

MINIFORO CYTEC – IBEROEKA
Nuevos Desarrollos de TIC para la Formación Técnica

Santiago de Chile, 8 de julho de 2007



Chico Anysio
Óleo sobre tela 60x40 cm



***Muchas Gracias
Por la Invitacion***

Mauro Oliveira

www.cefetce.br/pirambu/mauro

Formação

- Pós doutorado em Telecomunicações – King´s College de Londres
- Doutorado em Informática - Universidade Paris VI
- Mestrado em Eng^a Elétrica – PUC/Rio



Experiência Profissional

- Secretário de Telecomunicações do Ministério das Comunicações do Brasil

Atualmente é ...

- Secretário Adjunto de Ciência, Tecnologia do Estado do Ceará

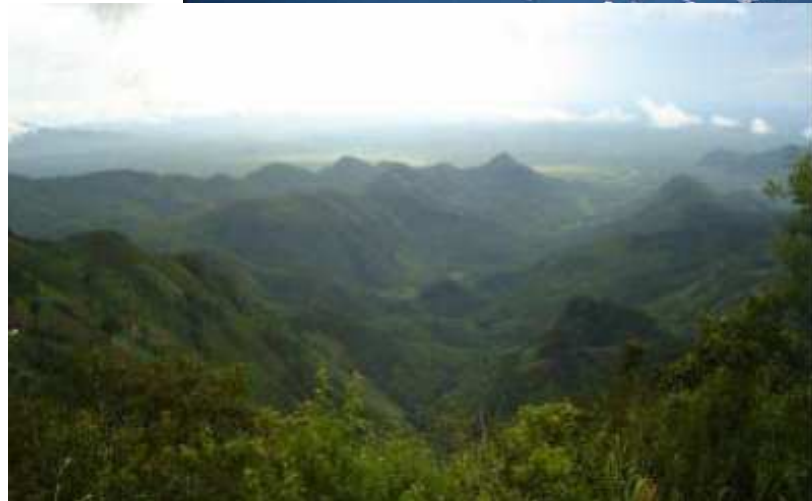
Knowing Ceará

Knowing Ceará



Knowing Ceará

- Tourism



Knowing Ceará

- Access Infra-structure



Knowing Ceará

- Interconnectivity



Knowing Ceará

- Universities and Technological Centers



Ceará in Data

Ceará in Data

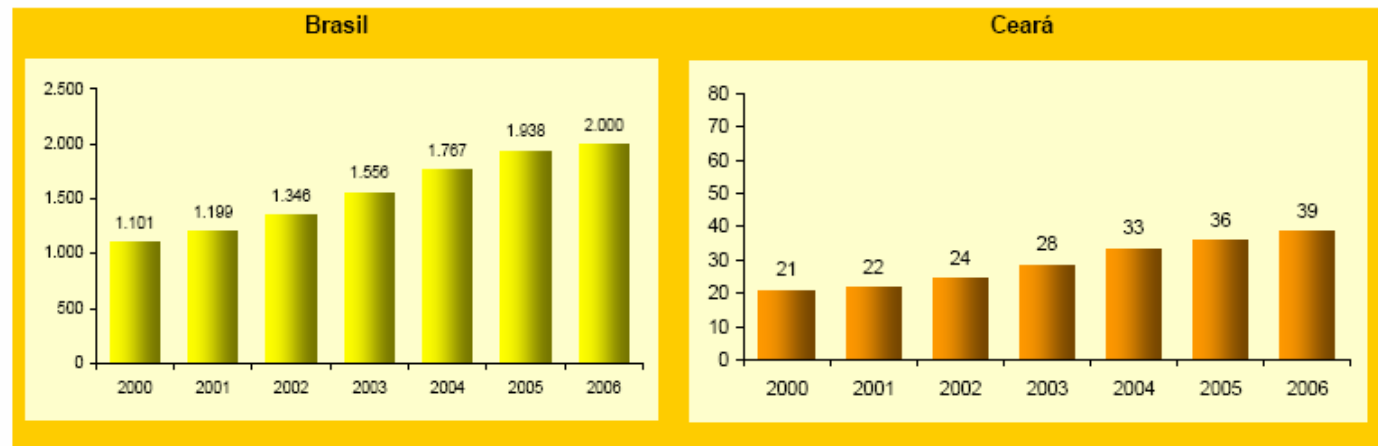
- Localization: Northeast Brazil,
- AREA: 148.83 thousand square kilometers;
- Population: 8.5 million of inhabitants;
- Shore: 573 kilometers;
- Climate: Tropical Warm Semi-arid;

Ceará in Data

Economic Data

- The Brazilian Internal Gross is around US\$1.0 trillion and the Ceará Internal Gross is about US\$20.0 Billion, with a growth of 4,5% over the year of 2005(3.6 %);
- The Ceará Per Capita Internal Gross is US\$ 2,345.00 and Brazil's is around US\$5,354.00.

