



*Uma história de inclusão social*

Audiência Pública do Senado Federal  
Brasília, 21 de março de 2012



1965: Criação da Embratel

1969: 1ª transmissão comercial via satélite no Brasil.

3 meses depois, Embratel mostra o homem pisando na lua

1972: 1ª transmissão de TV em cores

DDD

1975: Rede Telex

DDI

1980: Cabo submarino Brasil-EUA

1985: Satélite Brasilsat A1

1986: Satélite Brasilsat A2

1991: Lançamento da Internet no BRASIL

1993: 1º trecho da Rede Nacional de Fibras Óticas (SP-RJ)

1996: Digitalização total dos cabos submarinos

1997: Novos sistema de fibras óticas Cobertura Nacional

1998: Brasilsat B3

Privatização do sistema Telebrás

1999: Ativação do cabo ótico da Atlantis II (América do Sul-Africa-Europa)

Entrada em telefonia local

Internet-click21

Duplicação da rede de fibras ótica

Brasilsat B4

Telmex adquire o controle

Lançamento Satélite Star One C1

Compra participação de 37,1% da NET

Aquisição do controle da Primesys

Consolidação na Embratel das outorgas de STFC Local da Vésper

Lançamento do Via Embratel

Lançamento Satélite Star One C2

Lançamento da Rede HFC

Participação no STFC Local 22%

# EMBRATEL É PARTE DA HISTÓRIA DO BRASIL



# QUALIDADE E CONVERGÊNCIA



## SOLUÇÕES COMPLETAS

Múltiplas soluções com  
qualidade em  
Telecomunicações para  
todo porte de clientes.  
Telefonia Local, Longa  
Distância 21, Banda  
Larga, Comunicação de  
Dados, Outsourcing ...



## SATÉLITES

Maior Empresa de satélite  
da América Latina



Claro TV

Compartilhe  
cada momento.

## ENTRETENIMENTO E INFORMAÇÃO

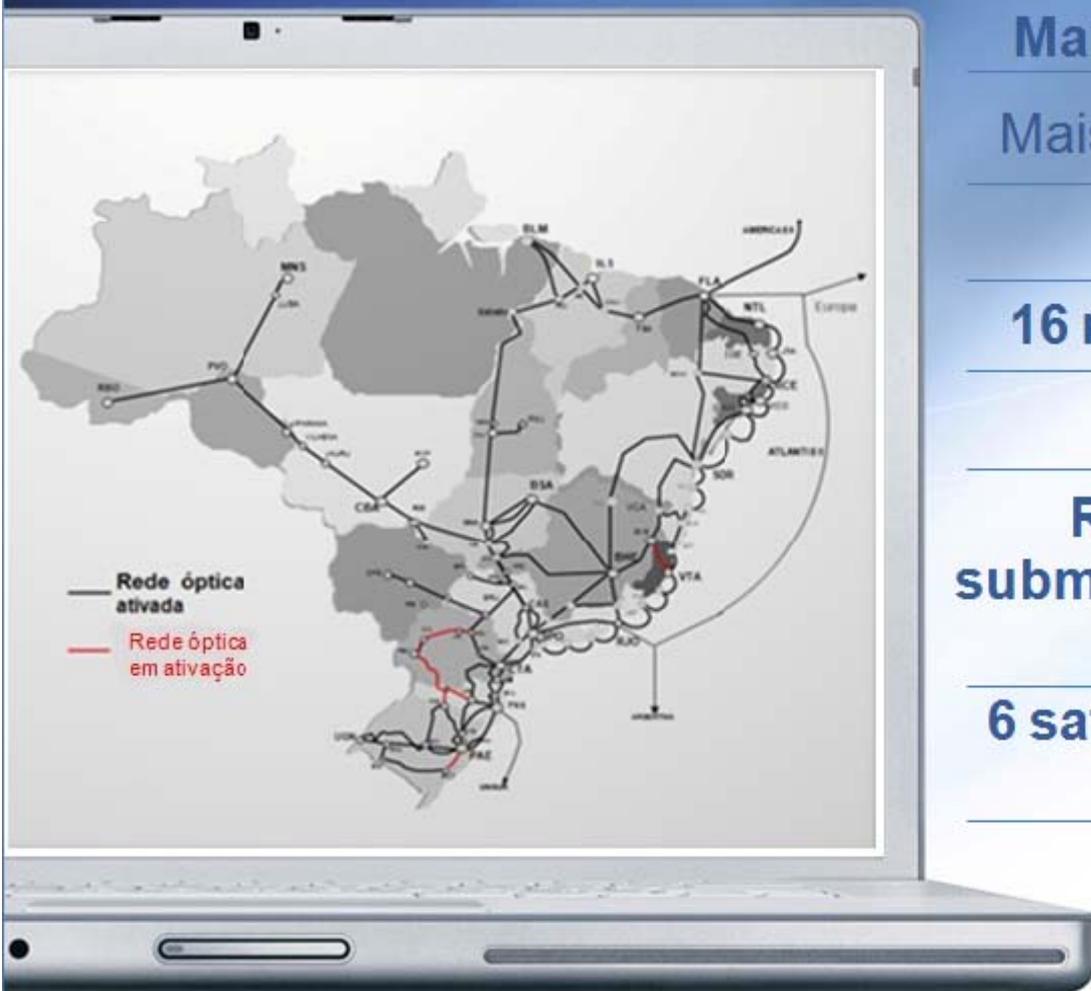
TV por assinatura via  
satélite com o melhor  
preço do mercado



