



FORUM **RNP** ARTES | CULTURA | HUMANIDADES | 27 a 29 de agosto de 2013 - Brasília



## **Encontro Redecomep**

### **Panorama da Iniciativa Redecomep**

**Eduardo Grizendi - DEO/RNP**  
**Brasília, 27 e 28 de Agosto de 2013**



# Dimensões da Rede Ipê



## I. “Backbone”

- Infraestrutura de comunicação, interligando os 27 Pontos de Presença – PoPs da RNP.

## II. Circuitos internacionais

- Interconectam a rede Ipê a outras redes de pesquisa avançadas nas América do Sul, América do Norte e Europa,
- Faz troca de tráfego com Internet comercial mundial.

## III. Pontos de Troca de Tráfego (PTTs) com a Internet comercial brasileira e Serviço de Conteúdo

- Em especial, aqueles do Programa PTT-Metro do NIC.br,
- Internalização de conteúdo dentro da própria rede Ipê, (Akamai e Google)

## IV. Acessos de instituições usuárias

- Malha de ramificação regional a partir dos PoPs interligando as instituições usuárias

# Acessos às instituições usuárias



- Através de circuitos de dados provisionados por parceiros & contratados de operadoras de serviços de telecomunicações.
  - ~ 500 circuitos contratados de operadoras & provedores de Internet
  - Iniciativa Veredas Novas
- Através de Redes Comunitárias de Ensino e Pesquisa (Redecomeps) da RNP.
  - 27 em operação plena (24 capitais, Campina Grande, Ouro Preto & Mariana e São Carlos)
  - 3 em início de operação (Rio de Janeiro, Maceió e João Pessoa)
  - 9 em construção (Campinas, Petrolina & Juazeiro, Pelotas, Niterói, Altamira, Castanhal, Marabá, Santarém e Petrópolis)
  - 4 planejadas (Itajubá, Uberaba, Uberlândia e Porto Velho)
  - 3 em expansão na região metropolitana
    - Brasília
    - Salvador
    - Vitória
    - [Natal]

# Iniciativa Veredas Novas

*Sertão é onde o pensamento da gente se forma mais forte do que o poder do lugar*

Grande Sertão: Veredas, João Guimarães Rosa



- Objetivo:
  - Interligar, até 2014, todas as instituições usuárias da RNP no interior,
    - Campi, em 100 Mb/s. e
    - Sedes, em 1 Gb/s.
- Parceiros atuais
  - Minicom – Cidades Digitais
  - TELEBRAS - Telecomunicações Brasileiras S.A.
  - Vivo/Telefonica / ANATEL
  - Empresa de Tecnologia da Informação do Estado do Ceará (ETICE)
  - Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Espírito Santo (PRODEST)
  - Empresa de Processamento de Dados do Estado do Pará (PRODEPA)
  - Centro de Gestão da Tecnologia da Informação (PRODAP)
  - Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Sul PROCERGS)
  - ...

# Parceria com MC –Cidades Digitais



- 2 pares de fibra óptica do backbone da Cidade Digital cedidos à RNP para interligar suas instituições usuárias
- Exemplo : BA

	Unidade Existente					
	Expansão 2013-2014					
	INSTITUIÇÃO	UNIDAD	MUNICÍF	ENDEREÇO	CONTATO	BAND
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – IFBaiano	Campus Itaberaba	Itaberaba			100 Mb/s
BA	Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF	Campus de Juazeiro	Juazeiro	Av. Antônio Carlos Magalhães, 510 – Country Club Juazeiro-BA CEP: 48902-300	Andrey Tavares da Silva Telefone: (87) 8814-0722 E-mail: andrey.tavares@univasf.edu.br	100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – IFBA	Campus Lauro de Freitas	Lauro de Freitas			100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – IFBA	Campus Juazeiro	Juazeiro			100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – IFBaiano	Campus Uruçuca	Uruçuca	Rua Dr. João Nascimento, s/n – Centro Uruçuca-BA CEP: 45680-970	Johnathan da Silva Bonfim Telefone: (73) 3239-2121 2126 E-mail: utic@urucuca.ifbaiano.edu.br; johnathan.bonfim@urucuca.ifbaiano.edu.br	100 Mb/s
BA	Universidade Federal da Bahia – UFBA	Campus Anísio Teixeira	Vitória da Conquista	Rua Rio de Contas, 58, Qd 17, Lt 58 – Candeias Vitória da Conquista-BA CEP: 45029-094	Diogo Moura Rocha Telefone: (77) 3424-0102 E-mail: diogomrs@ufba.br	100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – IFBA	Campus Vitória da Conquista	Vitória da Conquista	Av. Amazonas, 3150 – Zabelê Vitória da Conquista-BA CEP: 45100-000	Dante Aurelio Dantas de Menezes Barros Telefone: (77) 3426-2271 E-mail: dante.barros@ifba.edu.br	100 Mb/s
BA	Universidade Federal do Sul da Bahia – Unifesba	Campus de Itabuna	Itabuna			1 Gb/s

