequenas contribuições individuais

Portal do Software Público

- Já são 17 as soluções liberadas e muitas outras em processo de liberação
- Já existem membros de mais de 54 países
- Soluções em quase todas as áreas: educação, saúde, saneamento, etc
- 3 soluções incubadas e produzidas colaborativamente desde o início
- Iniciativa inovadora: liberação do código-fonte de um produto proprietário.
(LightBase)

Software Público

“É preciso entender que o código aberto é apenas uma parte do software livre. Talvez a parte mais importante não seja isso, mas a criação de uma comunidade de pessoas e de empresas que compartilham suas melhorias, fazendo com que a ferramenta evolua, melhore, se qualifique e incrementa inovações com a rapidez que as abordagens tradicionais fechadas não conseguem fazer.”

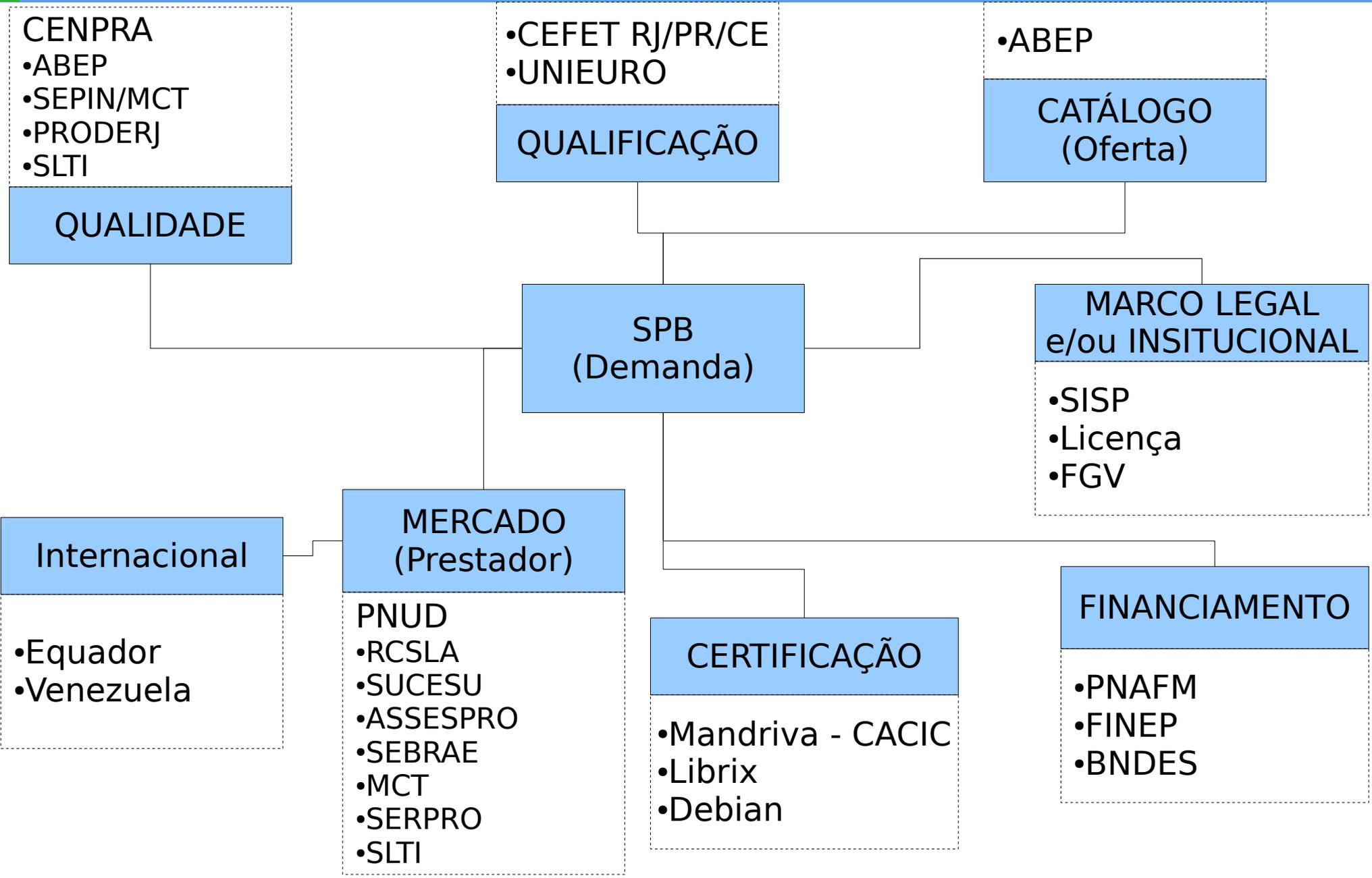
Rogério Santanna - Secretário da SLTI