## ENTRETENIMENTO E INFORMAÇÃO

Maior provedor de TV a  
cabo do Brasil, serviços  
de internet banda larga e  
telefonia (tecnologia Embratel)

# TECNOLOGIA E ESTRUTURA, QUE MELHORAM A COMUNICAÇÃO E TRAZEM MAIS PRODUTIVIDADE



**Maior backbone** da América Latina

Mais de **46 mil km** de cabos ópticos

**82** estações terrenas

**16 mil km** de rotas de links de rádio

**Moderna** rede IP

**Rede terrestre de cabos, cabos submarinos e modernos centros de controle**

**6 satélites** em órbita com **cobertura internacional**

# MAIOR ESTRUTURA EM SATÉLITES NA AMÉRICA LATINA

6 satélites em órbita

Cobertura internacional

Base de comunicação para as maiores emissoras de TV, bancos, empresas e governo

Aplicações de negócios, entretenimento, telemedicina e educação a distância

TV aberta para 15 milhões de residências



Satélite C2



Satélite C1

**NOVO SATÉLITE C3 EM  
OUTUBRO/2012**

92° W  
Brasilsat B2



C Band  
(inclined)

84° W  
Brasilsat B4



C Band

75° W  
Brasilsat B3



C Band

70° W  
Star One C2



C, Ku and X Bands

65° W  
Star One C1



C, Ku and X Bands

37.5° W  
Star One C12



C Band  
(SES' AMC-12)

Promover a **inclusão social** por meio da **inclusão digital**: esse é o objetivo do **Governo Eletrônico Serviço de Atendimento ao Cidadão (GESAC)**

Maior rede mundial pública de conexão à sociedade da informação. Conexão em banda larga à internet, via satélite, serviços de VoIP e de redes sem fio (Wi-Fi)

✓ Prazo do contrato: até 60 meses (agosto/2013)



