

An oil painting of a landscape. In the foreground, there's a sandy or muddy bank. A body of water occupies the middle ground, with a small structure or pier extending into it. In the background, there are rolling hills under a pale sky. The overall color palette is muted, with greens, blues, and earthy tones.

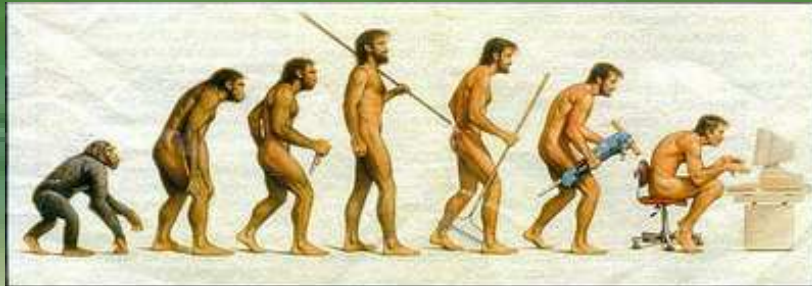
FACULDADE ESTACIO do CEARÁ

9º Fórum CIC de Debates
Centro Industrial do Ceará

Mauro Oliveira
www.maurooliveira.com.br

Chico Anysio
Óleo sobre tela 60x40 cm

Políticas de Ciência, Tecnologia



Somewhere, something went terribly wrong

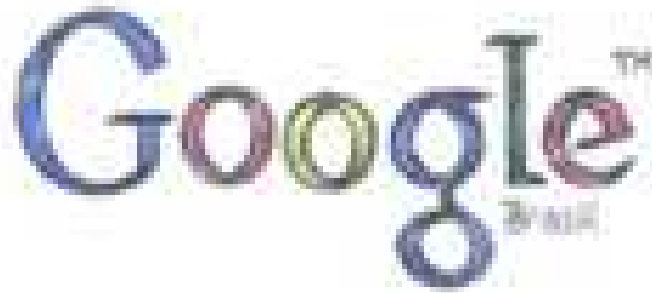


Mauro Oliveira

Chico Anysio
Óleo sobre tela 60x40 cm

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



Busca avançada
Tutoriais em vídeo
Relatório de Notícias

[Busca Google](#)

[Ajuda com o Google](#)

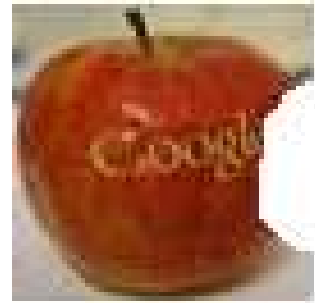
Popular | 100 sites | aplicativos | português | páginas de Brasil

Seleção de publicidade - Tudo sobre o Google - ajuda com o Google

©2008 Alameda

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

INOVAÇÃO ...
QUEM ?





***“Trocaria toda a minha tecnologia
por um tarde com Sócrates”***

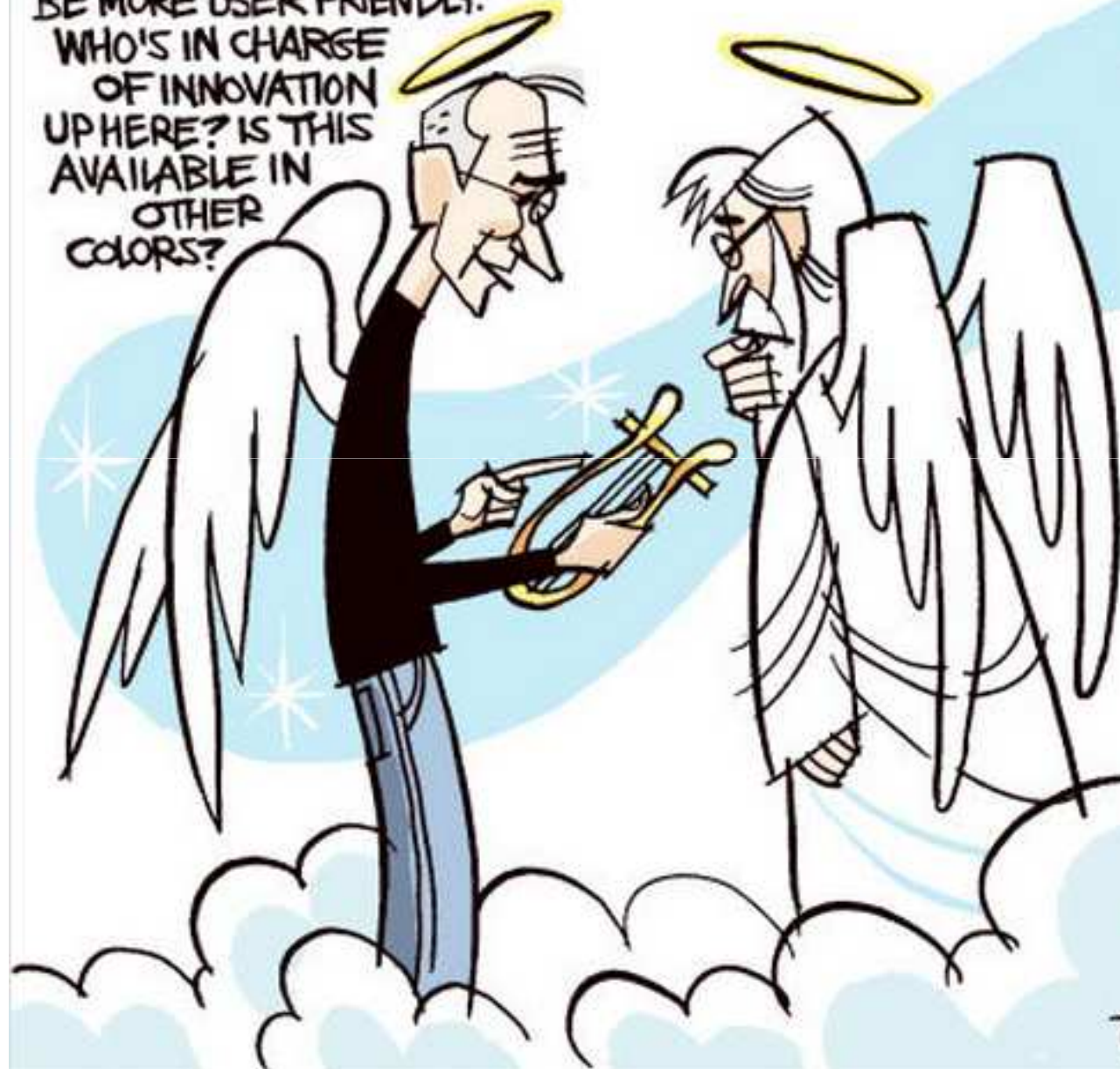
“Ser o homem mais rico do cemitério não me interessa. Ir para a cama à noite dizendo que fizemos algo maravilhoso, isso importa para mim”

“Você quer passar o resto de sua vida vendendo água com açúcar ou quer ter a chance de mudar o mundo?”

“Seu tempo é limitado, então não o desperdice vivendo a vida de outra pessoa. Não fique preso pelo dogma – que é viver pelos resultados do que outras pessoas pensam. Não deixe o ruído da opinião dos outros afogar a sua voz interior. E o mais importante, tenha a coragem de seguir seu coração e sua intuição. Eles de alguma forma já sabem o que você realmente quer se tornar. Tudo o mais é secundário.”



WHEN IS THE
LAST TIME THIS DEVICE WAS
UPGRADED? IT REALLY NEEDS TO
BE MORE USER FRIENDLY.
WHO'S IN CHARGE
OF INNOVATION
UP HERE? IS THIS
AVAILABLE IN
OTHER
COLORS?

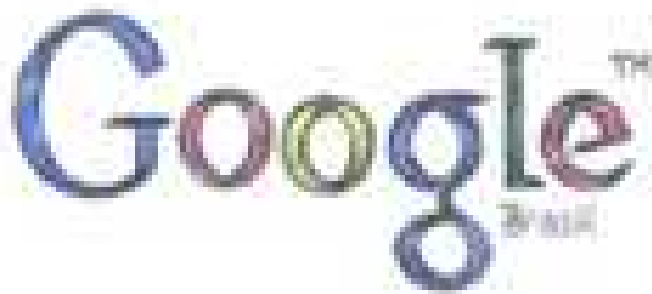


STEVE JOBS
1955-2011

FITZSIMMONS ©
THE ARIZONA DAILY STAR 2011
CABLE CARTOONS.COM

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



Google

A

Inovação Digital ...

Google sempre
trabalha com
Inovação de Mundo

Busque no Google

Busque com o Bing

Popularize sua web, registre-se no programa de páginas do Brasil

Seleção de publicidade - Tudo sobre o Google - Google.com.br/ingles

©2008 Google

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

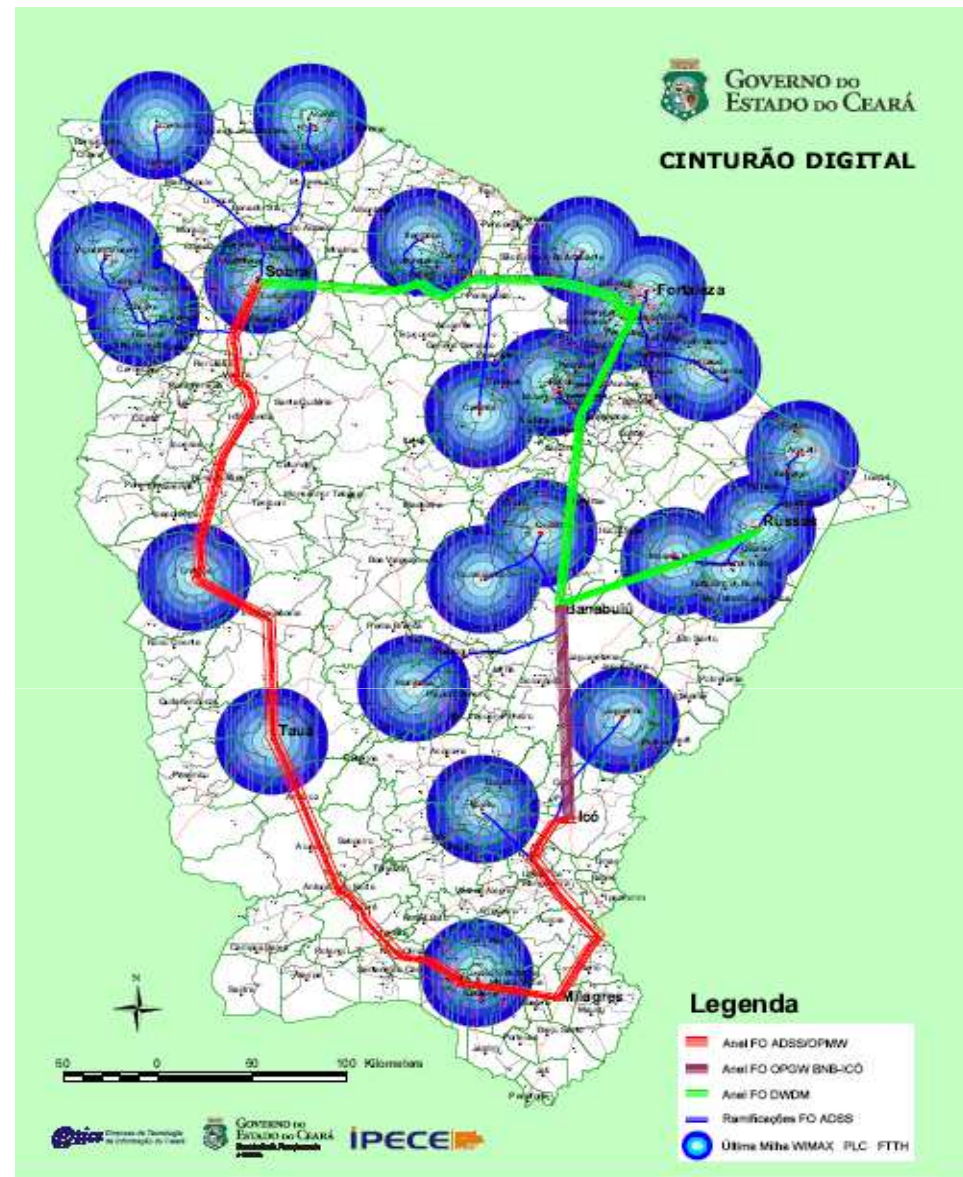
**A INOVAÇÃO DIGITAL
NO TEMPO DO STEVE.**



Rede Óptica/Wimax do Projeto Cinturão Digital

Legenda

-  Anel FO ADSS/OPMW
-  Anel FO OPGW BNB-ICÓ
-  Anel FO DWDM
-  Ramificações FO ADSS
-  Última Milha WIMAX PLC FTTH



Mas o que é mesmo essa tal de INOVAÇÃO DIGITAL ?