Gráfico 2 – PIB trimestral a preços de mercado (*) – Ceará – 2000-2006
(R\$ bilhão)



Fonte: IPECE.

Ceará in Data

Higher Education

- Universities
 - Federal University of Ceará: 30 thousand students
 - State Universities: 50 thousand students
 - University of Fortaleza (Private): 22 thousand students
- Technological Centers
 - Centro Federal CEFET: 08 thousand students
 - CENTEC: 02 thousand students
- Private High Education Institutions: 20 thousand students

TOTAL

132 thousand students

Why to invest in Technology in Ceará

Why to invest in technology in Ceará

- CEARÁ RESEARCH AGENCY (FUNCAP)

- The second state agency in research scholarship
- Fourth state agency in research financing:

- 2002 a 2005 → U\$\$ 12 million
- 2006 → R\$ 15.5 million

- **Investment preview from 2007 to 2010**

- PhD in Company Program US\$7.5 million
- Central Institute of Research and Development US\$23 million
- Little and Medium enterprize Aid Porgram US\$16 million
- PhD and Master Course Scholarship US\$22.5 million
- Financing of Innovation Projects US\$17 million
- Extension Technological Porjects US\$10 million
- Inland Technological Program for Youth US\$4 million

TOTAL

US\$100 million

Why to invest in technology in Ceará

INFORMATIC FEDERAL LAW

- Promote a reduction in Industrialized Products Tax(IPI) for the companies in exchange for R&D investments
- Captação em 2006:
 - UFC: R\$40 millions;
 - UECE: R\$20 millions;
 - CEFET: R\$10 millions;
 - Outros: R\$10 millions.
- The Law estimates funds about R\$ 1 Billion for 2007.

Government Strategies

Government Strategies

UM GRANDE PROBLEMA

O CEARÁ tem 8.500.000 habitantes, onde 1.600.000 são 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

Government Strategies

GRANDE OPORTUNIDADE

Mercado OFFSHORE de Tecnologia da Informação:

- 35 bilhões US\$ (2006) → cresce mais de 20% ao ano

A Índia possui, atualmente, 48% deste mercado (16 bi US\$)

-Hoje o Brasil está na posição 15 deste mercado.

Estudos revelam (Gratner Group, IDT) que em 2015 o Brasil estará em quarto lugar, logo abaixo da China, Índia, EUA.

- Entences, o que fazer?

Projeto TV DIGITAL

Projeto INVENTE

Projeto PIMENTES

Formação de Jovens em TIC

Universalização
da INTERNET

Parque Tecnológico
em TIC



Projeto
e-JOVEM



CENTRO FEDERAL de EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA do CEARÁ