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

O Ecossistema do Software Público

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101



Futuro

- Existe um grande nível de controle sobre a qualidade da solução, que podemos chamar de “produto”
- Quem oferece a solução (ofertante) também faz parte do Portal
- Temos conhecimento sobre todos os que desejam utilizar o software (demandante)

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

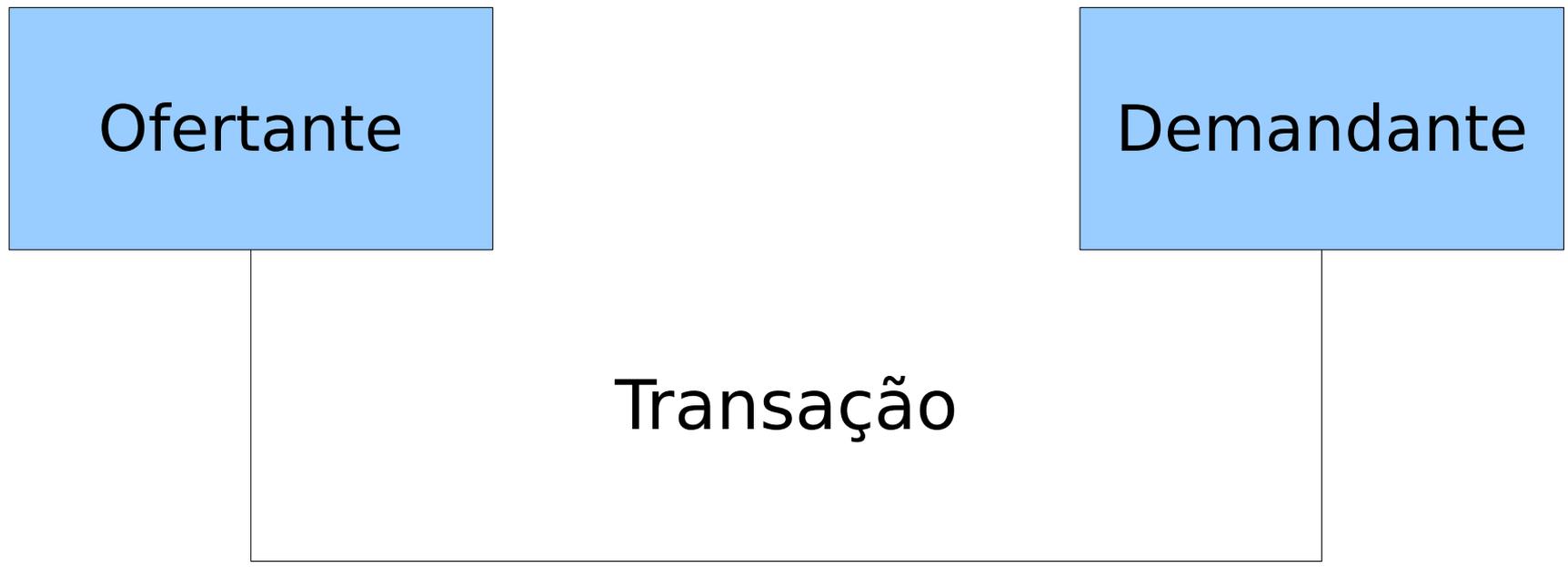
Futuro

Ofertante

Demandante

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Futuro



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Software Público

- Voltando ao discurso anterior:

“...haverá interesse dos agentes privados, sem condições de realizar uma gestão da tecnologia, em adotar um padrão aberto e econômico, que têm o estado como principal parceiro.”