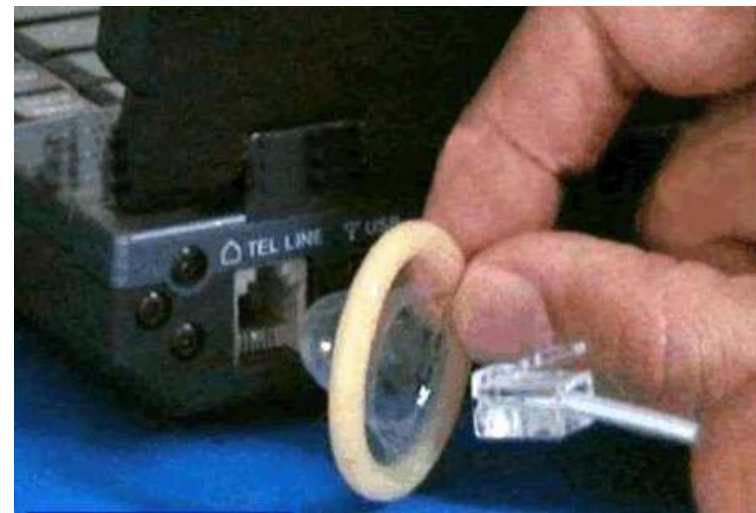
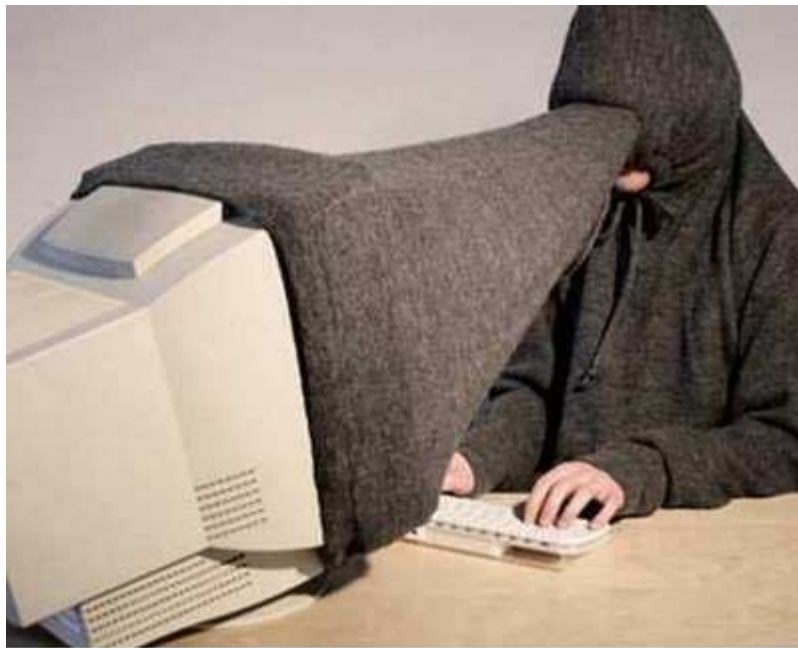
**Seria a
INOVAÇÃO
uma constante
evolução ?**



Ou seriam Soluções Ousadas ?



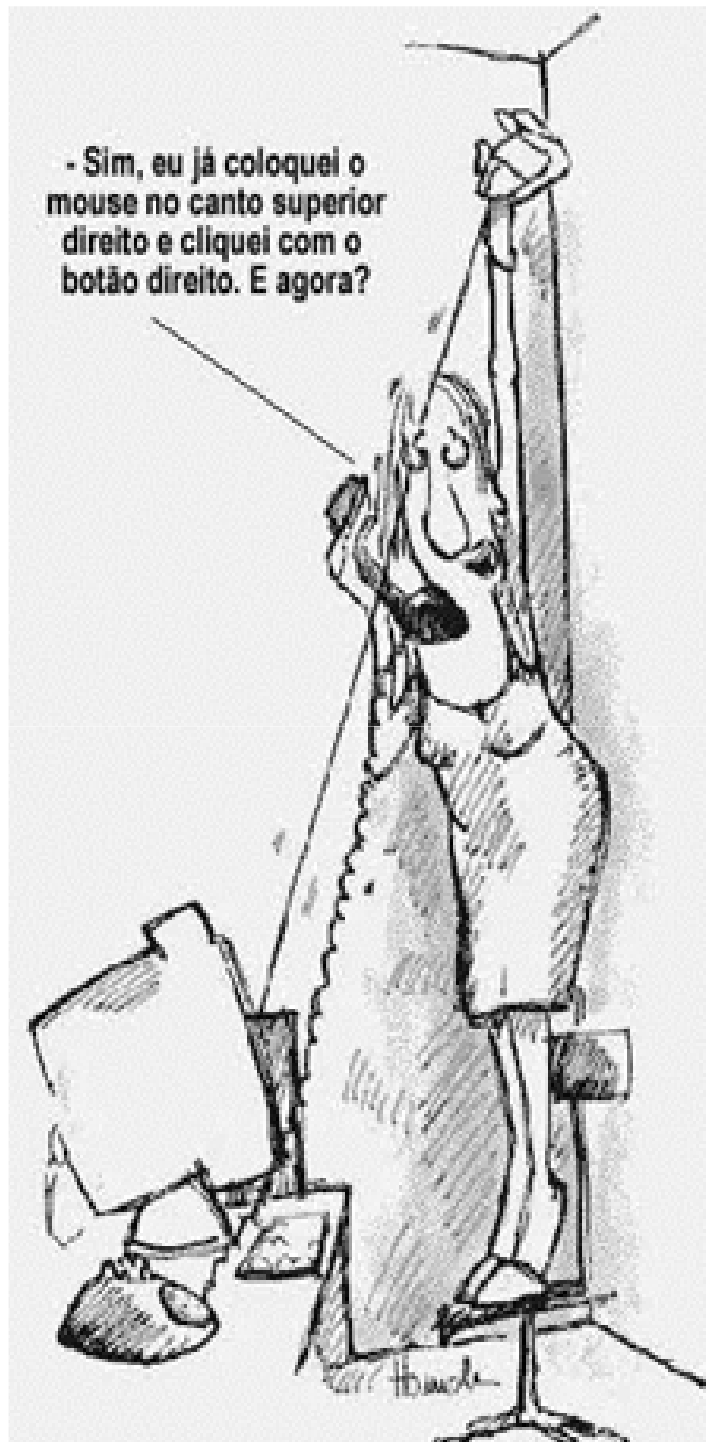
Moderna técnica em
Segurança de Dados
é
INOVAÇÃO ?



Organização afeta a INOVAÇÃO ?

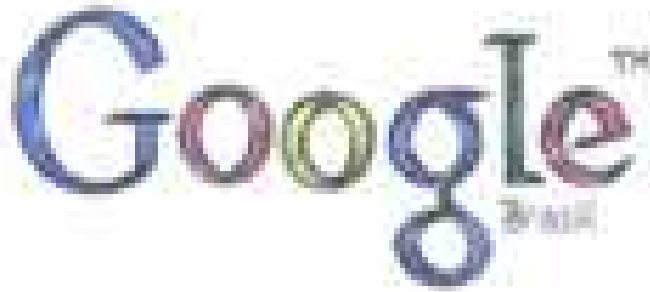


VOCÊ CONCORDA QUE NEM SEMPRE É FÁCIL USAR A TECNOLOGIA ?



Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



MAS O QUE SÃO ...

Busque no Google

Busque com o Bing

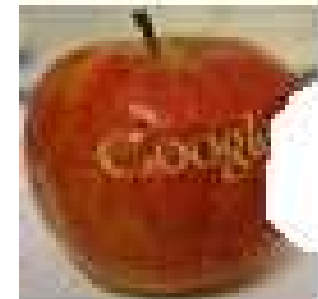
Respostas | 100 mil respostas em português | 1 página de 1

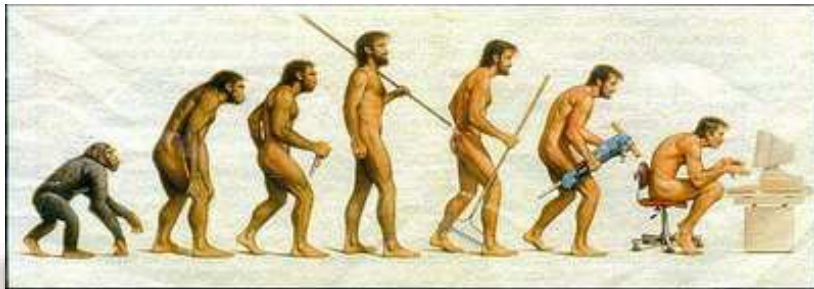
Selecção de publicidade - Tudo sobre o Google - pesquisa com 10 resultados

©2008 Google Inc.

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

MAS O QUE SÃO
CIÊNCIA & TECNOLOGIA ?





Somehow, something went terribly wrong



idade da pedra



idade do metal



idade do bronze



idade média

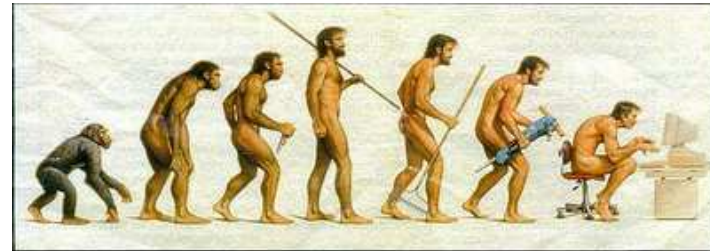


idade do computador



idade moderna

CIÊNCIA (do latim *scientia*)
é o esforço para descobrir e aumentar
o **CONHECIMENTO HUMANO** de como funciona a realidade



Somewhere, something went terribly wrong

Em sentido amplo:

Refere-se a qualquer conhecimento
ou prática sistemáticos.

Em sentido mais restrito:

Refere-se a um sistema de adquirir
conhecimento baseado no método científico

A **CIÊNCIA** é uma produção humana.
Portanto, não se faz ciência sem **CIENTISTA**.

Investigação **RACIONAL** ou estudo da natureza, direcionado à descoberta da **VERDADE**.

