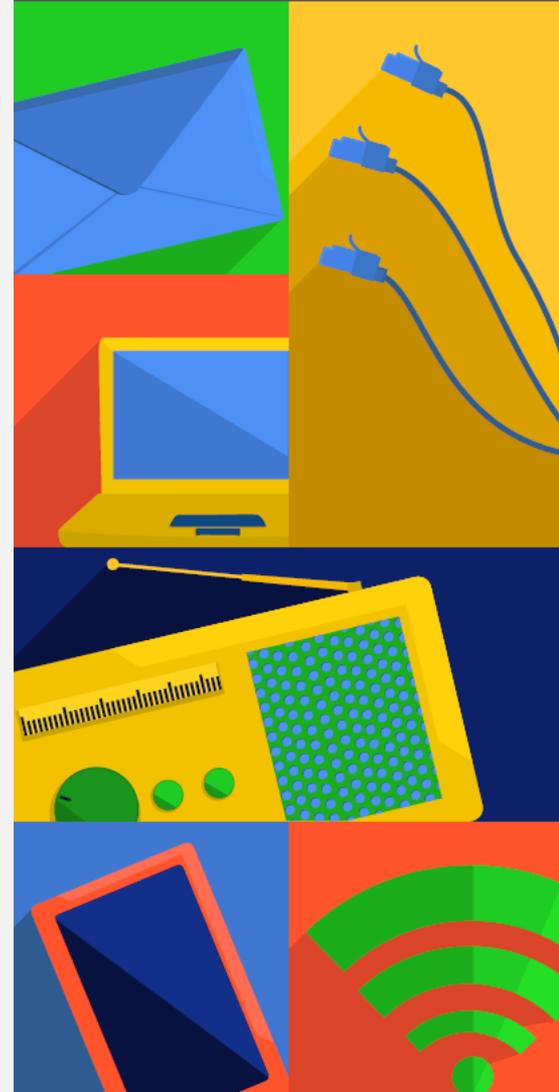


Amazônia Conectada

Artur Coimbra
Departamento de Banda Larga
Ministério das Comunicações



Telecomunicações no Brasil (PNAD 2013)

Internet no Brasil: 48% dos domicílios acessando o serviço (mais de 31 milhões de casas)

Microcomputador é o equipamento mais popular para acessar a Internet no BR (presente em 88,4% dos lares)

Na Região Norte, o celular é o dispositivo mais popular, presente em 76,8% dos lares com Internet

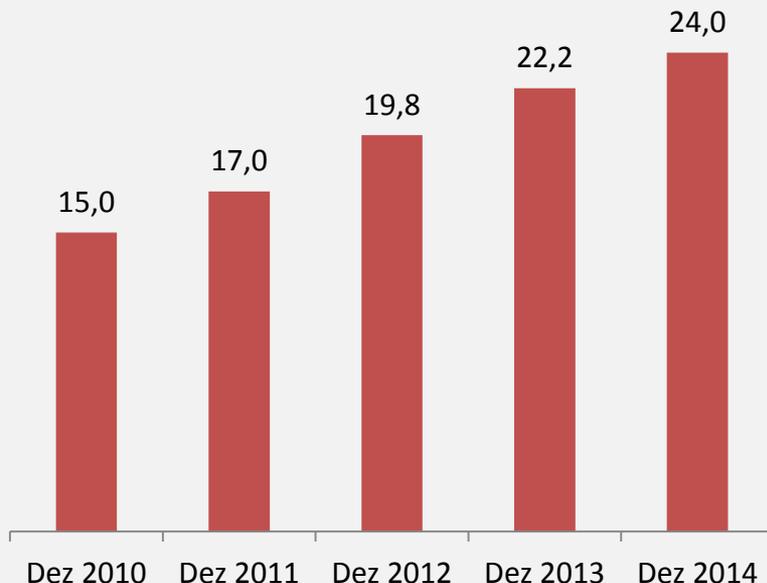
75% das pessoas mais 10 ou + anos de idade com celular

TV digital presente em 31,2% dos lares com televisão

E a Região Norte?