PROCERGS – Novembro de 2001

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Mercado Público Virtual

- O estado entra como agente aglutinador do mercado
- O nível de conhecimento em todos os níveis do processo pode ser alto
- Há uma oportunidade para a demanda reprimida (caso do CACIC)



Mercado Público Virtual

[Cadastre seu Usuário](#) | [Esqueceu sua senha?](#)



[Mudar Idioma](#) | [PAD AC](#) | Log In:

Portal do Software Público Brasileiro : Mercado Público Virtual : Bem vindo

Bem vindo

[Prestadores](#)

[Notícias](#)

Menu

- [Bem vindo](#)
- [Cadastre-se no Mercado](#)
- [Como ser um Prestador](#)
- [Ouvidoria](#)

Notícias

Mercado Público Virtual Lançado no Fórum Internacional de Software Livre 9.0

Na quinta-feira, durante a abertura ocorreu o lançamento do Mercado Público Virtual no Fórum Internacional de Software Livre 9.0, às 16:00 horas, durante a abertura do evento. O Portal, a partir do lançamento, passa pela fase de análise dos parceiros do Mercado Público, em decorrência da complexidade do modelo, que será adotado para realizar a aproximação entre a demanda por serviços e os prestadores.

O espaço encontra-se em funcionamento para todas soluções disponibilizadas no Portal do... [Continua...](#)

05:59 PM, Terça por Coordenação Software Público

[→ Notícias](#)

[XML](#)

[Consultar prestadores de serviço](#)

[Busca Rápida](#)

Parceiros



Microlog Informática e Tecnologia LTDA



Ações

[Lista de membros](#)

[Voltar para o índice](#)

Serviços de software



Ranking da organização

Avaliação	Escopo	Última avaliação
-----------	--------	------------------

Não há dados.

Ofertas

[Minhas Cotações](#)

Não há dados.

Informações sobre a organização

Nome	Wladimir Moreira
Razão social	Microlog Informática e Tecnologia LTDA
Tipo legal	Pessoa jurídica
CNPJ	32.923.310/0001-74
Correio eletrônico	wladimir@microlog.com.br
Endereço do Site	http://www.microlog.com.br
País	Brasil
Estado da sede	Distrito Federal
Abrangência da atuação	Nacional
Cidade	Brasília
CEP	71503509
Fax	61 3468-5995
Celular	
Telefone	011-3468-9800
Telefone 2	
Alguns Clientes	SERPRO Exército Ministério do Planejamento CEF Banco do Brasil Entre outros.
Referências Profissionais e Empresariais	
Parceiros	Stefanini, Dell, Nec, EMC, XENsource.
Prêmios Conquistados	
Outros Produtos e Serviços em Destaque	
Breve Histórico Profissional	
Certificações	
Principais Projetos	
Filiais	

Oportunidades

- GINGA:
 - Middleware da TV Digital brasileira;
 - Todos os que quiserem desenvolver conteúdo para a TV Digital terão que utilizar uma de suas ferramentas: o COMPOSER.
- Invesalius:
 - Software de reconstrução de imagens médicas;
 - Não existe outra solução livre no mercado.



1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Futuro

?

Reflexão

“A viabilidade e a importância (...) de uma concepção de commons de conhecimento fundamenta nosso entendimento de que a produção social em geral e a produção por pares baseada em commons não são uma moda passageira. (...) Mas para que esse fenômeno não seja sufocado é necessário valorizar, garantir e defender os commons de conhecimento que tem, diante de si, diversos obstáculos.”

SIMON

Referências

- Material de referência:
 - www.softwarepublico.gov.br/spb/Artigos
 - <http://www.wikinomics.com/the-wikinomics-playbook-2008.pdf>
 - TAPSCOTT, Don - *Wikinomics*
 - SIMON, Imre & VIEIRA, Miguel S. - *A Propriedade Intelectual diante da Emergência da Produção Social*
 - www.alistapart.com

1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101
1010101

Contato

Eduardo Ferreira dos Santos
MPOG - SLTI/DSI

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

www.softwarepublico.gov.br

(61) 3313-1329