# Iniciativa Veredas Novas

*Sertão é onde o pensamento da gente se forma mais forte do que o poder do lugar*

Grande Sertão: Veredas, João Guimarães Rosa



- Parceiros atuais– Empresas
    - TELEBRAS - Telecomunicações Brasileiras S.A.
    - Vivo/Telefonica / ANATEL
  - Parceiros atuais – Estados
    - Empresa de Tecnologia de Informática do Estado do Ceará (ETICE)
    - ... do Espírito
- + outros parceiros (quem???)**
- Centro ...
  - Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Sul PROCERGS)
  - ...

# RS



- Acordo de cooperação RNP- PROCERGS
  - Compartilhamento de Infraestrutura
- Inicialmente, com a PROCERGS:
  - Construção conjunta dos anéis metropolitanos em Bagé, Pelotas e Santa Maria
  - Transporte de Porto Alegre a Pelotas e Bagé: PROCERGS
  - Transporte de Porto Alegre a Santa Maria: RNP
  - Construção da rota Bagé - Livramento
- Solução de implantação do Veredas Novas para o estado, em complementação à Telebrás & PROCERGS
  - RFP com preço máximo fixado (já licitado)
- Redecomeps em estudo
  - Santa Maria
  - Bagé
  - Rio Grande
  - Livramento

# SC



- Prospecção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Compuline , Itake Telecom, Sul Internet
  - CIASC
  - Secret. C&T - RCT
- Solução de implantação do Veredas Novas para o estado
  - RFP com preço máximo fixado (já licitado e homologado o vencedor)
  - Vencedor: Compuline
- Redecomeps em estudo
  - Chapecó
  - Joinville



# PR



- Prospeção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais: Compuline , Itake Telecom, Sul Internet
  - COPEL Telecom
- Solução de implantação do Veredas Novas para o estado
  - RFP com preço máximo fixado (aberta)
  - Espera-se participação da COPEL Telecom e dos potenciais parceiros provedores;
- Redecomeps em estudo
  - Londrina

# SP



- Atendimento parcial via Obrigações Vivo/Telefonica
- Prospeção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais e regionais
- Solução de implantação do Veredas Novas para o estado, complementar à Vivo/Telefonica
  - RFP com preço máximo fixado (já fechada)
  - Espera-se participação especialmente da Embratel, Vivo/Telefonica e dos potenciais parceiros provedores;
- Redecomeps em estudo
  - Sorocaba

# MA, PI, PA, AP, AM. RR



- Prospeção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais
  - Órgãos, secretarias ou empresas estaduais de TI (PRODAP, PRODEPA, PRODAM e ATI)
- Solução de implantação do Veredas Novas para os estados, complementar à Telebrás, PRODAP, PRODEPA, PRODAM e API
  - RFP p/ 100 Mbps (aberta)
  - Espera-se participação especialmente da Embratel, Oi e outros potenciais provedores locais;
- Redecomeps em estudo
  - Jataí