Banda Larga Fixa

Milhões de acessos de banda larga fixa



Todos OS MUNICÍPIOS COM SERVIÇO

BANDA LARGA FIXA DO PNBL:
1 MBPS POR ATÉ R\$ 35,00
COM **2,6 MILHÕES** DE CLIENTES
EM **5 MIL** CIDADES
(SET/2014)

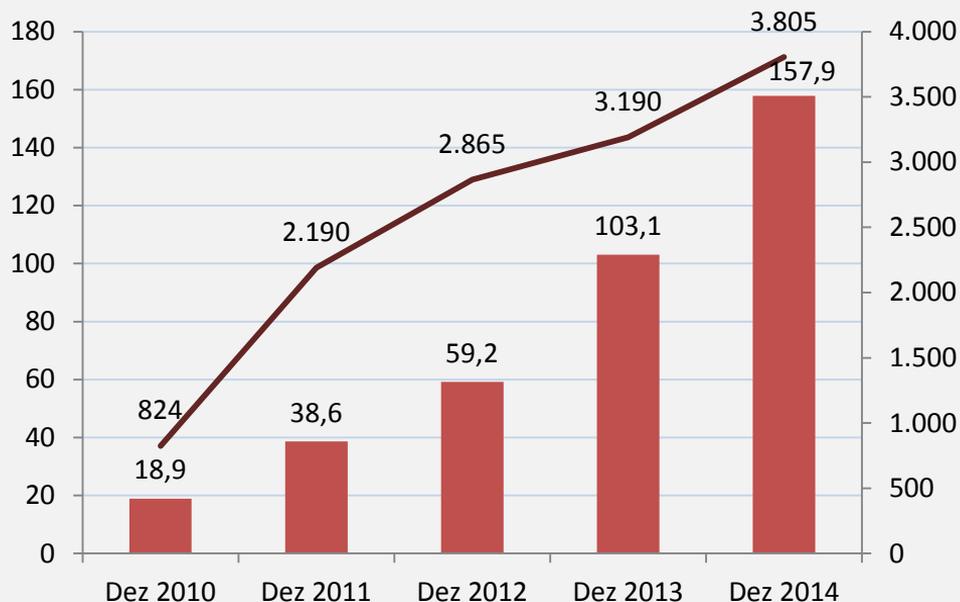
CRESCIMENTO DOS ACESSOS
ENTRE 2010 E 2014
+60%

CRESCIMENTO MAIOR NA REGIÃO
NORTE:
+133%

E a Região Norte?

Banda Larga Móvel

Milhões de acessos de banda larga móvel (3G+4G) e quantidade de cidades cobertas pelo serviço



CIDADES COM COBERTURA 3G
DE 824 PARA 3.805

+362%

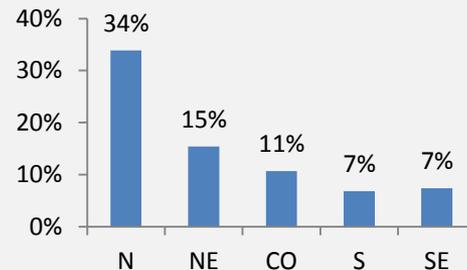
CRESCIMENTO DOS ACESSOS
ENTRE 2010 E 2014

+735%

CRESCIMENTO MAIOR NA REGIÃO
NORTE:

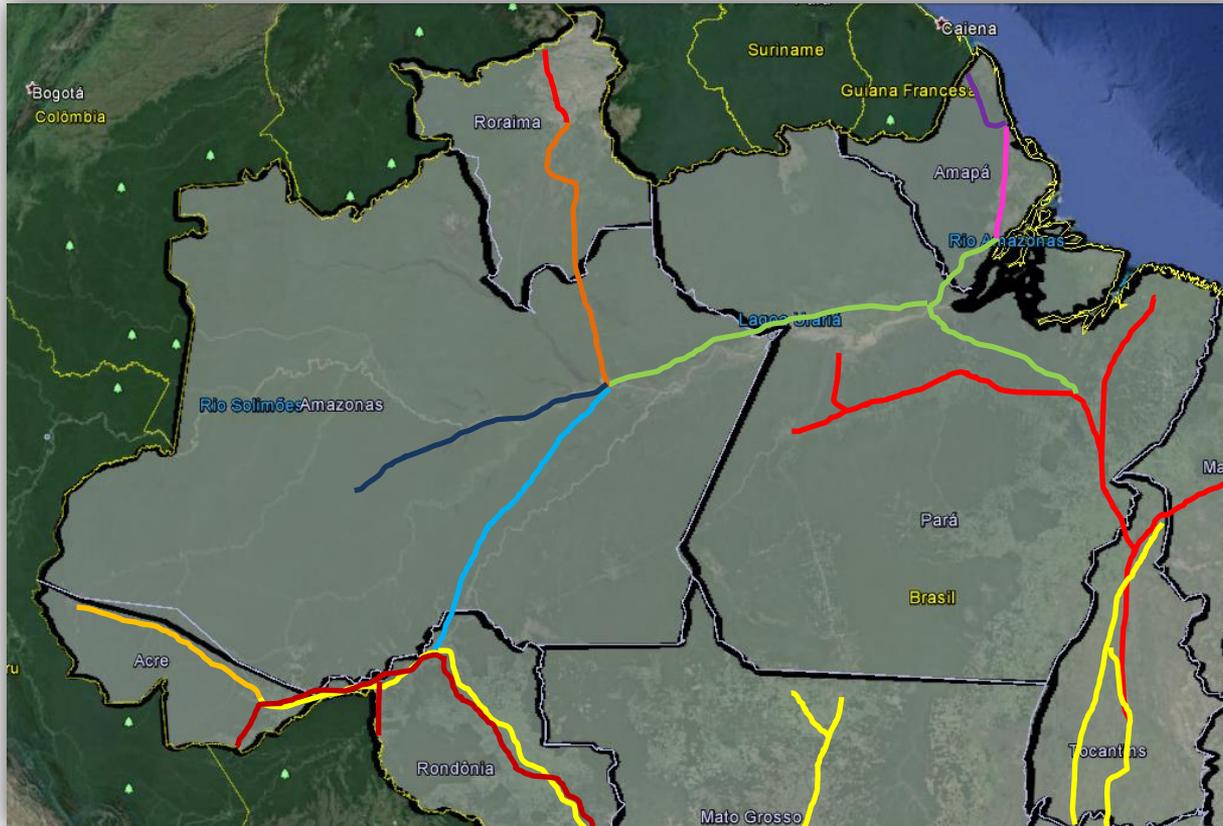
+784%

34% DOS DOMICÍLIOS QUE ACESSAM A INTERNET NA REGIÃO **NORTE** UTILIZAM SOMENTE **BANDA LARGA MÓVEL**



Fonte: Anatel/Teleco/IBGE

Fibras na Amazônia



Eletronorte (1999/2001)

Brasil Telecom (2002)

Eletronorte (2003)

Eletronorte (2005)

Brasil Telecom (2008)

Embratel (2009)

Oi (2011)

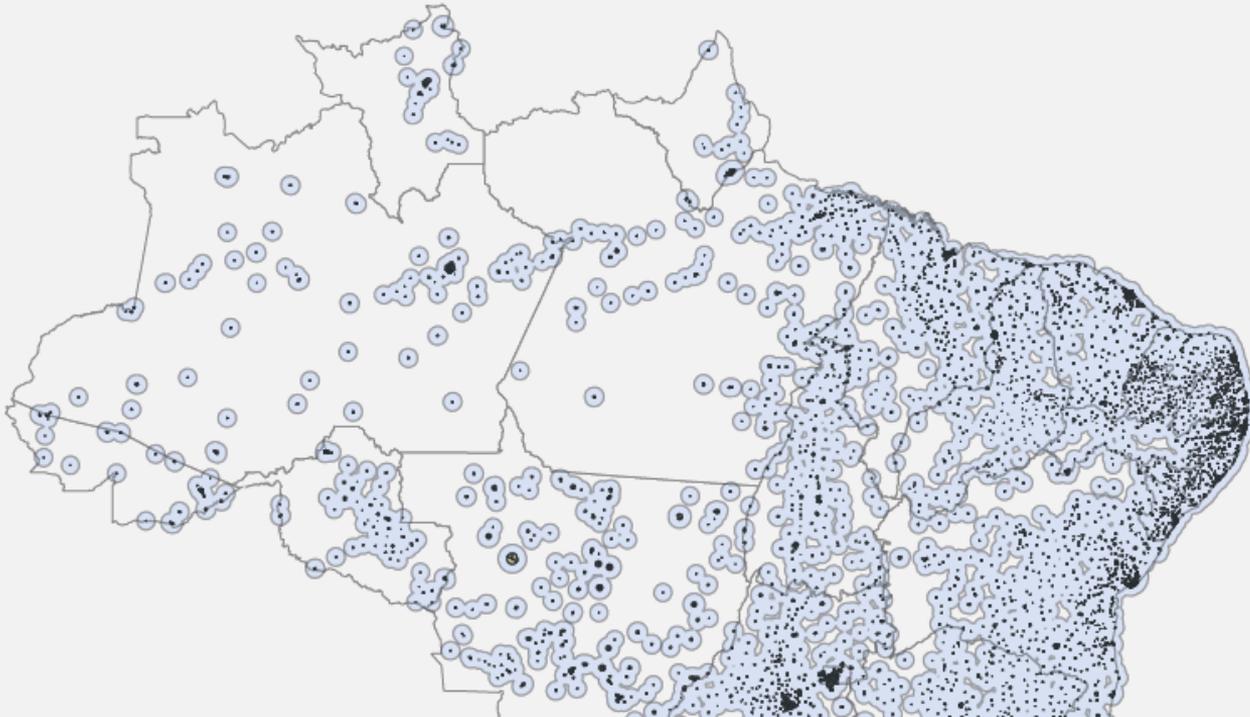
Oi (2013)