La Télévision Numérique au Brésil

Mauro Oliveira

www.cefetce.br/pirambu/mauro

20ème Congrès DNAC: De Nouvelles Architectures pour les Communications

**INTERNET OF THINGS, INTERNET HERTZIEN, INTERNET AUTOPILOTE,
INTERNET DE DOMICILE, INTERNET COOPERATIF, ...**

Paris - Ministère de l'environnement – avenue de Ségur

27 - 29 novembre 2006

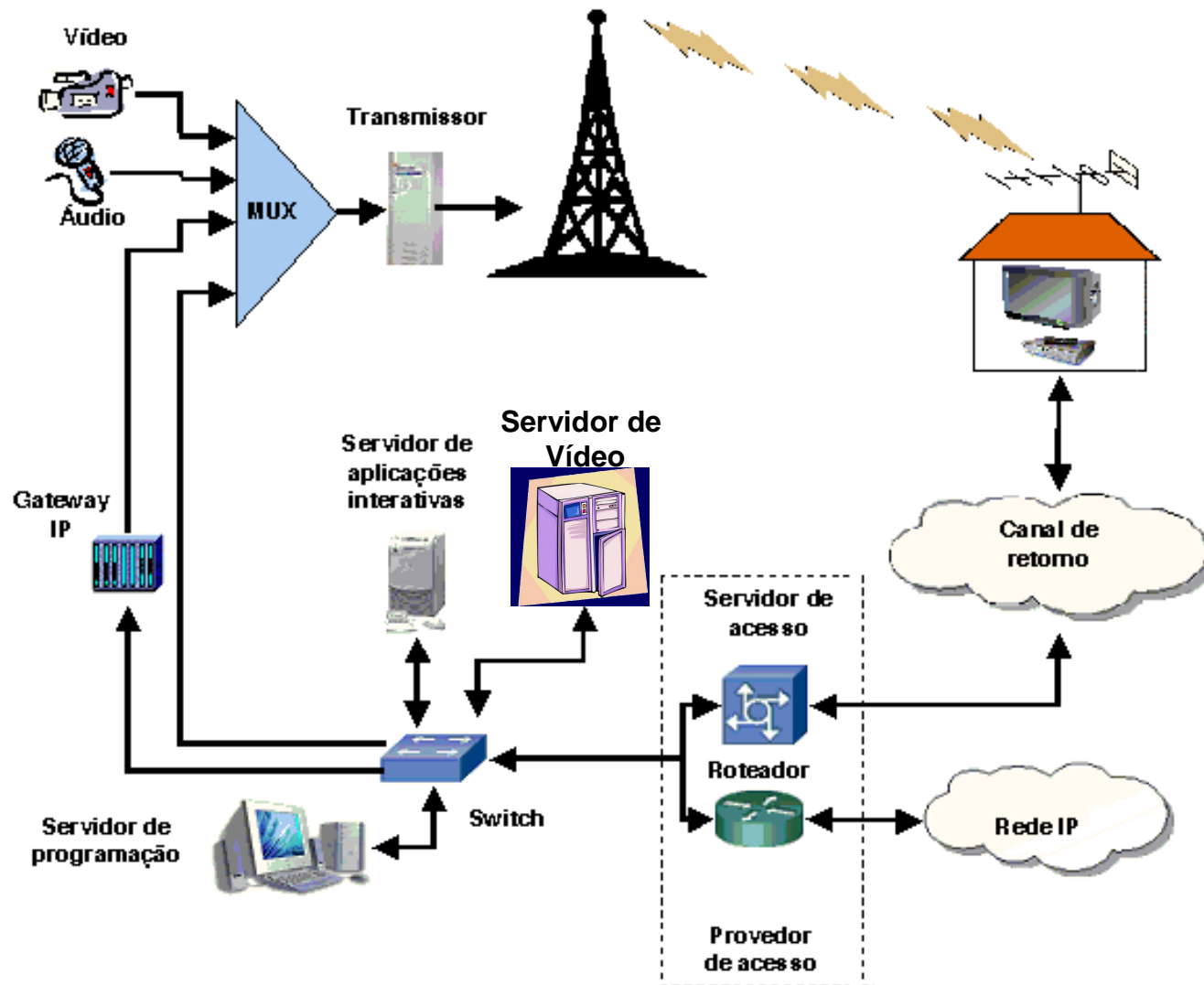


Why has Brazil created its SBTVD?