- Ciência Experimental
- Ciência Aplicada



Ciências Naturais: Física • Biologia • Astronomia • Zoologia • Química • Geografia física • Geologia • Paleontologia • Outras disciplinas

Ciências Sociais: Administração • Antropologia • Ciência da informação • Ciência política • Comunicações • Direito • Economia • Educação • Gerontologia • Geografia humana • História • Linguística • Psicologia • Sociologia • Jornalismo • Outras disciplinas

Ciências da saúde: Biomedicina • Ciências do esporte • Educação física • Enfermagem • Farmácia • Fisioterapia • Fonoaudiologia • Medicina • Medicina veterinária • Nutrição • Odontologia • Psicologia • Terapia ocupacional • Serviço social • Outras disciplinas

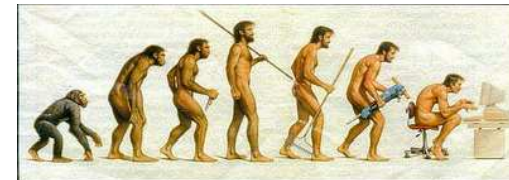
Ciências Formais: Lógica • Matemática • Teoria dos sistemas • Outras disciplinas

Ciências Exatas: Matemática • Computação • Física • Engenharia • Arquitetura • Química • Outras disciplinas

TECNOLOGIA

(do grego τεχνη — "técnica, arte, ofício" e λογια — "estudo")

envolve o conhecimento técnico e científico e as FERRAMENTAS, PROCESSOS E MATERIAIS criados e/ou utilizados a partir de tal CONHECIMENTO.



Somewhere, something went terribly wrong

- As ferramentas e as máquinas que ajudam a resolver problemas;
- As técnicas, conhecimentos, métodos, materiais, ferramentas e processos usados facilitar a solução dos problemas;
- A aplicação de recursos para a resolução de problemas;
- Descrição do nível de conhecimento científico, matemático e técnico de uma determinada cultura;
- Combinar recursos para produzir produtos desejados, na economia.

A TECNOLOGIA é uma produção humana.
Portanto, não se faz ciência sem TÉCNICOS.

Técnicos de nível superior:

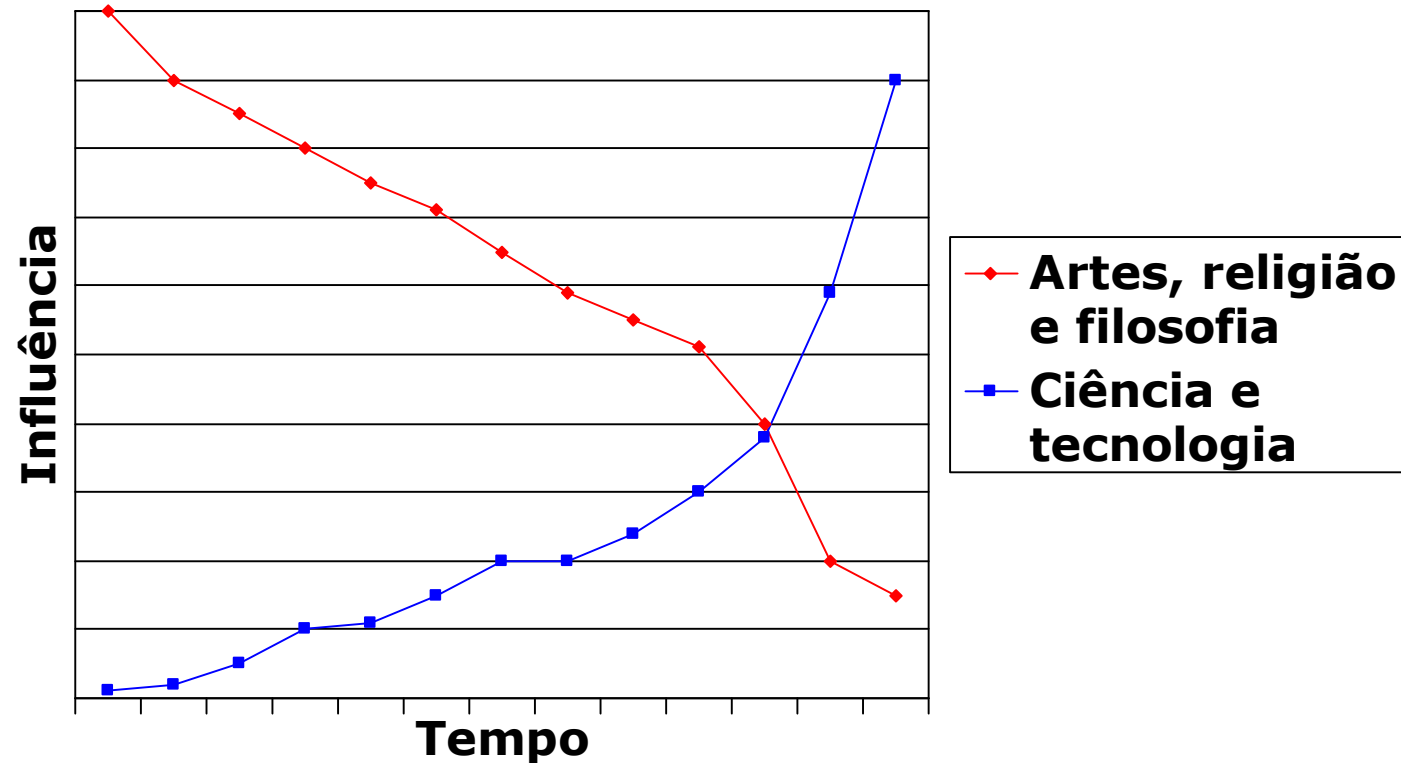
- Engenheiros
- Tecnólogos

Técnicos de nível médio

Técnicos autodidatas



Evolução dos princípios

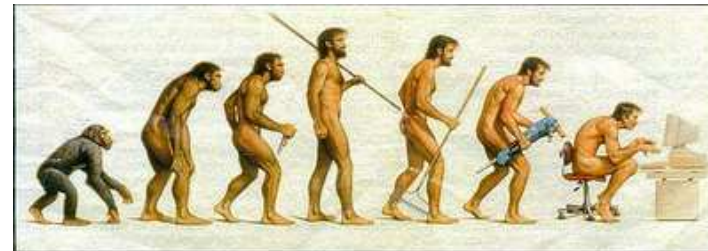


- **Ciência**, como fator dominante nas crenças do homem, existe há cerca de 350 anos
- **Tecnologia**, como fator preponderante na indústria e na economia, há 200 anos

.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

é toda novidade por meio que aumenta a eficiência do processo produtivo ou que implica em um novo ou aprimorado produto.



Somewhere, something went terribly wrong

Inovação de produto:

Consiste em modificações nos atributos do produto, com mudança na forma como ele é percebido pelos consumidores.

Exemplo: automóvel com câmbio automático.

Inovação de processo:

Produz benefícios no processo de produção, geralmente com aumentos de produtividade e redução de custos.

Exemplo: automóvel produzido por robôs.

Inovação de modelo de negócio:

Forma como o produto ou serviço é oferecido ao mercado.

INVENÇÃO x INOVAÇÃO

(Blog Prof Vasco Furtado)

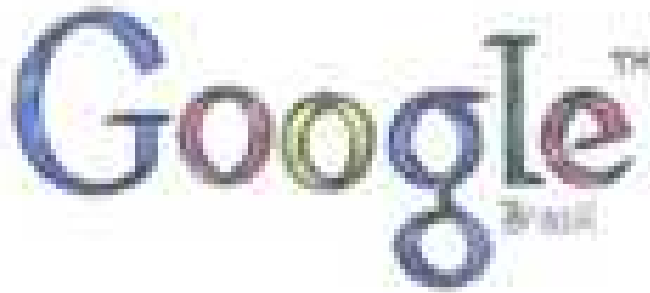
INVENÇÃO refere-se ao lançamento da idéia nova e nunca antes pensada, mas que não obrigatoriamente levará a geração de riqueza e, por isso, não obrigatoriamente é uma inovação

INOVAÇÃO está intimamente relacionada com agregação de valor a um produto, processo ou idéia e, assim, geração de riqueza (ou bem estar social, no caso de inovações sociais).

A inovação pode ser medida por indicadores diversos como o aumento da produção, do emprego e mudança do comportamento do mercado.

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



Exemplo de Inovação



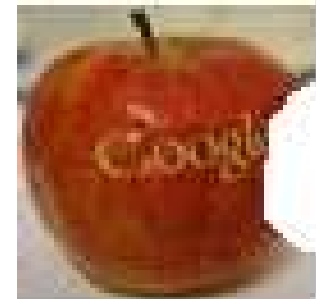
Pesquisar 100 milhões de páginas em português e páginas do Brasil


Seleção de publicidade - Tudo sobre o Google - Pesquisar com o Google

©2008 Google Inc.

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

**EXEMPLO DE INOVAÇÃO
DIGITAL ... EM 1999 !!!**





Este computador
é o top de linha, 16
cores, disco rígido,
inclui mouse...

É melhor esperar,
Majestade... mais uns
seis meses e sairá pela
metade do preço!

O quê pensas que são?

Canetas?...



Dê mais uma olhadinha...



Montado fica assim...

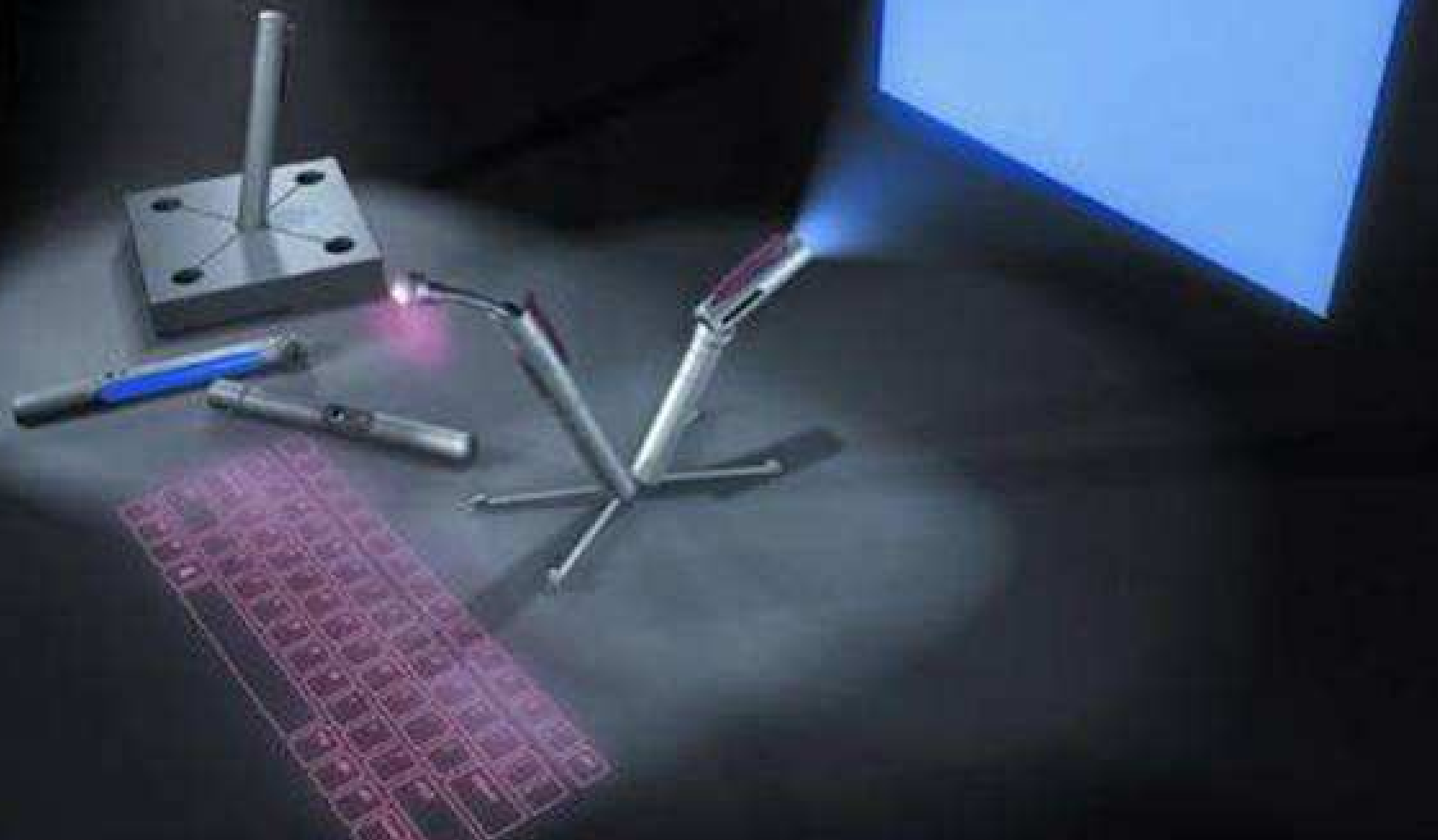


O teclado pode ter várias cores.

