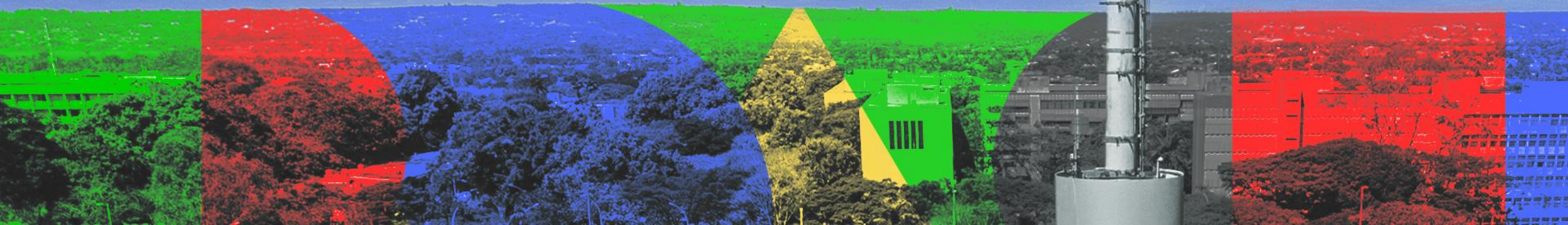
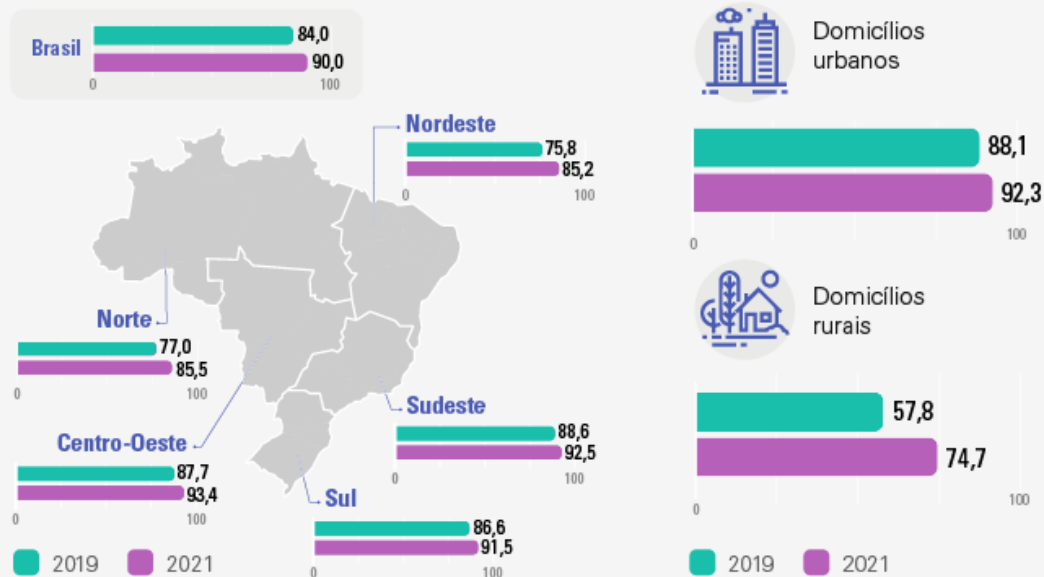


MCOM 

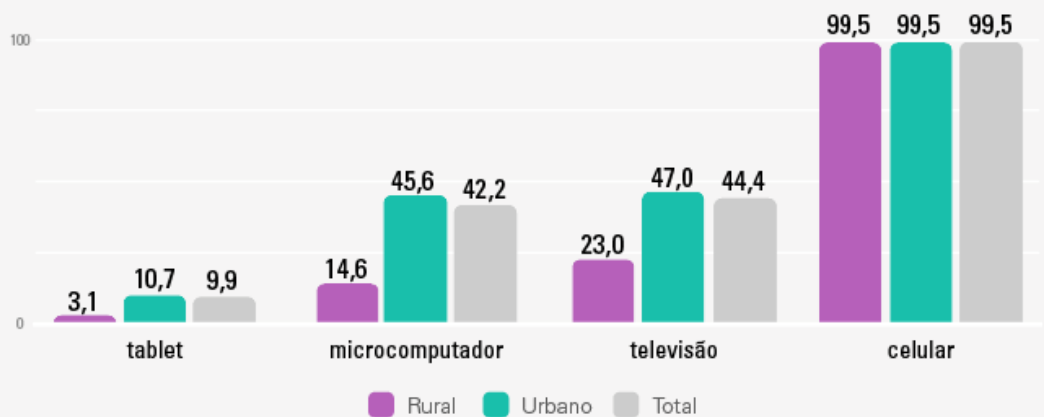


Panorama do uso da Internet no país (%)