Telecentros



Aldeias Indígenas



Telemedicina



Escolas Públicas



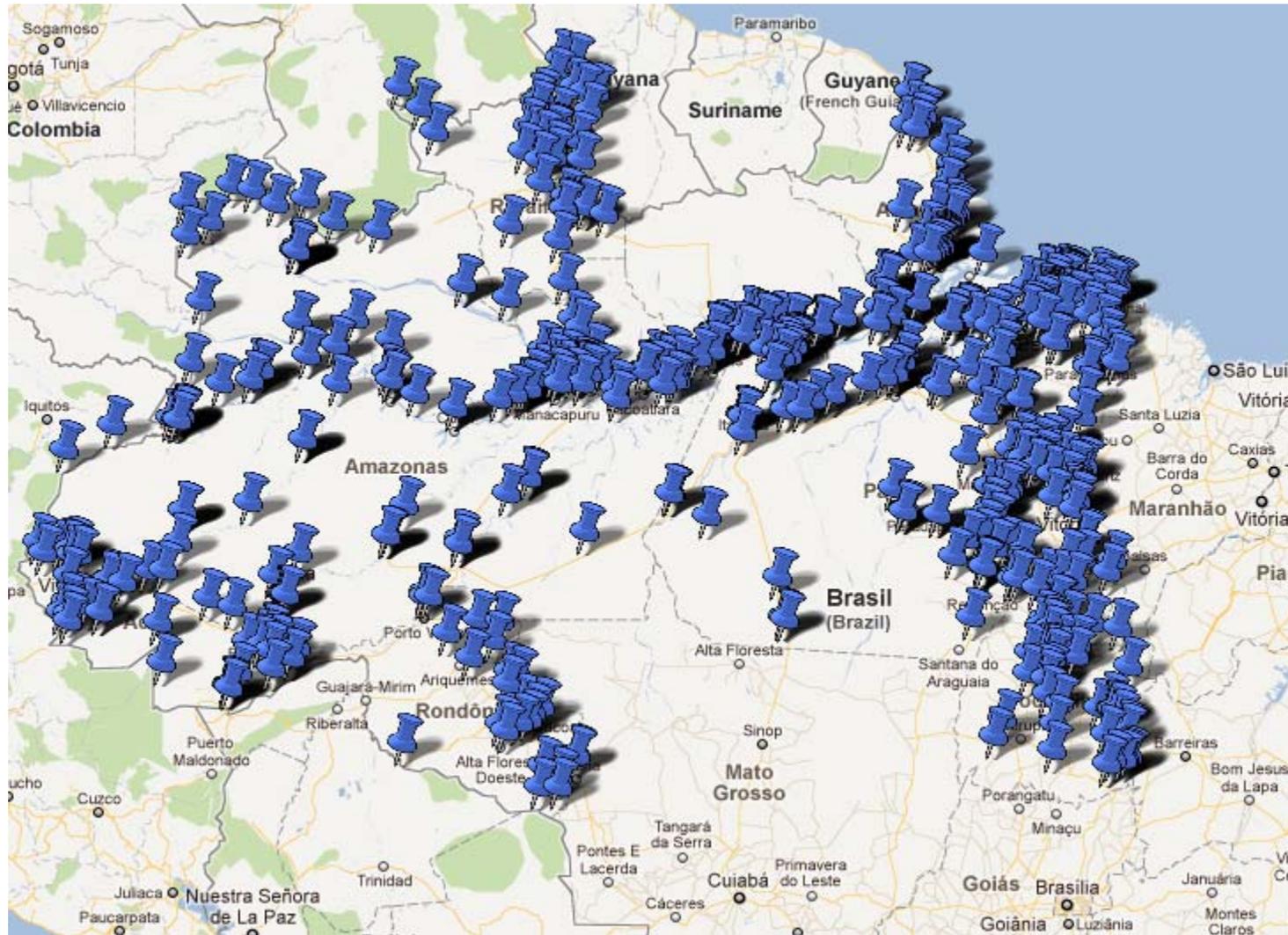
Batalhões de Fronteira



Expedições Fluviais

Pontos de Presença	
Escolas	6.000
Universidades	196
Telecentros	3.510
Bases militares	265
Tribos indígenas	30
Navios	5
Arquipélagos	2
Antártida	1
Outros	1.272
<b>Total</b>	<b>11.281</b>