Como funciona?...



Uma peça forma o ecrã
e a outra o teclado.

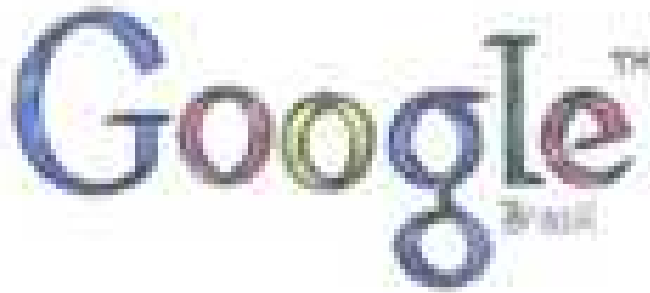




Também existe
em modelo para PDA's.

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



As Previsões de Kleinrock ...

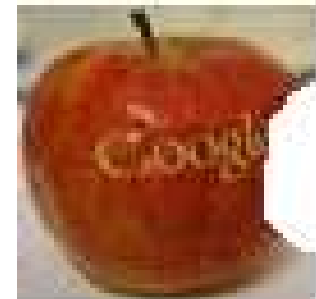
Pesquisar | 014 mil resultados em português | 8 páginas de Brasil

Seleção de publicidade - Tudo sobre o Google - pesquisar com o Google

©2008 Google Inc.

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

AS PREVISÕES DE
KLEINROCK ... EM 1968



que princípios tinha a internet?

[kleinrock, ucla, 1968]

as tecnologias da
internet vão estar
em todo
lugar.

que princípios tinha a internet?

[kleinrock, ucla, 1968]

O **acesso** à
rede será
permanente.

que princípios tinha a internet?

[kleinrock, ucla, 1968]

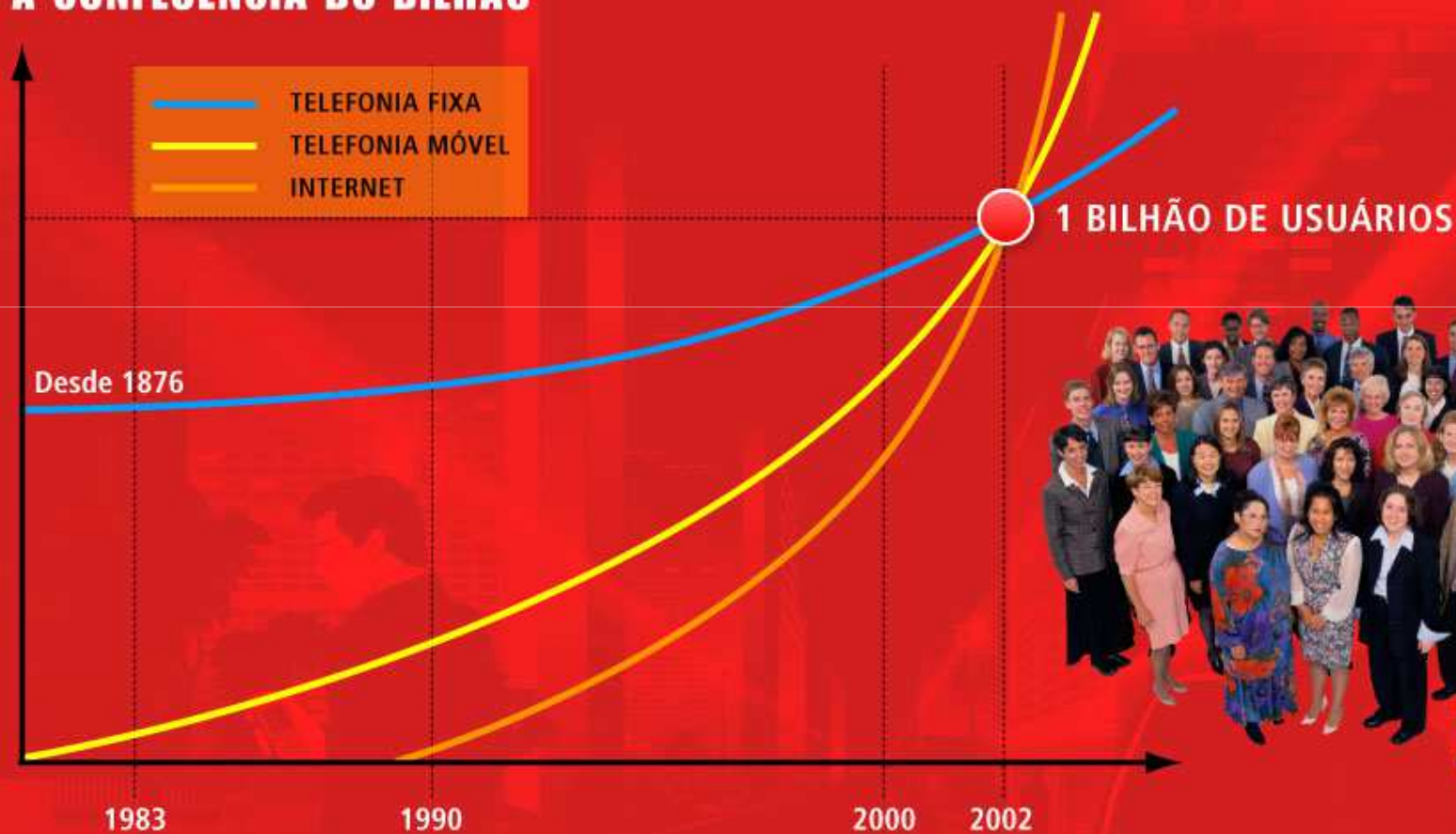
Qualquer um poderá
se conectar de
qualquer lugar, com
qualquer dispositivo,
a **qualquer** hora.

10 TECNOLOGIAS

que mudarão a nossa vida

IMPACTOS DA CONVERGÊNCIA TECNOLÓGICA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE TELECOMUNICAÇÕES

CONVERGÊNCIA A CONFLUÊNCIA DO BILHÃO



FONTE: UIT

10 TECNOLOGIAS

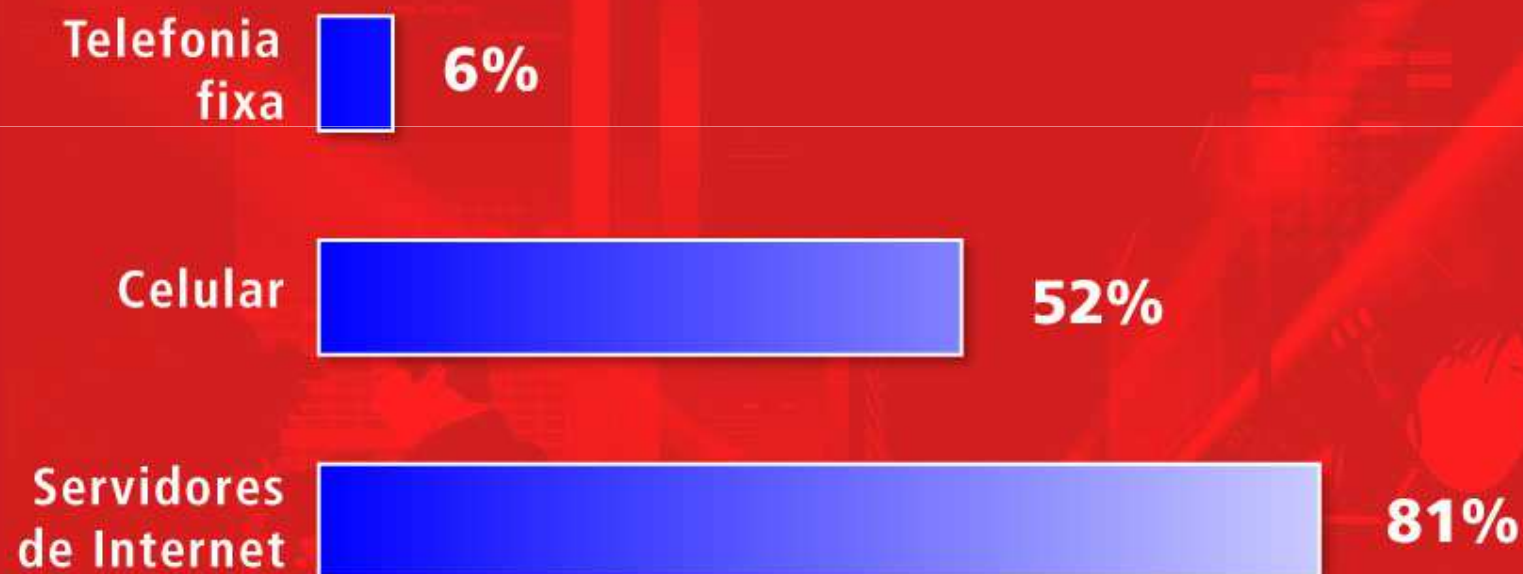
que mudarão a nossa vida

IMPACTOS DA CONVERGÊNCIA TECNOLÓGICA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE TELECOMUNICAÇÕES

CONVERGÊNCIA

A EXPLOÇÃO DE TRÊS SERVIÇOS NOS ANOS 1990

(taxa de crescimento anual)



FONTE: UIT

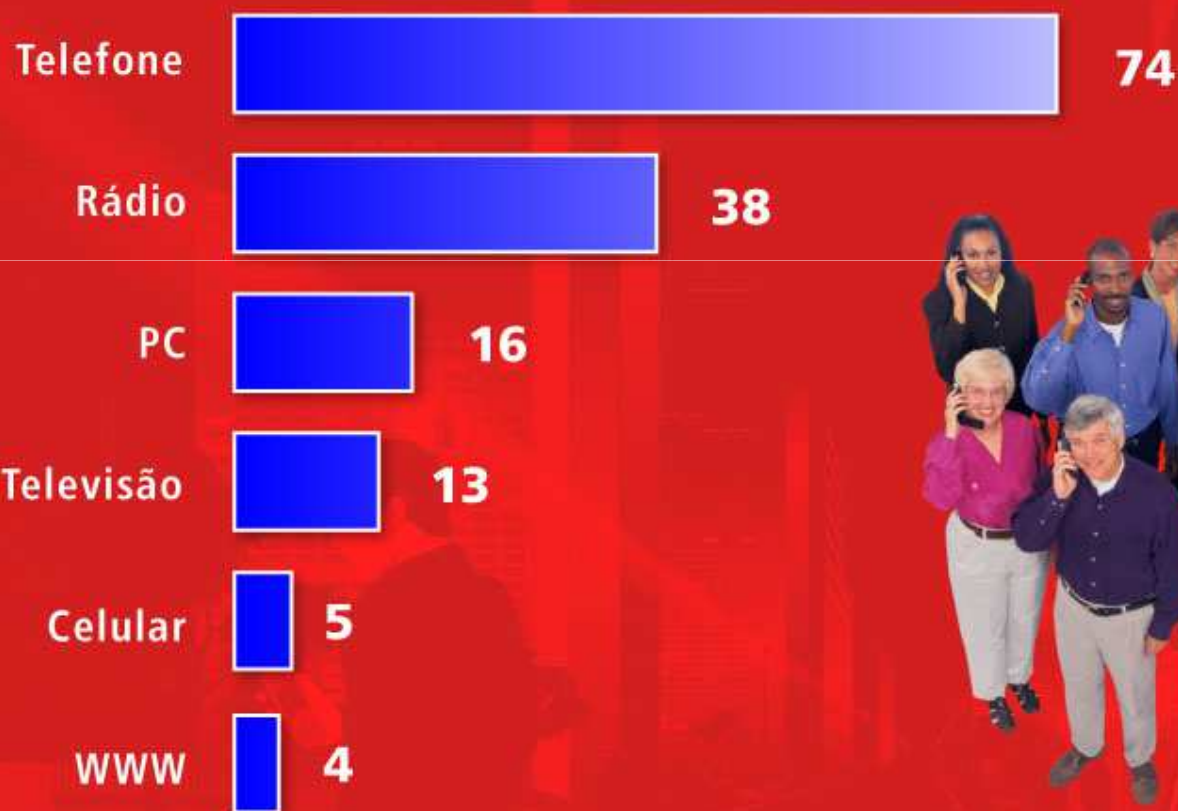
10 TECNOLOGIAS

que mudarão a nossa vida

IMPACTOS DA CONVERGÊNCIA TECNOLÓGICA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE TELECOMUNICAÇÕES

INTERNET

TEMPO PARA ALCANÇAR 50 MILHÕES DE USUÁRIOS (em anos)