Consórcio/TIM (2013/2014)

Petrobrás (2014)

Atendimento rural na Região Norte

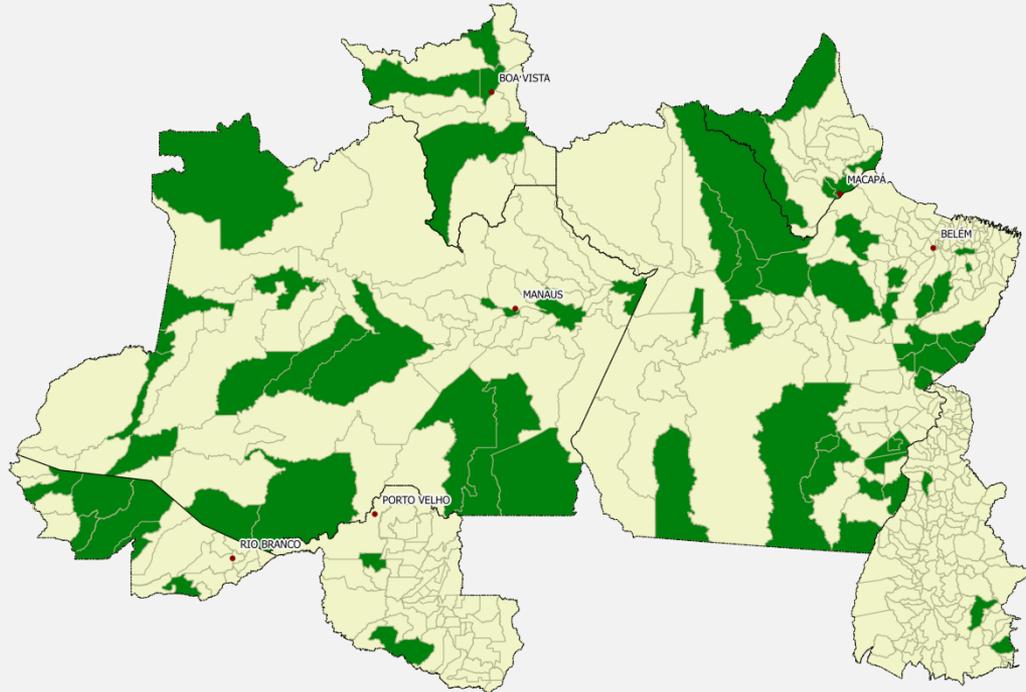
Atendimento na área rural a partir de obrigações de editais de radiofrequência



UF	Pop. atendida
AC	73,9%
AM	89,2%
AP	93,5%
PA	90,8%
RO	93,8%
RR	86,1%
TO	97,7%
Total	90,5%

Atendimento por satélite na Região Norte

Municípios atendidos somente por satélite



66 municípios c/
3,3 milhões de
habitantes

Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações

Lançamento de satélite geoestacionário em banda Ka e X até dezembro de 2016

Preços praticados em banda Ku

Empresa	Velocidade (Download)	Preços
E	512kbps – 3Mbps	R\$ 1.600 – R\$ 3.500 /mês
F	256kbps – 1 Mbps	R\$ 500 – R\$ 3.000 /mês
G	512kbps – 2 Mbps	R\$ 500 – R\$ 2.800 /mês
D	256kbps – 2 Mbps	R\$ 572 – R\$ 2.900 /mês

As bandas Ku e C poderão ser usadas para capacidades mais reduzidas ou outros serviços.