# Projeto GESAC-1340 pontos região Norte-317 pontos no Amazonas



# Projeto WIMAX Parintins – Maior projeto de cidade digital do Brasil

## Parceria

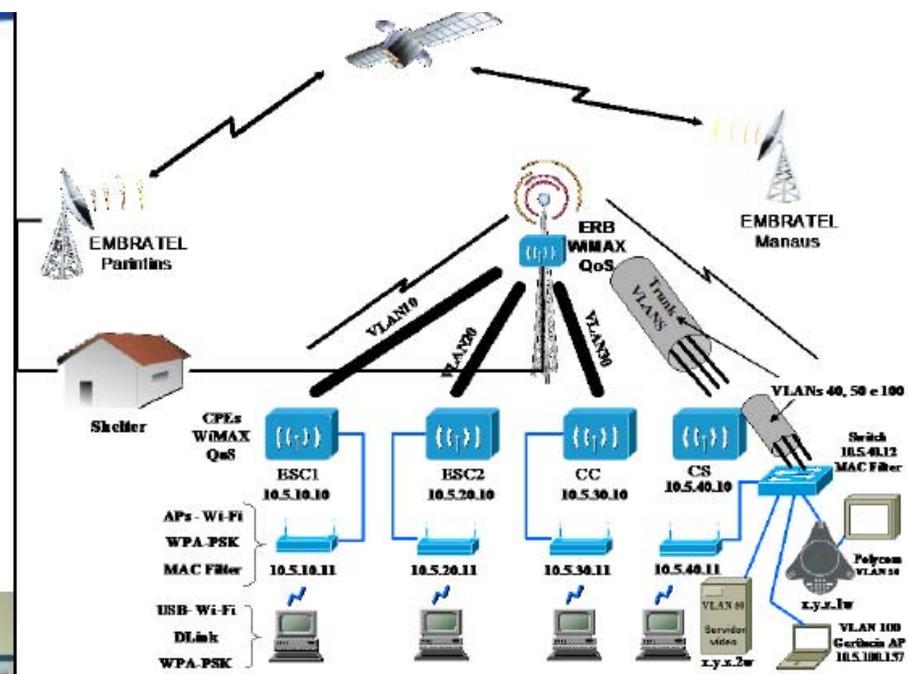
EMBRATEL/INTEL/CPQD/USP/UFAM

CISCO/PREF PARINTINS

## Serviços

Internet / Video Conferencia /  
Telemedicina

Inauguração: Evento-aula telemedicina  
da UFAM em 20-07-2006



# Via Embratel -

TV por assinatura via satélite



## Claro TV



Mini Antena

Lançada em dezembro de 2008 atualmente, com mais de 2,3 milhão de clientes. Seu serviço está hoje com clientes em 5.409 municípios das 5.565 cidades do país, com oferta de pacotes a partir de R\$ 39,90/mês

1. Início de operação em todos os estados da região Norte em janeiro de 2009.
2. Participação de 40% no mercado de TV paga na região - com mais de 210 mil clientes.
3. Parcerias com 140 empresas locais e que empregam cerca de 2 mil pessoas para as atividades de vendas, instalação e assistência técnica.
4. Nos últimos 3 anos a Via Embratel forneceu receptores, antenas e instalações a seus clientes da região Norte que totalizaram cerca de R\$ 130 milhões em termos de investimentos .
5. A concorrência fez baixar os preços e com isso quem ganha é toda a sociedade da região Norte.