FONTE: UIT

10 TECNOLOGIAS

que mudarão a nossa vida

IMPACTOS DA CONVERGÊNCIA TECNOLÓGICA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE TELECOMUNICAÇÕES

COMUNICAÇÕES WIRELESS A EXPLOSÃO DO CELULAR

1994
(julho) | 0,8 milhão

1998
(julho) | 5,2 milhões

2003
(julho) | 40 milhões

2003
(dez.) | 47 milhões

2004
(julho) | 57 milhões

2004
(dez.) | 65 milhões



FONTE: ANATEL

alguns números da internet

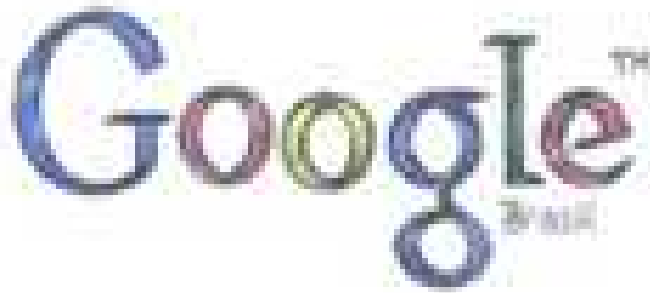
1,4 bilhão de pessoas online em todo o mundo

1 bilhão de buscas por dia, apenas no Google

300 milhões de usuários em redes sociais

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por Rose Fraga



voce A Geração...

Google sempre
trabalha com
Iniciativas de Mito...

Busca no Google | Citar em PDF

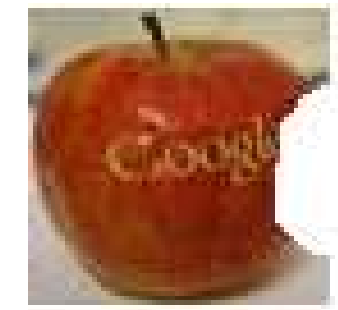
Popular | 01 de 01 | 01 de 01 | 01 de 01 | 01 de 01

Seleção de publicidade - Tudo sobre a Google - Google.com.br/ingles

©2008 Google

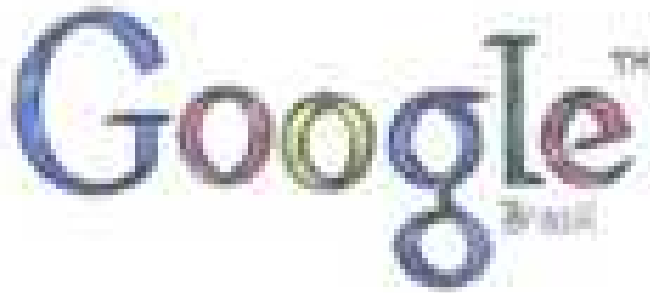
Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

A GERAÇÃO ...
CONECTADA



Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



Exemplo estadual de ...

Busque no Google | Faça uma busca

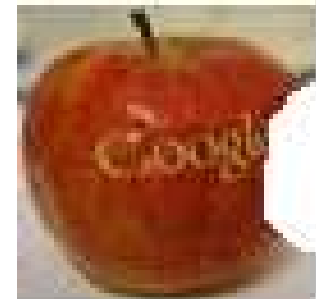
Resposta: 104 mil páginas em português e páginas do Brasil

Soluções de publicidade - Tudo sobre o Google - Google.com.br/ads

©2008 Google

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

EXEMPLO ESTADUAL
DE UMA POLÍTICA DE C&T&I



PROBLEMA

**O CEARÁ tem mais de
1.600 mil jovens (15 a 24 anos).**

**Todo ano 100 mil
concluem o Ensino Médio, mas a maioria
não tem acesso ao ensino superior nem
a um emprego e ficam então mais
vulneráveis à marginalidade**

OPORTUNIDADE

Posição	Atual	Expectativa 2015
1	India	China
2	China	India
3	Costa Rica	USA
4	Czech Rep.	Brasil
5	Hungria	Rússia
6	Canadá	Ucrânia
7	Russia (= 6)	Romênia
8	Latvia (= 6)	Belarus
9	Chile	Filipinas
10	Romania	Canadá
11	Ireland	Irlanda
12	Singapura	Malásia
13	Filipinas	Armenia
14	Polônia	Chile
15	Brasil	Africa do Sul

Os economistas concordam:

- Custos razoáveis
- Boa ética empresarial
- Boas relações com sindicatos
- Bom espírito empreendedor
- Ambiente político favorável
- Médio investimento em pesquisa

Relatório mundial de Outsourcing posiciona o Brasil em 15º lugar hoje e 4º lugar em 2015

MODELO



“A verdadeira inclusão digital no país só se fará mediante a apropriação pelo jovem do seu entorno social.”



Mauro Oliveira
PHD em informática



POLÍTICA de C&T&I

OPORTUNIDADE
SOLIDARIEDADE
CAPACITAÇÃO
à DISTÂNCIA
OUSADIA
INOVAÇÃO

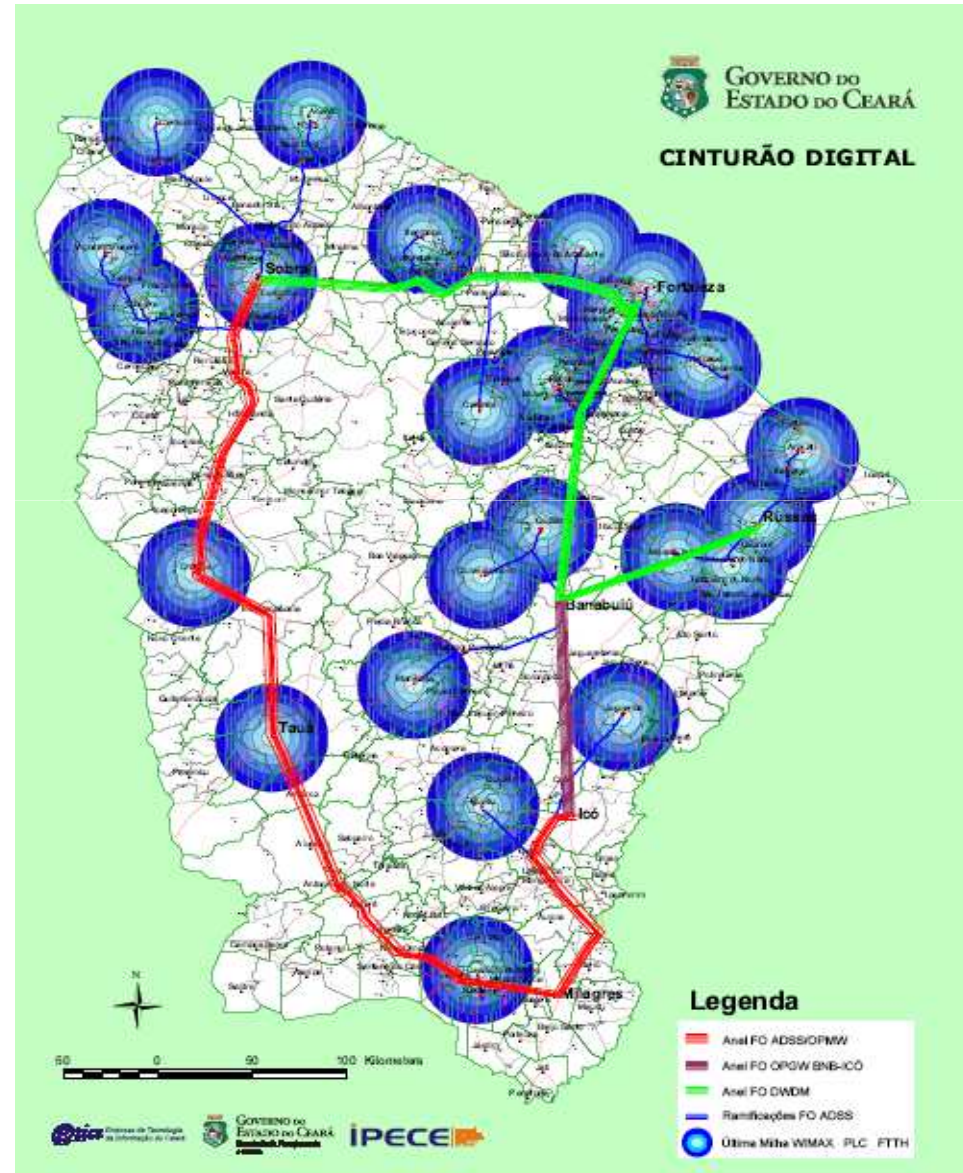


POLÍTICA ESTADUAL de C&T&I

Rede Óptica/Wimax
do Projeto
Cinturão Digital

Legenda

-  Anel FO ADSS/OPMW
-  Anel FO OPGW BNB-ICÓ
-  Anel FO DWDM
-  Ramificações FO ADSS
-  Última Milha WIMAX PLC FTTH



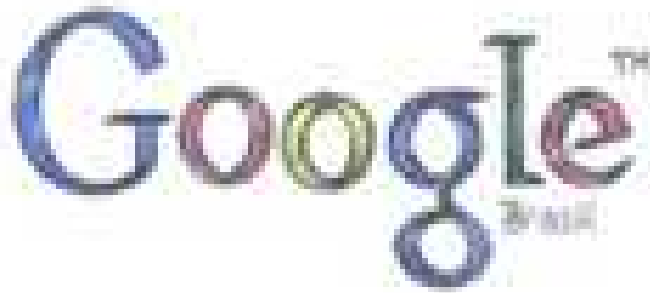


Algo maior do que a REFINARIA

Entrevista páginas Azuis do Jornal O POVO
Julho de 2008

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



Exemplo nacional de ...



