

PNBL - Projeto Rede Norte



Caio Bonilha

Brasília, 21/03/2012

Fundamentos do PNBL

Preço

Velocidade

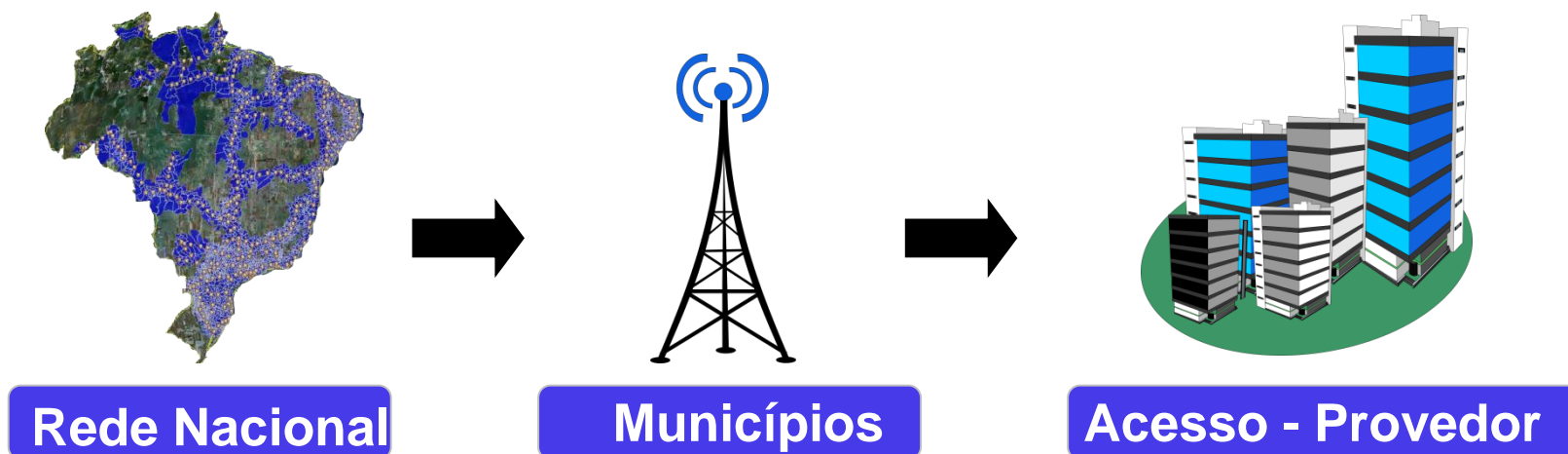
Cobertura

Objetivos Gerais

Massificar o acesso à Internet em Banda Larga no Brasil para promover oportunidades, desconcentrar renda e incorporar os cidadãos excluídos desse serviço.

Objetivos Específicos

- Redução das desigualdades social e regional → preços isonômicos em todo o País;
- Geração de emprego, renda e qualificação dos serviços de governo → inclusão de cerca de 2000 Provedores;
- Atendimento dos *campi* universitários no interior do País → cerca de 800.



- **Nível Nacional**

Núcleo principal da rede

- **Nível Regional**

Interligação das sedes dos Municípios ao backbone

- **Nível Local**

Infraestrutura para conexão ao provedor

Escopo do Projeto e Cobertura Backbone

ESCOPO

Projeto previsto com parceiros do sistema Eletrobrás e Operadoras STFC/SCM.