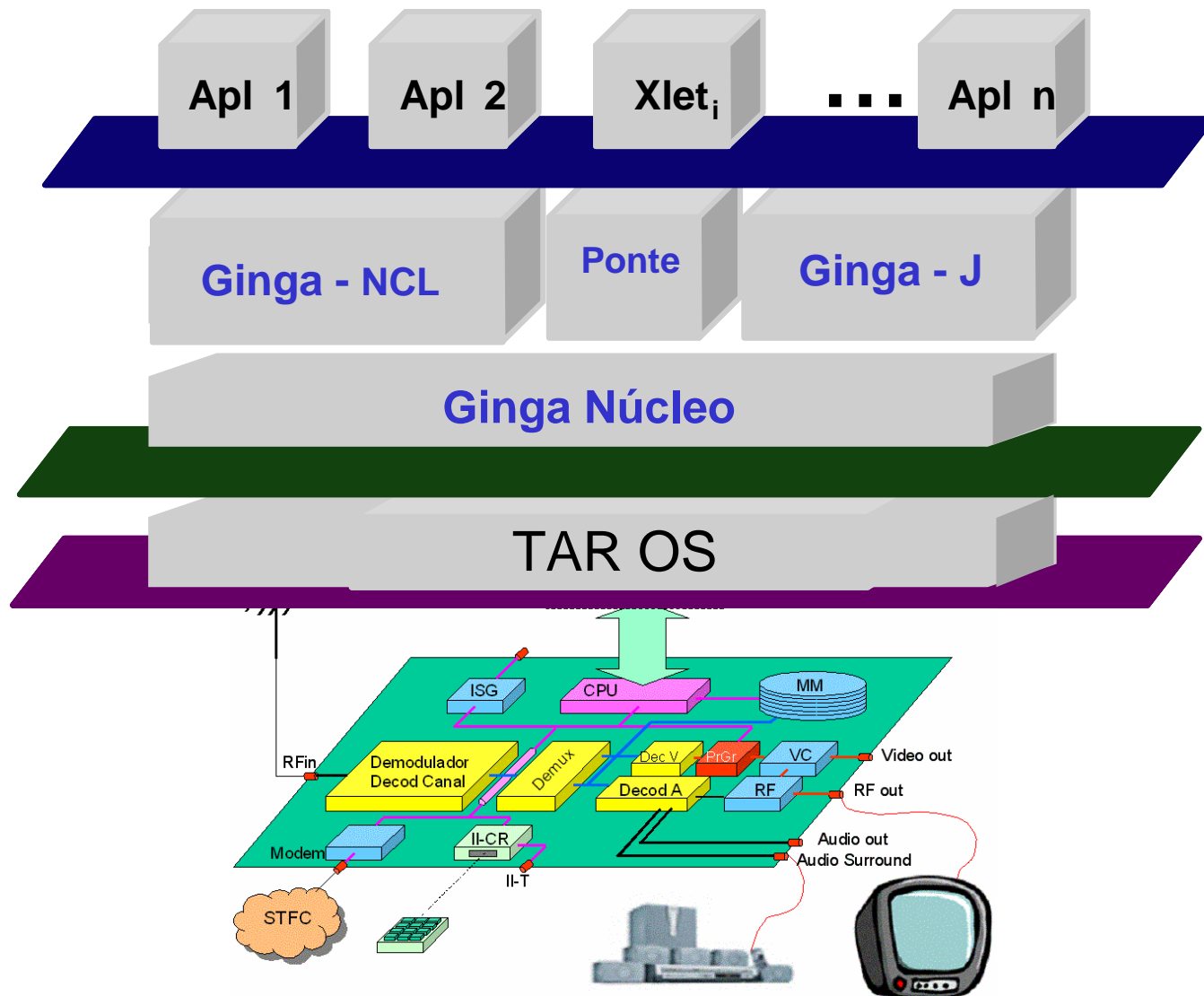
Total of Houses: 60 millions

Cookle	97,7%	
<u>Television</u>	95,7%	91,12%:D,E classes
Refrigerator	86,7%	
Mobile phone	61,2%	
Telephone	54,0%	
Microcomputador:	16,91%	2 %: D,E classes
<u>Internet access</u>	10,08%	0,251: D,E classes