# ES



- Prospeção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais e regionais
  - PRODEST
- Apoio na implantação do ES-Digital para atendimento ao máximo de instituições nesta parceria
- Solução de implantação do Veredas Novas para o estado, complementar à Telebrás e/ou ES-Digital
  - RFP com preço máximo fixado (aberta)
  - Espera-se participação especialmente da Embratel e Oi e dos potenciais parceiros provedores;
- Redecomeps em estudo
  - São Mateus
  - Colatina
  - Cachoeiro

# MG



- Prospeção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais
  - CEMIG Telecom
- Solução de implantação do Veredas Novas para o estado, complementar à Telebrás
  - RFP com preço máximo fixado (aberta)
  - Espera-se participação especialmente da CEMIG Telecom e Embratel , Oi, e dos potenciais parceiros provedores locais;
- Redecomeps em estudo
  - Uberaba
  - Uberlândia
  - Juiz de Fora

# RJ



- Prospecção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais
  - NQT
- Solução de implantação do Veredas Novas para o estado, complementar à Telebrás
  - RFP com preço máximo fixado (aberta)
  - Espera-se participação especialmente da NQT, Oi e Embratel e dos potenciais parceiros provedores locais;
- Redecomeps em estudo
  - Campos de Goytacazes

# CE



- Parceiro ETICE
- 32 campi de instituições usuárias atendidos até o 2014
- Piloto :
  - IFCE de Crato, Iguatu e Aracati em 100 Mb/s e U
  - nilab em Redenção, a 1 Gb/s.
- Construção de última milha/mini-redecomep nas localidades atendidas

# BA, SE, AL, PE, PB, RN, PI



- Prospeção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais
  - Órgãos, secretarias ou empresas estaduais de TI
  - ANID
- Parceria com a SECTI-BA na implantação do projeto de inclusão digital inicialmente no Recôncavo Baiano
- Solução de implantação do Veredas Novas para os estados, complementar à Telebrás e as parcerias estaduais
  - RFP com preço máximo fixado em R\$ 12.000,00 p/ 100 Mbps (aberta)
  - Espera-se participação especialmente da Embratel , Oi, Associados ANID e outros potenciais provedores locais;
- Redecomeps em estudo
  - Vitória da Conquista
  - Ilhéus & Itabuna
  - São Francisco do Conde
  - Mossoró



# GO, MT, MS, AC, , RO, TO



- Prospecção de potenciais parceiros provedores alternativos:
  - Provedores locais
  - Órgãos, secretarias ou empresas estaduais de TI
- Solução de implantação do Veredas Novas para os estados, complementar à Telebrás e as parcerias estaduais
  - RFP com preço máximo fixado em R\$ 12.000,00 p/ 100 Mbps (aberta)
  - Espera-se participação especialmente da Embratel , Oie outros potenciais provedores locais;
- Redecomeps em estudo
  - Jataí

# RFP– Prazos e SLA



- Prazo de contrato: 2 anos
- Evolução da banda contratada
  - Banda inicial de: 20 a 100 Mb/s
  - Compromisso da RNP de se banda inicial for < 100 Mbps, na pior das hipóteses ativar 100 Mbps últimos 4 meses do contrato (19º a 24 meses)
  - Compromisso da operadora de atender a up-grade de banda na faixa de 20 Mbps a 100 Mbps no prazo do contrato
- Prazo de entrega: 90 dias
  - Subsequentes: 60 dias
- SLA:
  - Disponibilidade do serviço: mínimo de 99,6%
- Preço sem imposto:
  - 100 Mbps: não superior a R\$ 12.000 mensais

# Conclusões



- Rumo ao 100 M e 1 G para as instituições usuárias
- DF: resolvido via expansão da GigaCandanga
- Parcerias:
  - Parceria Telebrás
  - Parcerias com Estados (Empresas/Órgãos de TI estaduais, Secretarias Estaduais, ...)
  - Parceria com Provedores Locais & Regionais
- Redecomeps e mini-redecomeps



**Eduardo Grizendi – DEO/RNP**  
**eduardo.grizendi@rnp.br**

**OBRIGADO**



**RNP**

Ministério da  
Cultura

Ministério da  
Saúde

Ministério da  
Educação

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