8 Estados das Regiões Norte e Centro-Oeste:
AC, AM, AP, MT, PA, RO, RR e TO

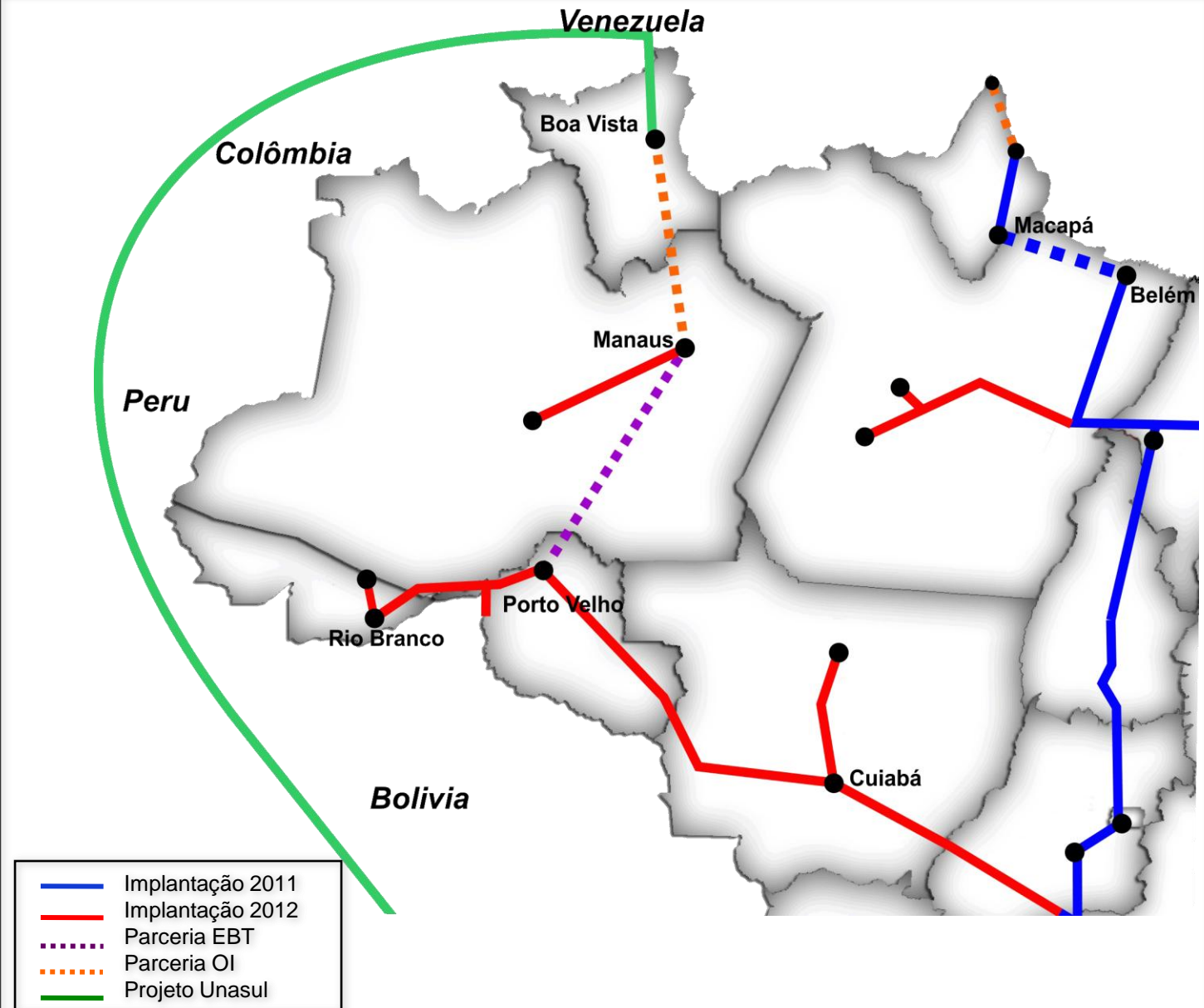
INVESTIMENTO

R\$ 66 MM

Backbone R\$ 2,7 MM
Estações (EA) R\$ 63,3 MM

Atendimento:

198 Municípios



56 Municípios contemplados no Edital + TO

UF	MR	Município	Total
AC			3
		Rio Branco	1
		Rio Branco	
		Sena Madureira	2
		Sena Madureira	
		Senador Guimard	
AM			7
		Manaus-Coari	7
		Coari	
		Codajas	
		Irاندuba	
		Manacapuru	
		Manaus	
		Presidente Figueiredo	
		Rio Preto do Eva	
AP			2
		Amapá	1
		Amapá	
		Calçoene	1
		Calçoene	
MT			8
		Cuiabá	5
		Chapada dos Guimarães	
		Cuiabá	
		Nobre	
		Rondonópolis	
		Várzea Grande	
		Sinop	3
		Nova Mutum	
		Sinop	
		Sorriso	

UF	MR	Município	Total
PA			24
		Altamira	10
		Altamira	
		Brasil Novo	
		Itaituba	
		Melgaço	
		Placas	
		Rurópolis	
		Santarém	
		Senador José Porfírio	
		Uruará	
		Vitória do Xingu	
		Belém	3
		Ananindeua	
		Belém	
		Santa Maria do Pará	
		Tucuruí	11
		Anapu	
		Breu Branco	
		Igarapé-Açu	
		Itupiranga	
		Marabá	
		Moju	
		Nova Ipixuna	
		Pacajá	
		São Domingos do Araguaia	
		São João do Araguaia	
		Tucuruí	

UF	MR	Município	Total
RO			11
		Ariquemes-Ji-Paraná	8
		Ariquemes	
		Cacoal	
		Jaru	
		Ji-Paraná	
		Pimenta Bueno	
		Presidente Médici	
		Rolim de Moura	
		Vilhena	
		Porto Velho	3
		Guajará-Mirim	
		Nova Mamoré	
		Porto Velho	
RR			1
		Boa Vista	1
		Boa Vista	