GINGA – o middleware do SBTVD



GINGA – o middleware do SBTVD





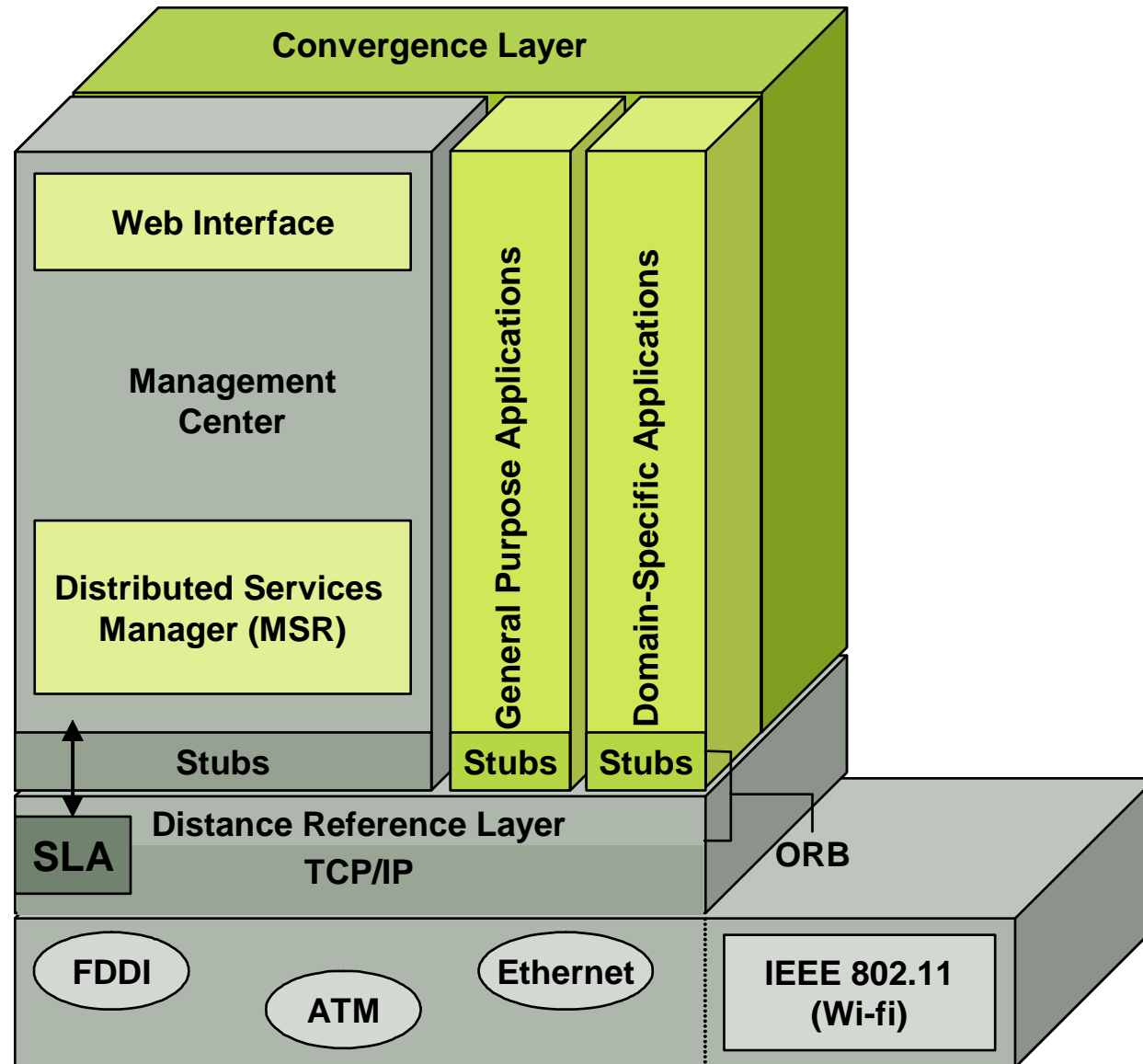
CENTRO FEDERAL de EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA do CEARÁ