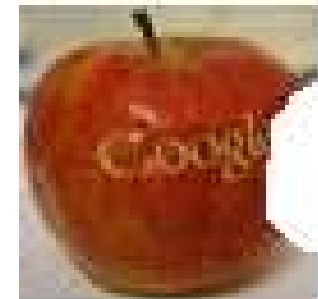
Pesquisar 100 milhões de páginas em português e páginas do Brasil

Seleção de publicidade - Tudo sobre o Google - pesquisar com o Google

©2008 Google

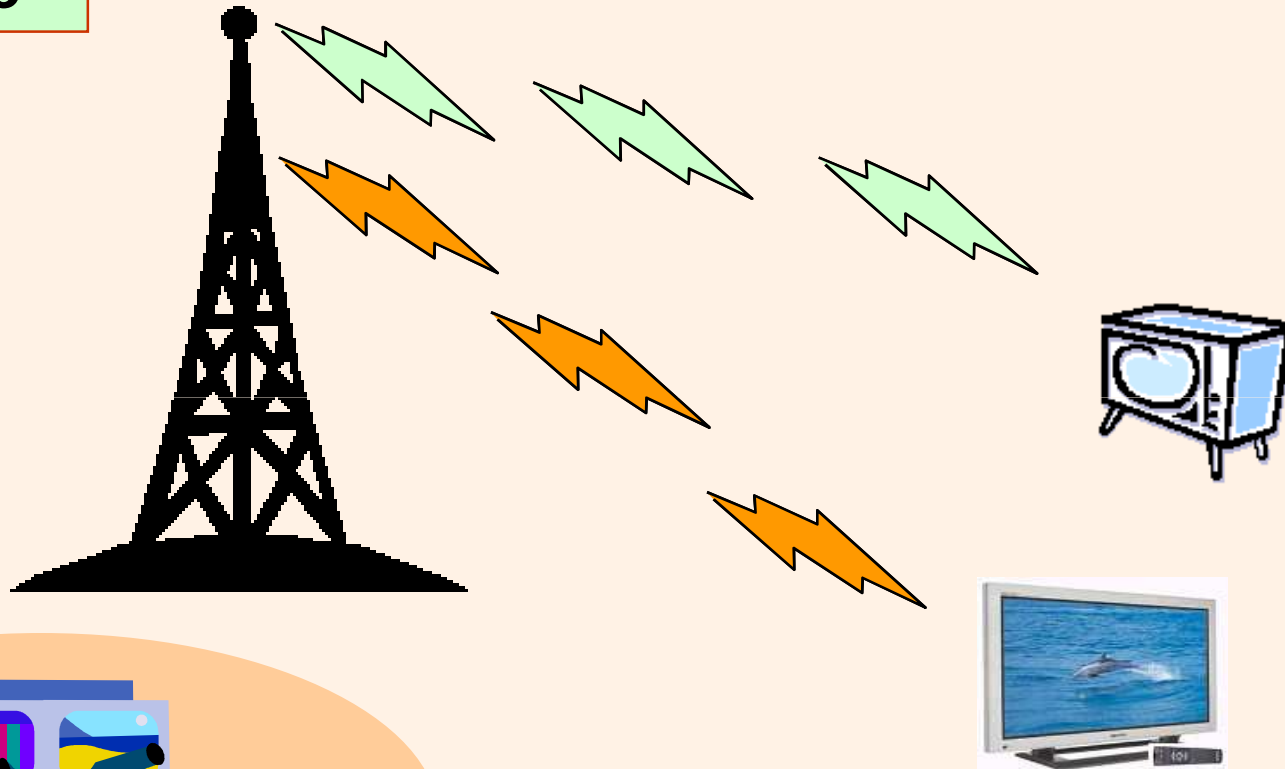
Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

EXEMPLO NACIONAL
DE POLÍTICA DE C&T&I ?



PROBLEMA

Atualmente

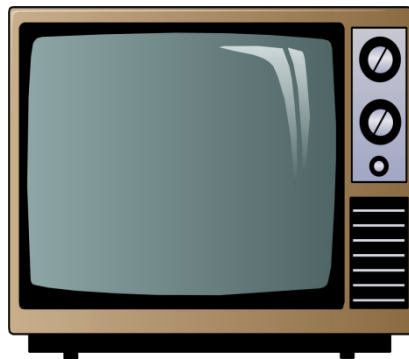
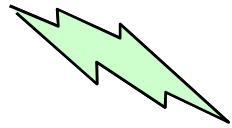


Digital

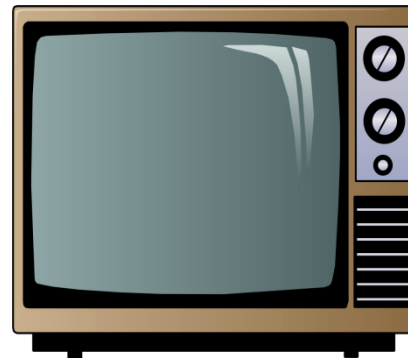
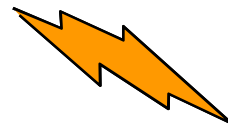


PROBLEMA

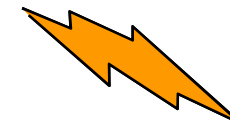
Atualmente



(a)



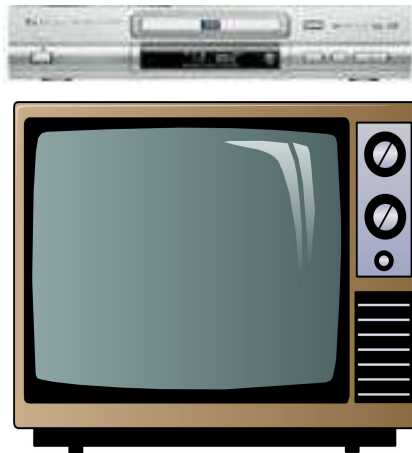
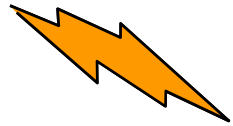
(b)



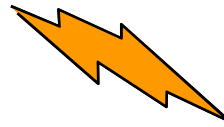
(c)

PROBLEMA

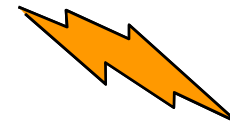
Após 2016



(a)



(b)



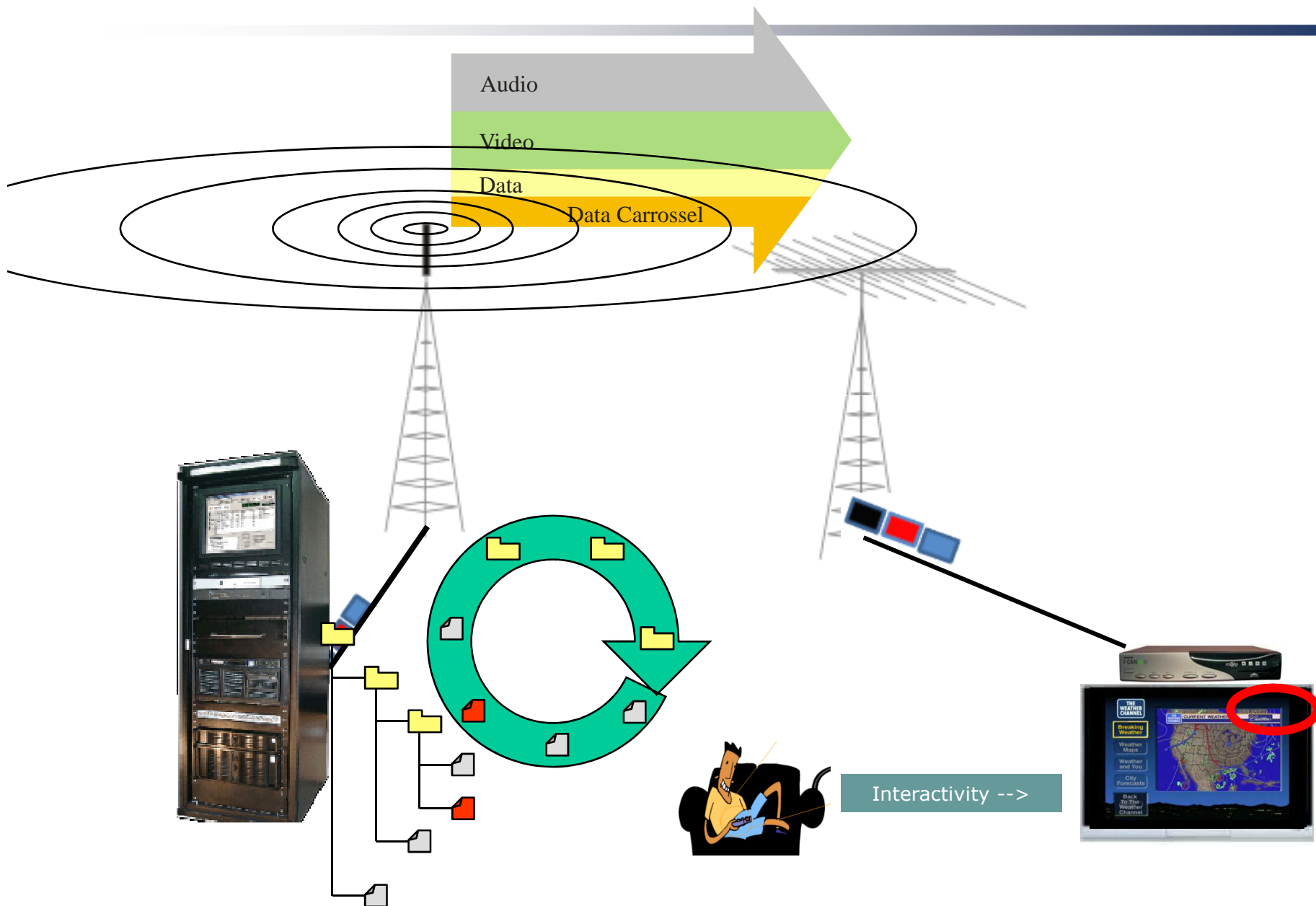
(c)