UF	Município	Total
TO		27
	PNBL	27
	Aragominas	
	Araguaína	
	Babaçulândia	
	Colinas do Tocantins	
	Crixás do Tocantins	
	Darcinópolis	
	Formoso do Araguaia	
	Goianorte	
	Guaraí	
	Gurupi	
	Jaú do Tocantins	
	Miracema do Tocantins	
	Miranorte	
	Muricilândia	
	Nova Olinda	
	Nova Rosalândia	
	Palmas	
	Palmeirópolis	
	Paraíso do Tocantins	
	Paraná	
	Peixe	
	Porto Nacional	
	Presidente Kennedy	
	Rio dos Bois	
	Santa Rita do Tocantins	
	São Salvador do Tocantins	
	Wanderlândia	

MR = Microrregião

Municípios com potencial de cobertura

ELETRONORTE

UF	Municípios
AC	7
AM	5
AP	9
MT	19
PA	83
RO	47
RR	1
TO	27
Total	198

*

ELETRONORTE + OPERADORAS

UF	Municípios
AC	7
AM	12
AP	11
MT	19
PA	83
RO	47
RR	1
TO	27
Total	207

ELETRONORTE + ACORDOS GOV. EST. + LINHÃO

UF	Municípios
AC	22
AM	24
AP	16
MT	19
PA	108
RO	47
RR	16
TO	95
Total	347

* com Operadora

Ações

- Planejamento Técnico de atendimento para Rede Norte (2012-2014);
- Licitação de infraestrutura para atendimento à 56 municípios;
- Termo de Cooperação Técnica (TCT) com a Eletronorte assinado em Ago/11 e Termo Ajuste em análise pela Eletronorte;
- Acordo com a RNP para utilização das redes metropolitanas (Redecomep) para atender Instituições de Ensino e Estações de Atendimento da Telebras;
- Negociação com a TAG (Petrobras) para atendimento ao trecho *Coari-Manaus*;
- Negociação com a Embratel para cessão de capacidade entre *Manaus-Porto Velho e Paraiso-Palmas*;
- Negociação com a Oi para cessão de capacidade entre *Manaus-Boa Vista*;
- Entendimentos com a O3b Networks visando complementar a cobertura com Satélite (previsão: 2013).

Acordos Regionais

- AP: Negociação com Provedor visando o atendimento de Macapá e dos compromissos do PNBL, em antecipação às metas da Telebras;
- AM: Celebrado TCT com a PRODAM prevendo compartilhamento de infraestrutura no trecho *Coari–Manaus*;
- MT: Negociação de TCT com o Governo do Estado prevendo compartilhamento de infraestrutura para atendimento aos Provedores;
- MT: Negociação com a CEMAT para utilização da infraestrutura (postes/terrenos) visando construção de rede metropolitana e atendimento dos municípios;
- PA: Assinado TCT com a PRODEPA prevendo compartilhamento de infraestrutura para atendimento PNBL;
- RO: Negociação de TCT com o Governo do Estado prevendo compartilhamento de infraestruturas para atendimento PNBL;
- RR: Negociação com a Oi visando a utilização de capacidade no trecho *Manaus–Boa Vista*.

Desafios e Pontos Críticos

- Assinatura do Termo de Ajuste com a Eletronorte (em análise pela Eletronorte);
- Atendimento dos prazos informados para ativação de capacidade de rede pela Eletronorte;
- Prazo de implantação de infraestrutura atendendo requisitos de segmentação e padronização em preços (SINAPI);
- Negociação de fibras do *Linhão Tucuruí–Manaus* e do *Linhão Presidente Figueiredo–Boa Vista*, em função de restrições de exploração comercial impostas pelas condições pactuadas;
- Negociação de contratos com a Embratel e Oi para cessão de capacidade nos trechos: *Manaus–Porto Velho*, *Manaus–Boa Vista(Oi)* e *Paraiso-Palmas*;
- Localização, Construção e Alimentação de Sites;
- Obtenção de Alvarás e Licenças Ambientais.

Cronograma de cessão de capacidade Eletronorte para a Telebras

Trecho	Data Liberação
Barra do Peixe - Cuiabá	30/03/12
Cuiabá – Sinop	30/03/12
Barra do Peixe - Porto Velho	30/03/12
Cuiabá – Porto Velho	30/03/12
Porto Velho - Rio Branco	30/03/12
Belém - Imperatriz	30/04/12
Santarém - Belém	30/04/12
Presidente Dutra - São Luís	30/05/12

Obrigado!

presidencia@telebras.com.br