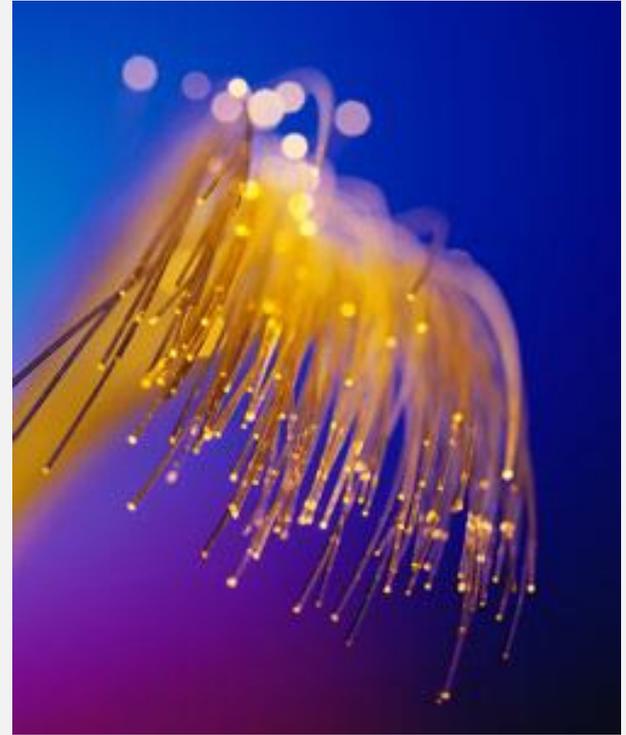
Preços praticados em banda Ka

Empresa	Velocidade (Download)	Preços
A	10Mbps– 15Mbps	US\$80 – US\$100 /mês
B	5Mbps – 12 Mbps	US\$50 – US\$130 /mês
C	1Mbps – 8 Mbps	US\$30 – US\$70 /mês
D	2Mbps – 18 Mbps	R\$100 – R\$ 740 /mês

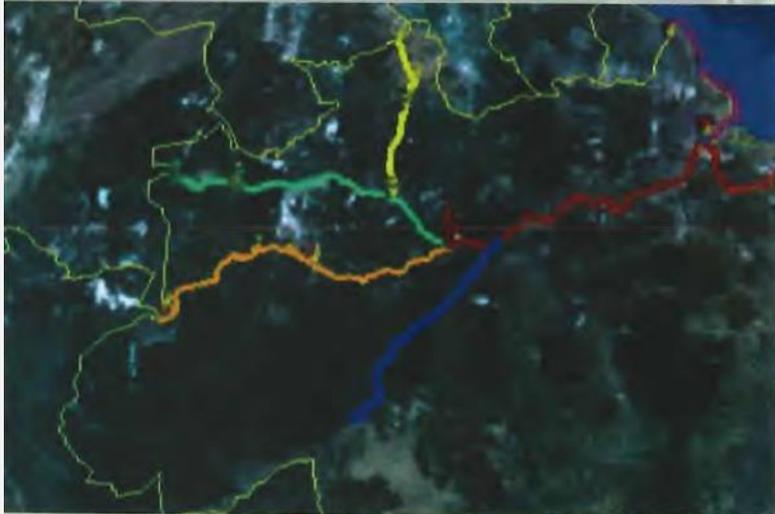
A banda Ka será predominantemente utilizada para prestação de banda larga, aumentando as velocidades.

Vantagens da conexão por cabo subfluvial

- **Capacidade:** a capacidade de tráfego de dados é **escalável** e pode acompanhar o crescimento esperado ao longo da vida útil da infraestrutura
- **Latência:** o tempo de resposta é fundamental para **aplicações avançadas** de caráter civil e militar
- **Redundância:** a infraestrutura servirá como **alternativa** para conexões terrestres e satelitais



Perspectivas



- Investimento total: R\$ 1 bi
- Demanda total:
 - 45 municípios
 - 3.5 mi de habitantes
 - 85% da população do AM
- Custos operacionais
- Governança

Infraestrutura

Comunicação

Obrigado!