OPORTUNIDADE

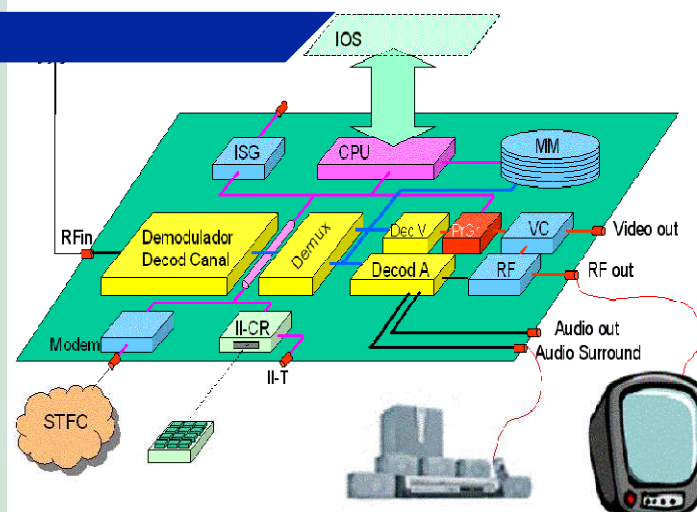
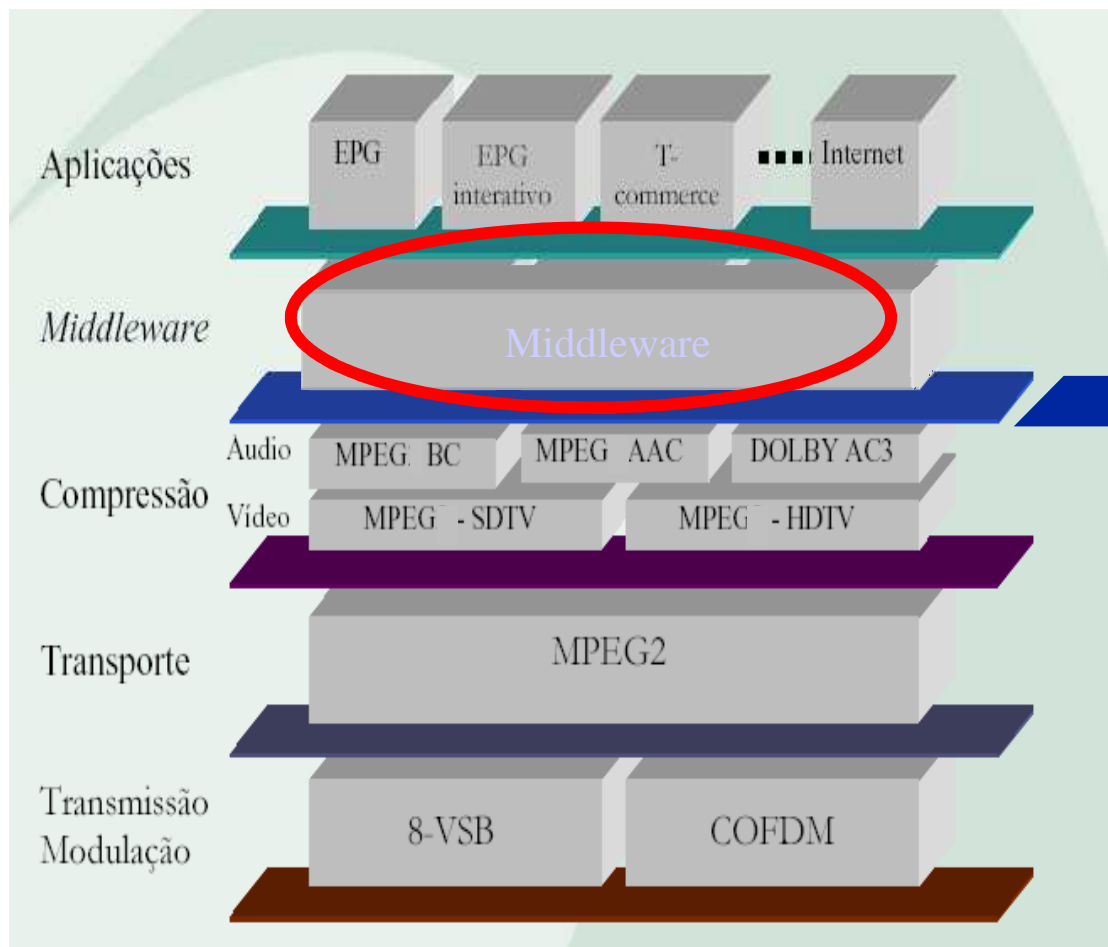
Pourquoi le Brésil a décidé
développer son propre modèle de TV numérique?

Cuisinière	97,7%
<u>Télévision</u>	<u>95,7%</u>
Refrigerateur	86,7%
Mobile phone	84,2%
Telephone	54,0%
Micro ordinateur:	16,91%
<u>L'access Internet</u>	<u>10,08%</u>

MODELO

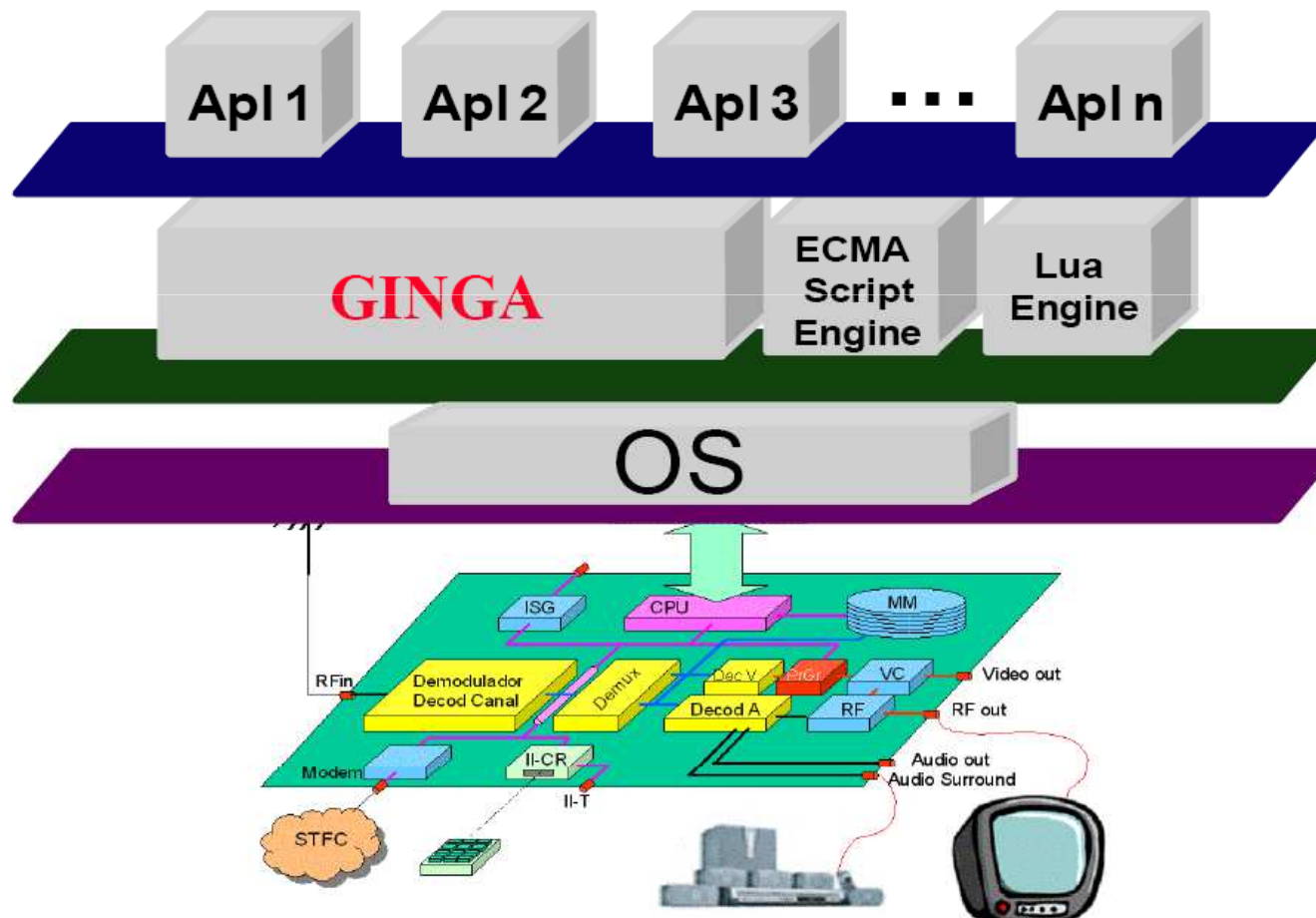


MODELO



POLÍTICA NACIONAL de C&T&I

GINGA, a interatividade na TV Digital Brasileira



Inventores do GINGA (TV Digital Brasileira)



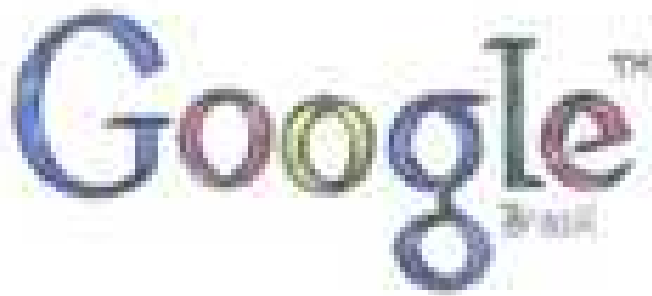
Prof. Luiz Fernando
PUC-Rio



Prof Guido Lemos
UFRN / UFPB

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por René Fraga



Exemplo de Inovação ...

Busque no Google

Busque com o Bing

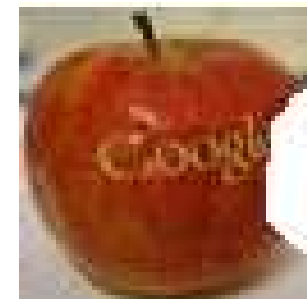
Respostas (10) em 11 segundos para perguntas relacionadas a pesquisa do Brasil

Seleção de publicidade - Tudo sobre o Google - pesquisa com 10 resultados

©2008 Google Inc.

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

EXEMPLO INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA EM TI



PROBLEMA

"Once we realized the lack of a system able to provide reliable data and information in real time, offering correct information for making decisions, we have decided to transfer the Office of Health Secretary and his staff to the Control Center of Endemic Diseases and Zoonoses".

(Andrade, 2010)

Real Situation

- 1) Real-time Information*
- 2) Health Knowledge*
- 3) Professional Experience*
- 4) Decision-making*

MODELO

"Once we realized the lack of a system able to provide reliable data and information in real time, offering correct information for making decisions, we have decided to transfer the Office of Health Secretary and his staff to the Control Center of Endemic Diseases and Zoonoses".

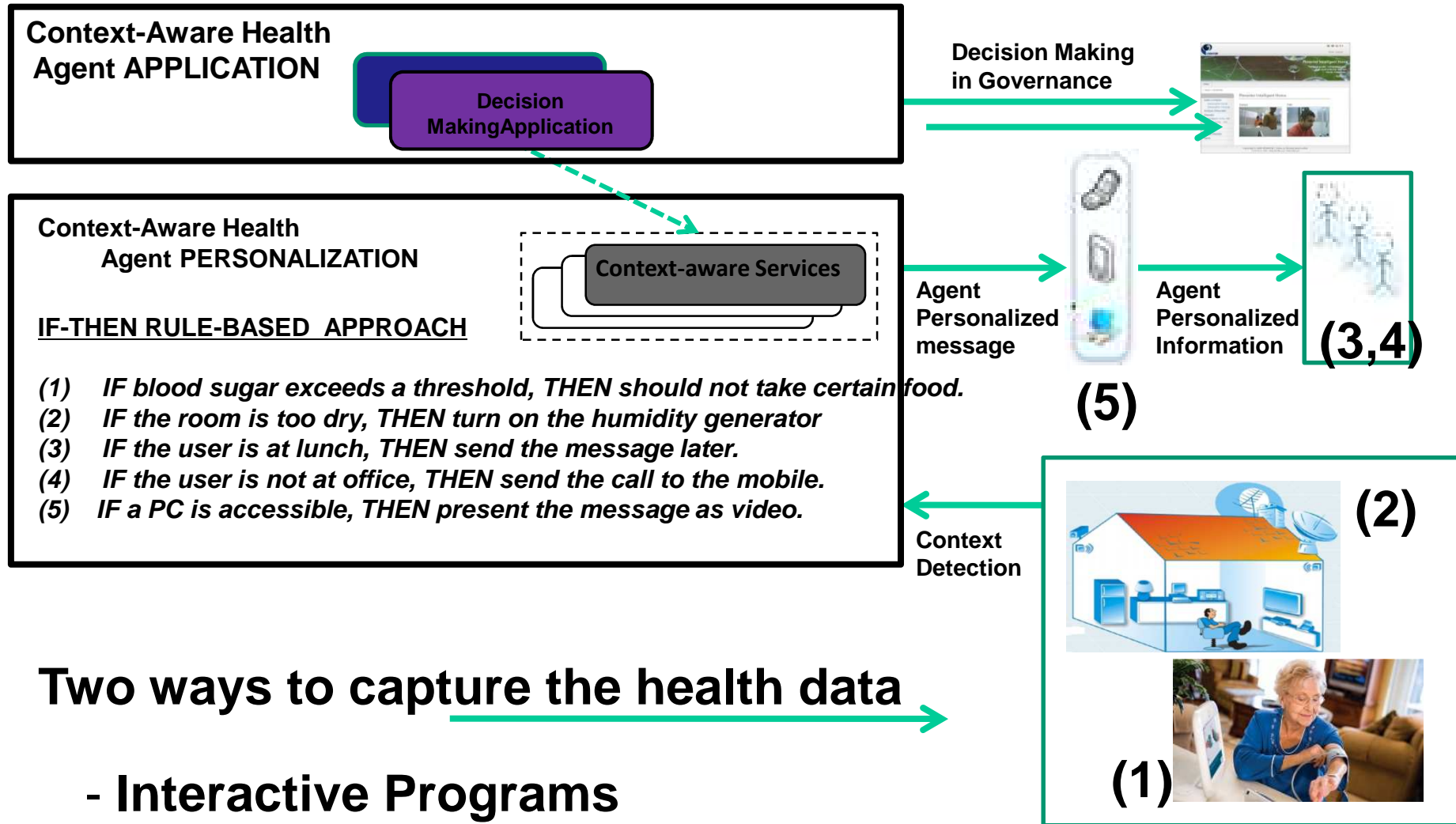
(Andrade, 2010)