Projeto INVENTE

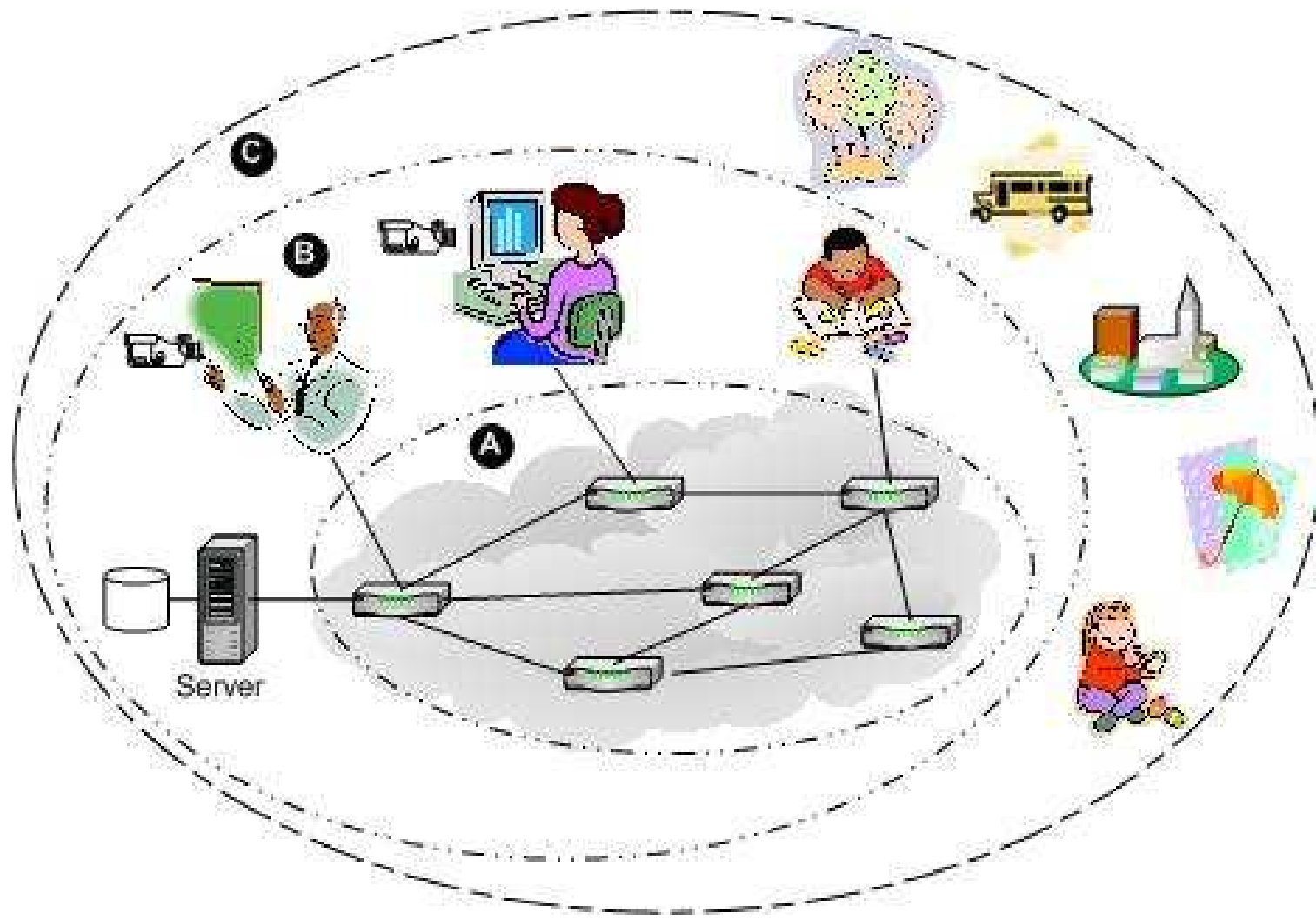
Une Plateform pour l'Education Technologique à Distance (ETD)



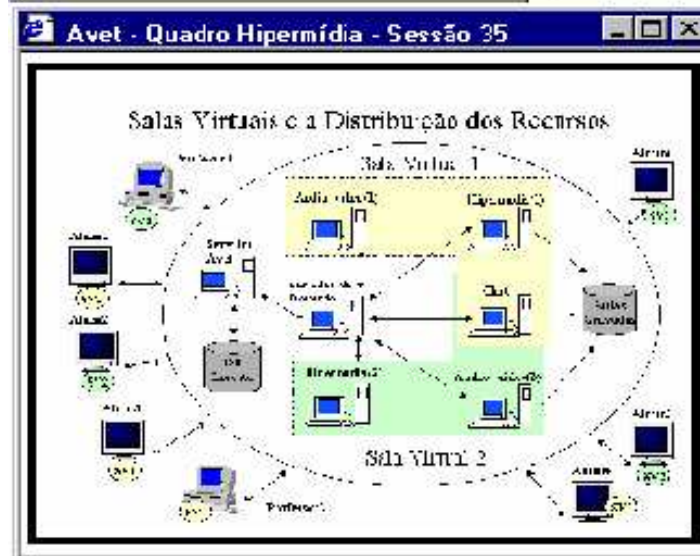
L'Architecture de la Plate-forme



4G – Always Best Connect (ABC Concept)



Plusieurs Services (Chat, Mail, Forum, Vidéoconférence, etc.)



A screenshot of a window titled "Avet - Contexto da Sessão 35". It displays session details and a list of participants.