Receptor de TV Digital Standard Definition



Smart Card



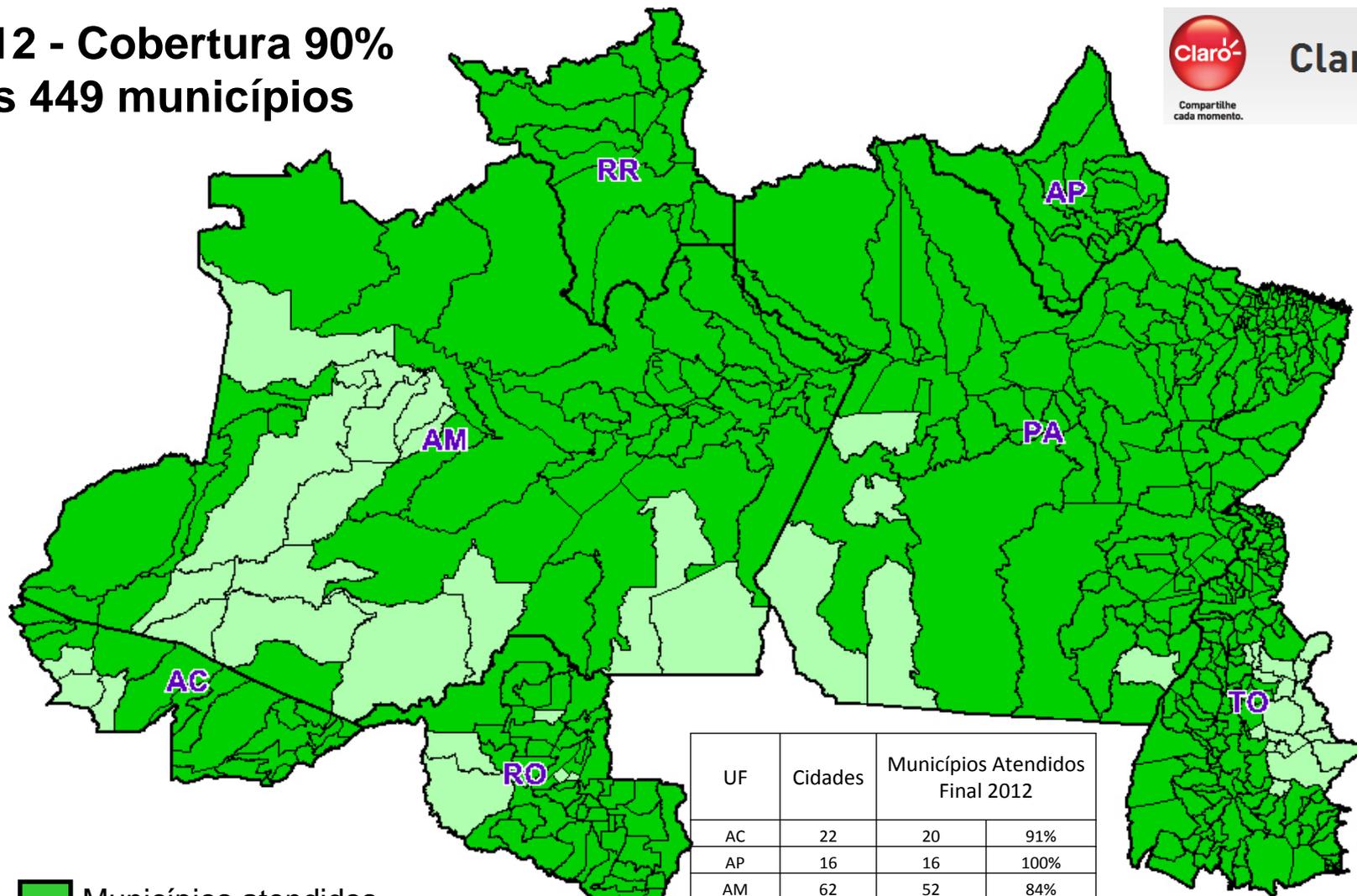
Receptor de TV Digital High Definition



# 2012 - Cobertura 90% dos 449 municípios



Claro TV



- Municípios atendidos
- Municípios a serem atendidos

UF	Cidades	Municípios Atendidos Final 2012	
		Quantidade	Porcentagem
AC	22	20	91%
AP	16	16	100%
AM	62	52	84%
PA	143	140	98%
RO	52	45	87%
RR	15	15	100%
TO	139	115	83%
<b>R. Norte</b>	<b>449</b>	<b>403</b>	<b>90%</b>

