



**RNP**  
**Rede Nacional de Pesquisa**

# **P&D EM REDES NO BRASIL**

## **Perspectivas para 1997**

**TADAO TAKAHASHI**



# Cenário 1997

- **EMBRATEL E TELES CONCLUÍRAM PRIMEIRA "PASSADA" DE TRONCOS EM FIBRA ÓTICA LIGANDO GRANDES CENTROS NO PAÍS**
- **SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS OFERECIDO POR EMBRATEL / TELES TERÁ COMO "CARRO-CHEFE" *FRAME-RELAY***



(Cenário 1997 - Cont.)

- **SERVIÇOS DE *IP* COMERCIAL  
ESTARÃO SENDO OFERECIDOS  
POR VÁRIAS TELES (e talvez pela  
própria EMBRATEL)**
  
- **INTEGRAÇÃO DOS SERVIÇOS  
OFERECIDOS PELA EMBRATEL E  
TELES NÃO SERÁ EXEMPLAR**



(Cenário 1997 - Cont.)

- **HAVERÁ UM *BACKBONE* PARA EDUCAÇÃO NO BRASIL, FINANCIADO POR VÁRIOS MINISTÉRIOS E POR ENTIDADES PRIVADAS, E COMPLEMENTADO POR *BACKBONES* ESTADUAIS EM 10-12 ESTADOS**
  
- **A ADMINISTRAÇÃO DO *BACKBONE* E DE ATIVIDADES ASSOCIADAS ESTARÁ A CARGO DE UM COMITÊ INTER-MINISTERIAL, COM EVENTUAIS REPRESENTANTES DE PARCEIROS PRIVADOS**



(Cenário 1997 - Cont.)

- **TUDO NA REDE EDUCACIONAL BRASILEIRA SERÁ PAGO**
- **NÚMERO DE INSTITUIÇÕES ASSINANTES PASSARÁ DE 2000**
- **APLICAÇÕES NA REDE SERÃO NUMEROSAS E "PESADAS" (ENVOLVENDO MULTIMÍDIA MESMO) E DE AMPLO ESCOPO**



(Cenário 1997 - Cont.)

- **P&D EM REDES NO BRASIL AINDA SERÁ ALGO "ESQUIZOFRÊNICA", I.É.,**
  - **com indústria em uma direção, e**
  - **com academia em outra direção**
  
- **MCT (e através dele a comunidade de C&T) TERÁ PAPEL CENTRAL EM REDES**



(Cenário 1997 - Cont.)

- **ATUAL RNP ESTARÁ DIVIDIDA EM QUATRO PEDAÇOS SEMI-AUTÔNOMOS:**
  - (i). ***Backbone* - Operação e Manutenção**
  - (ii). **Disseminação de Redes**
    - **Indução de Aplicações**
    - **Treinamento e Difusão**



(Cenário 1997 - Cont.)

### **(iii). Capacitação Avançada em Redes**

- Especialização em Redes (GRAD/POS)**
- CATS/Redes e mecanismos informais**
- Projetos mobilizadores**





(Cenário 1997 - Cont.)

**(iv). Planejamento e coordenação  
de redes para fins não-comerciais**

- **Prospecção tecnológica**
- **Política de uso**
- **Articulação geral**



# Papel futuro do MCT

- **ARTICULAÇÃO GOVERNAMENTAL**

- Federal / Estadual
- Inter-Ministerial
- Internacional

- **LEGISLAÇÃO**



(Papel futuro do MCT - cont.)

- **"SUB-BACKBONE" CRÍTICO**

- **SERVIÇOS INTEGRADOS**

- **Super-computação**
- **Informações em C&T**
- **Catálogos *on-line***



# Papel futuro da RNP

- **LIMITADO AO ITEM (iv)**

- **ETAPAS**

- **94/95**      **Consolidação Operacional  
Organizacional  
Financeira**
- **95/96**      **Articulação e Transferência de  
Responsabilidade de itens  
(i), (ii) e (iii)**
- **97**          **Atuação em Regime, limitada  
ao item (iv)**



# P&D em redes no país

## • PROJETOS MOBILIZADORES À LA DGXIII (CE)

### Exemplos:

- Infra-estrutura
- Administração pública
- Transportes
- Saúde
- Educação à Distância
- Automação de Biblioteca
- Tradução de Linguagens
- Áreas rurais (CE, 1992)



(P&D em redes no país - cont.)

- **APLICAÇÕES "PUXARÃO" P&D**
  
- **FINANCIAMENTO**
  - "PADCT" na área
  - Operadoras de serviços
  - Lei nº 8.248 / outros mecanismos
  - RNP (indução de atividades)