



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 aprovigionados 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



	INSTITUIÇÃO	UNIDAD	MUNICÍP	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 da Informação do Estado do Ceará (ETICE)
 - ...
 - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento do Espírito Santo (CPD/ES)
 - Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Sul PROCERGS)
 - ...
- + outros parceiros (quem???)

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

- **Prospecção 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
- Prospecção 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



- Prospecção 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

- Prospecção 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

- Prospecção 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



- Prospecção 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 ativará 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



Ministério da
Cultura

Ministério da
Saúde

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