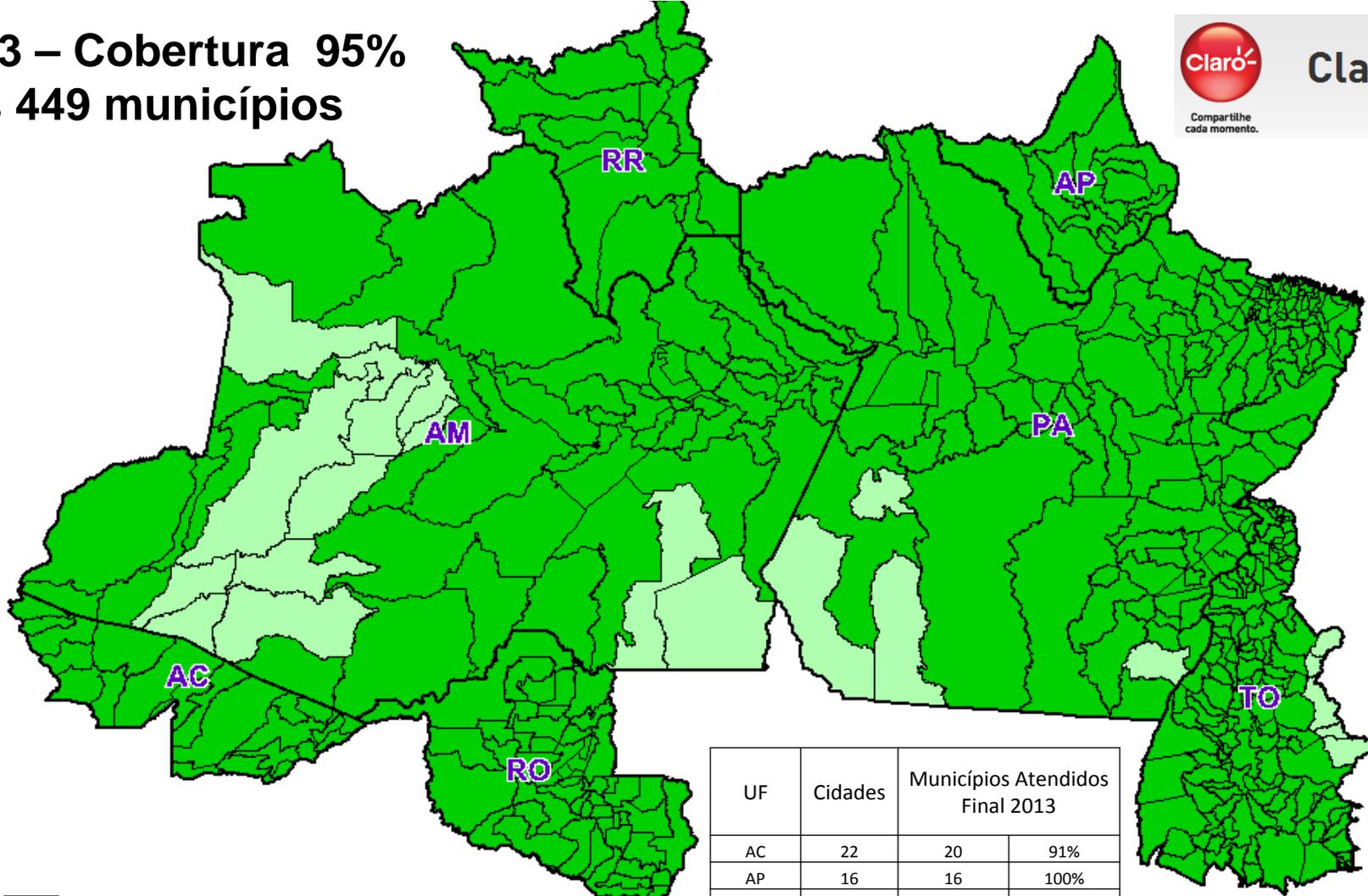


# 2013 – Cobertura 95% dos 449 municípios



Claro TV

Compartilhe cada momento.