Real Situation

LARIISA: Context-Aware System

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <i>1) Real-time Information</i> | <i>→ Set-top-box and Digital Belt</i> |
| <i>2) Health Knowledge</i> | <i>→ Ontology Representation (OWL)</i> |
| <i>3) Professional Experience</i> | <i>→ Context Reasoning Component</i> |
| <i>4) Decision-making</i> | <i>→ Decision-making Application</i> |

PRODUTO de C&T&I

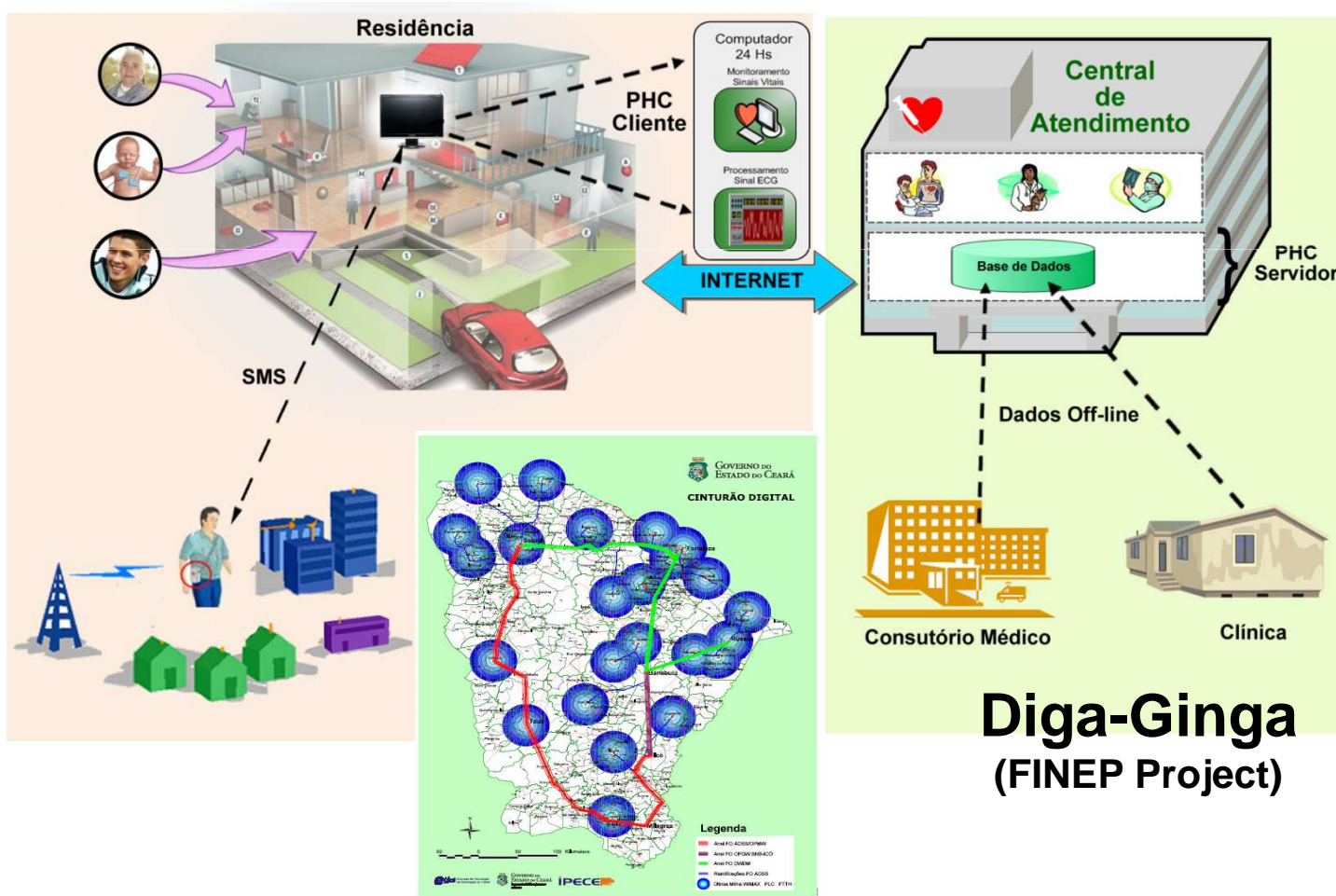


Two ways to capture the health data →

- Interactive Programs
- Sensors

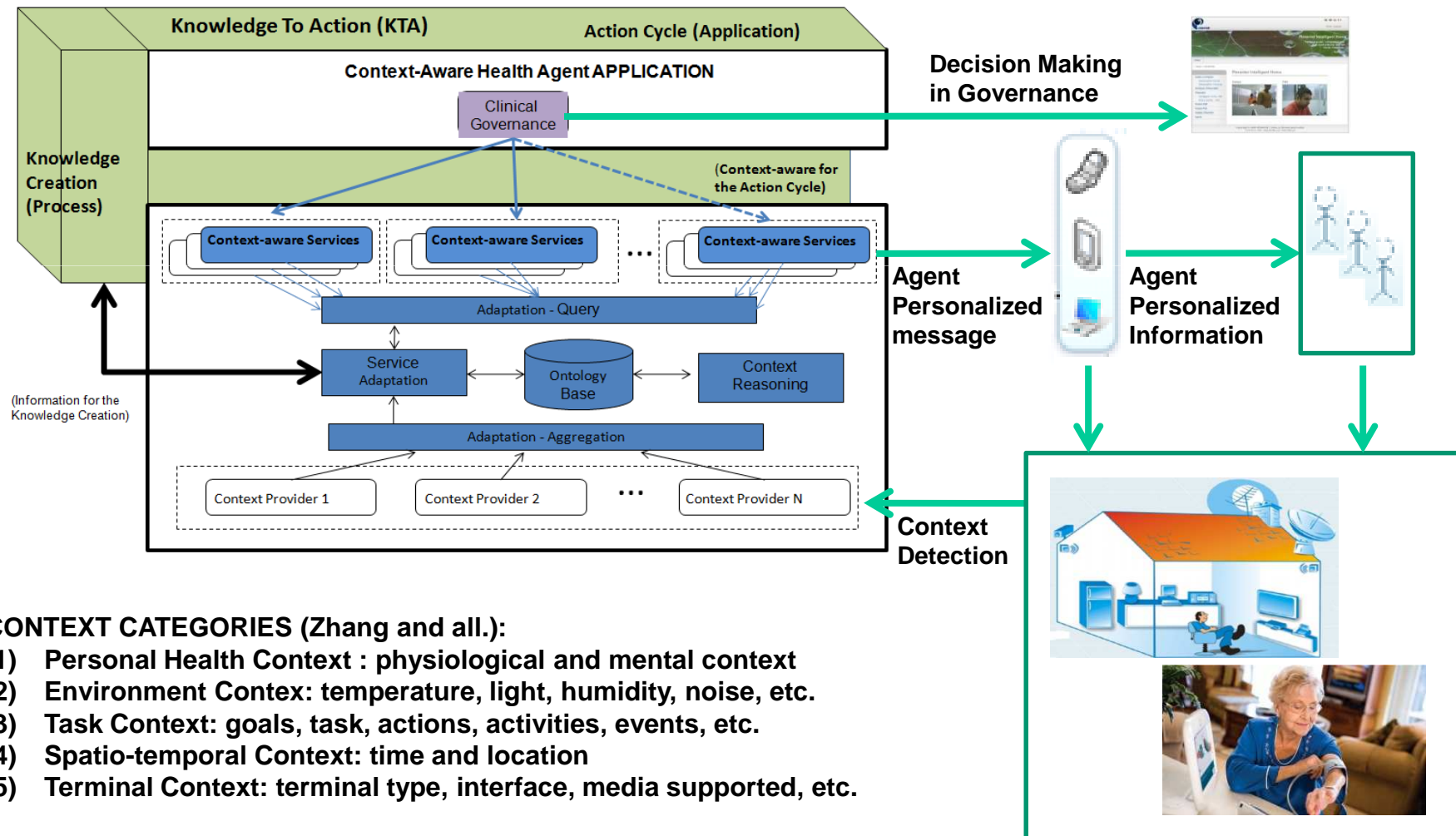
PRODUTO de C&T&I

Prof Mauro: LARA Project → Communication INFRASTRUCTURE



PRODUTO de C&T&I

PROPOSAL: LARISSA FRAMEWORK

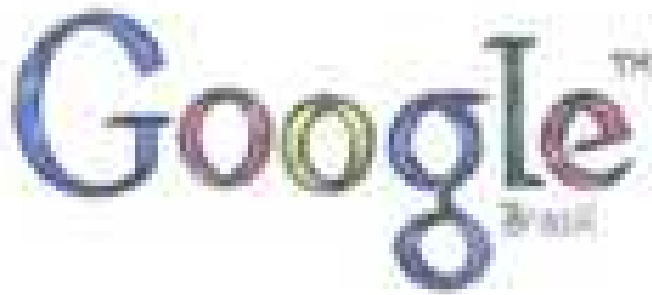


CONTEXT CATEGORIES (Zhang and all.):

- (1) **Personal Health Context** : physiological and mental context
- (2) **Environment Context**: temperature, light, humidity, noise, etc.
- (3) **Task Context**: goals, task, actions, activities, events, etc.
- (4) **Spatio-temporal Context**: time and location
- (5) **Terminal Context**: terminal type, interface, media supported, etc.

Me joga no Google, me chama de pesquisa...

fevereiro 18, 2008 - 11:58 pm escrito por Rose Fraga



Google

Você trabalharia na ...

Google
Microsoft
Facebook

Google

Google

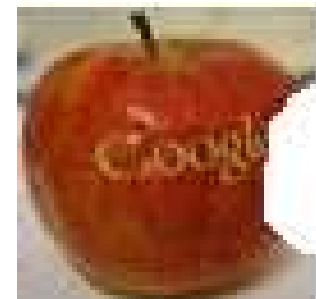
Popular: 100 mais visitadas em português e páginas de Brasil

Seleção de publicidade - Tudo sobre a Google - Google.com.br

©2008 Google

Me joga no Google, me chama de pesquisa,
e me diz que sou tudo o que você procurava...

VOCÊ TRABALHARIA NA ...













gestão de pessoas na era do



Google

1545 CHARLESTON ROAD B47

VALEU PAI !!!

**SITE: www.maurooliveira.com.br
TWITTER: [mauro_carolinas](https://twitter.com/mauro_carolinas)
E1/2: amaurooliveira@gmail.com**



O jovem carrega PÓLVORA dentro de si.

***No mundo moderno em que vivemos
ela pode EXPLODIR com facilidade.***

***Ou ainda, pode MOFAR se ele atravessar o fantástico
oceano de sua adolescência no "porão do navio";***

***Senão, ela pode ser o ESTOPIM para a
a realização de seus sonhos."***

Antonio Barbosa

**" Nunca diga aos jovens que seus sonhos são impossíveis. Nada seria mais
dramático e seria uma tragédia se eles acreditassem nisso !**

Shakespeare

" Você tem a força"

HI MAN

Projeto Pirambu Digital