Detalhes da Sessão:

- Sessão: 128
- Duração: 00:00 às 00:00hs
- Operador: Mizaro
- Assistente: Vera
- Canal: 150N
- Tipo: Palestra

Nº	FAMÍLIA/FAMÍLIAS	E-MAIL	SEX
1	Mozza	mazza@cefet-ce.br	M
2	Vera	Vera@cefet-ce.br	F
3	Eduardo	eduardo@lar.cefet-ce.br	R
4	Mário	mario@lar.cefet-ce.br	R
5	Filipe	filipe@lar.cefet-ce.br	R

At the bottom of the window, there is a text input field and a "Meu computador" button.

Parque Tecnológico em TIC

PARQUE TECNOLÓGICO DE EUSÉBIO – TITAN PARK

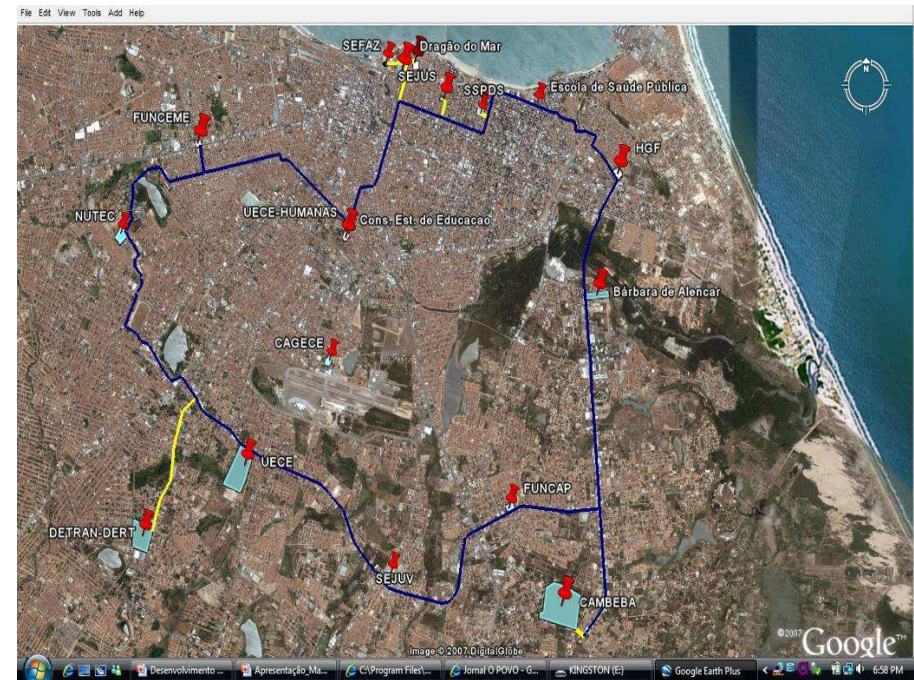
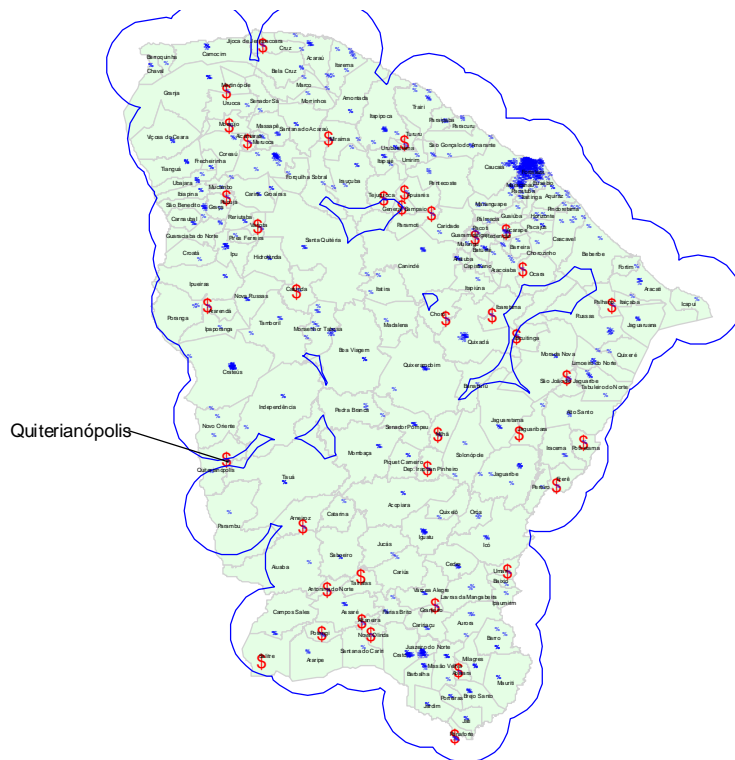