 Municípios atendidos  
 Municípios a serem atendidos

UF	Cidades	Municípios Atendidos Final 2013	
AC	22	20	91%
AP	16	16	100%
AM	62	58	94%
PA	143	140	98%
RO	52	48	92%
RR	15	15	100%
TO	139	130	94%
<b>R. Norte</b>	<b>449</b>	<b>427</b>	<b>95%</b>



# Fibra Óptica na Amazônia

✓ Três projetos estratégicos :

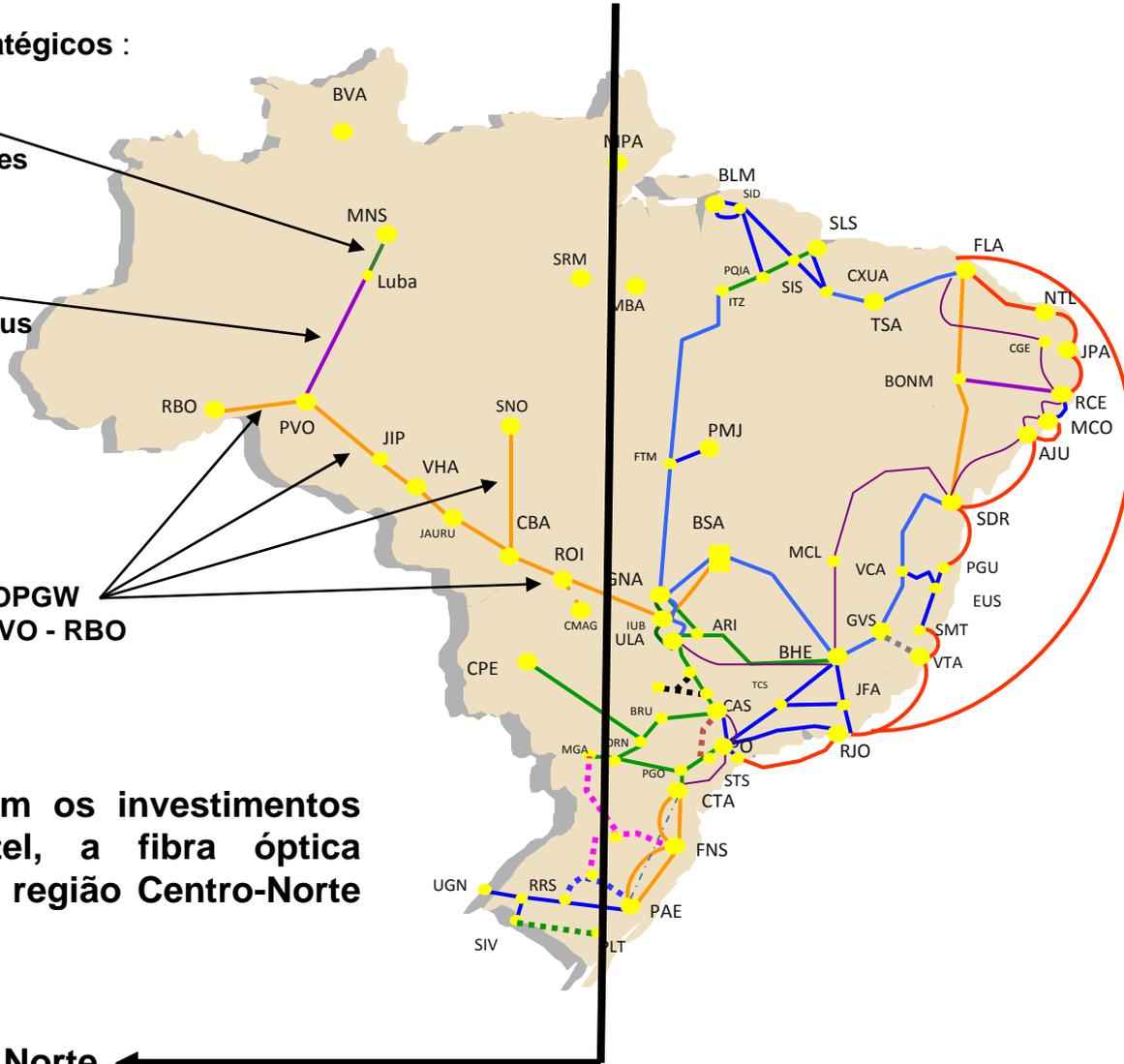
➤ Projeto Travessia do Solimões

➤ Projeto Porto Velho - Manaus

➤ Projeto OPGW  
BSA - CBA - PVO - RBO

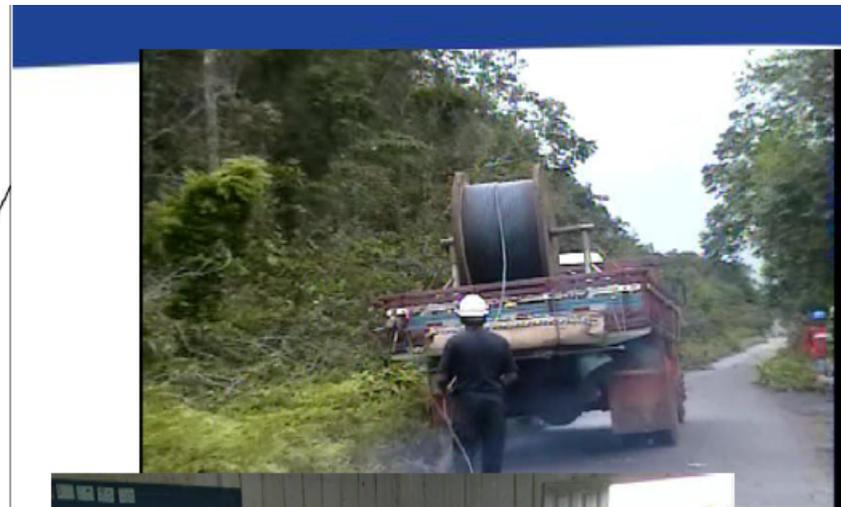
De 2006 a 2010, com os investimentos feitos pela Embratel, a fibra óptica começou a chegar à região Centro-Norte do país.

Foco também na região Norte



# Fibra Óptica Porto Velho - Manaus

ROTA ÓPTICA PORTO VELHO - MANAUS



# Travessia do Rio Solimões

2010 : ano da chegada da fibra óptica em Manaus !

✓ Mais capacidade de telecomunicações com qualidade para atender um dos principais pólos industriais em crescente expansão no Brasil.

✓ Balsa de lançamento e equipe de teste 100% brasileiros e da região amazônica



✓ Inovação: operação embarcada de MND



✓ Cabo subfluvial certificado e planejado para as condições especiais da Amazônia



✓ Escola na Marchantaria: importante participação da comunidade

A NET continua **investindo para melhorar a infraestrutura de telecomunicações do Brasil**, levando competição, tecnologia, inovação e geração de impostos e empregos nos mercados onde atua.

## Em Manaus:

- **Mais de 30 milhões investidos em 2011**
- Plano de **22 novos bairros** em 2011 e 2012
- Quase **250 mil domicílios cabeados**
- Mais de **60 mil assinantes** de Virtua
- Em 2011 a NET **atualizou seu portfólio de velocidades**: oferta de 1Mb, 5Mb, 10Mb, 20Mb e 100Mb
- Todos os clientes tiveram **upgrade de velocidade** – de 1Mb para 10Mb e de 5Mb para 20Mb
- **Redução significativa de preços** em banda larga
- Em 2012 a NET chegará com o **NOW** para assinantes HD

NET

Embratel



**Embratel**

**A MAIS COMPLETA OPERADORA DE TELECOMUNICAÇÕES DO BRASIL**



**Embratel**