PARQUE TECNOLÓGICO DE EUSÉBIO – TITAN PARK



Universalização da Internet

2008 - WIMAX
Coverage in Ceará



Fiber Optic network in
Fortaleza (GIGAFOR)

Formação de Jovens em TIC

Qualification of Human Resources in IT

UNIVERSIDADE DO
TRABALHO DIGITAL



Fortaleza 10 de abril de 2007

[cadastrar](#) [galeria](#) [vídeos](#) [cont](#)

Portal Jovem

www.portaljovem.com.br

Jovem a Mil | Oportunidades | Projetos Sociais | Olimpíadas | Fórum | Blog | Parce

Faça parte desse TIME, descubra como...

99/99 | [ler mais](#)
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy. Cras quis libero. Cras venenatis. Aliquam posuere lobortis pede.

Troca de Ideias

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla.

Notícias de Última hora

[ver todas](#) | [imprimir](#)

99/99/9999 | [ler mais...](#)
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy. Cras quis libero. Cras venenatis. Aliquam posuere lobortis pede.

99/99/9999 | [ler mais...](#)
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy. Cras quis libero. Cras venenatis. Aliquam posuere lobortis pede.

99/99/9999 | [ler mais...](#)
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst.

Fale com o governo

99/99 | [ler mais](#)
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy.

Talento do Mês

99/99 | [ler mais](#)
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst.





Projeto

e-JoveM

Projetos Agente Jovem

- **e- jovem**

Desenvolvimento da “cultura digital” para a profissionalização de jovens do ensino médio, com ênfase nas linguagens **INGLÊS e INFORMÁTICA** (democratização das linguagens)

Público alvo: jovens que terminam o ensino médio e não têm acesso ao mercado de trabalho nem ao ensino superior

Operacional: projeto piloto a ser iniciado em ago/07, envolvendo 3.000 jovens distribuídos em 100 unidades.
Até 2010 serão 200.000 jovens.

Projeto e-JOveM

APRENDIZAGENS - EAD

Módulo 1 (EAD): Linguagens Básicas

400 horas nas 4 Linguagens (Português, Matemática, Inglês, Informática)

Metodologia: Resolução de problemas

Módulo 2 (EAD): Habilidades Estratégicas

400 horas de desenvolvimento de software (programadores)

Metodologia: Formação de programadores (modelo BRASCOM)

Módulo 3 (No bairro): Prática Social

Atividade proposta e realizada pelo jovem em sua comunidade.

Metodologia: Protagonismo Juvenil



[cadastrar](#)

[galeria](#)

[vídeos](#)

[contato](#)

Portal Jovem

www.portaljovem.com.br

[Jovem a Mil](#)

[Oportunidades](#)

[Projetos Sociais](#)

[Olimpíadas](#)

[Fórum](#)

[Blog](#)

[Parceiros](#)

Faça parte desse TIME, descubra como...

99/99 | [ler mais](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy. Cras quis libero. Cras venenatis. Aliquam posuere lobortis pede.

Troca de Idéias



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla.

Notícias de Última hora

[ver todas](#) | [imprimir](#)



99/99/9999 | [ler mais...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy. Cras quis libero. Cras venenatis. Aliquam posuere lobortis pede. Nullam fringilla urna id leo. Praesent aliquet pretium erat.



99/99/9999 | [ler mais...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy. Cras quis libero. Cras venenatis. Aliquam posuere lobortis pede.



99/99/9999 | [ler mais...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu.

Fale com o governador



99/99 | [ler mais](#)

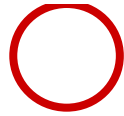
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nonummy.

Talento do Mês



99/99 | [ler mais](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec molestie. Sed aliquam sem ut arcu. Phasellus sollicitudin. Vestibulum condimentum facilisis nulla.



METAS 1

METAS 2

METAS 3

METAS 4

***"O jovem carrega PÓLVORA dentro de si.
No mundo moderno ela pode explodi-lo.***

***Pior ainda, ela pode mofar se ele passar
mediocrementemente pela fantástica estrada
de sua adolescência;***

***Ou senão, ela pode ser o estopim para a
sua plena realização humana."***

Mauro Oliveira

Projeto e-JOveM