Uso de internet nos domicílios



Equipamento utilizado para o acesso - 2021



Fonte: PNAD Contínua - Tecnologia da Informação e Comunicação - 2021

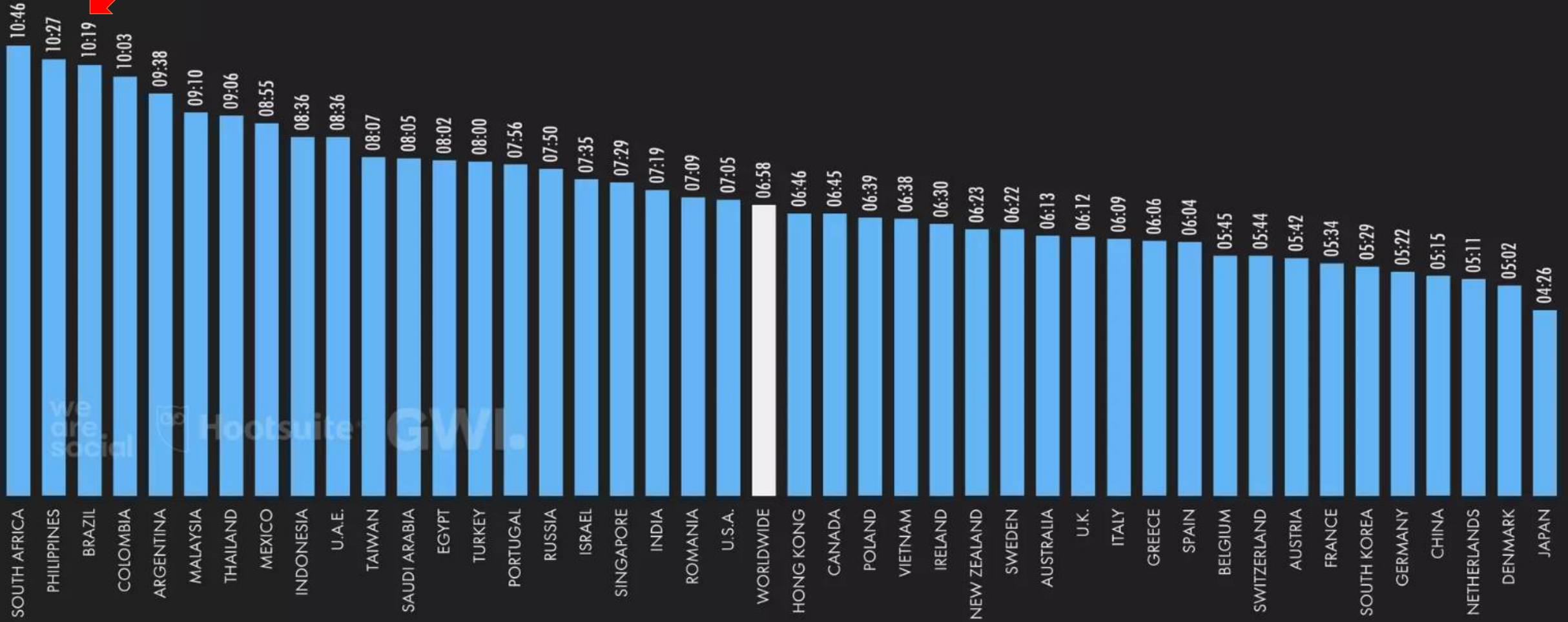
Destaques

- Internet já é acessível em **90,0% dos domicílios** do País.
- Na **área rural**, a proporção de domicílios com internet subiu **16,9 p.p.** entre 2019 e 2021.
- O **celular é o principal dispositivo** de acesso à internet em casa, sendo utilizado em **99,5%** dos domicílios com cobertura de rede.
- Quase **60% dos idosos** já acessam a internet.
- O uso da internet móvel para **chamadas de voz ou vídeo** (**95,7%**) ultrapassou o das mensagens de texto, voz ou imagens (**94,9%**).

JAN
2022

DAILY TIME SPENT USING THE INTERNET

AVERAGE AMOUNT OF TIME (IN HOURS AND MINUTES) THAT INTERNET USERS AGED 16 TO 64 SPEND USING THE INTERNET EACH DAY ON ANY DEVICE



Compromissos do leilão 5G

- 5G nas sedes (cidades) de todos os 5.570 municípios do País
- 5G também em 1,7 mil outras localidades (vilas, povoados, lugarejos, assentamentos rurais etc.)
- 4G em 391 sedes municipais (cidades)
- 4G em 7,4 mil outras localidades
- 4G em 35 mil km de rodovias federais
- Redes de fibra óptica em 530 sedes municipais (cidades)
- R\$ 3,1 bilhões para projetos de conectividade de escolas públicas
- R\$ 1,3 bilhão para a implantação fibras ópticas subfluviais na Amazônia
- R\$ 1,0 bilhão para a implantação de uma rede privada e segura de governo
- Entrega de kits de televisão via satélite para famílias do Cadastro Único

5G Standalone (SA) NO BRASIL

As operadoras que venceram o leilão da 5G no Brasil são:

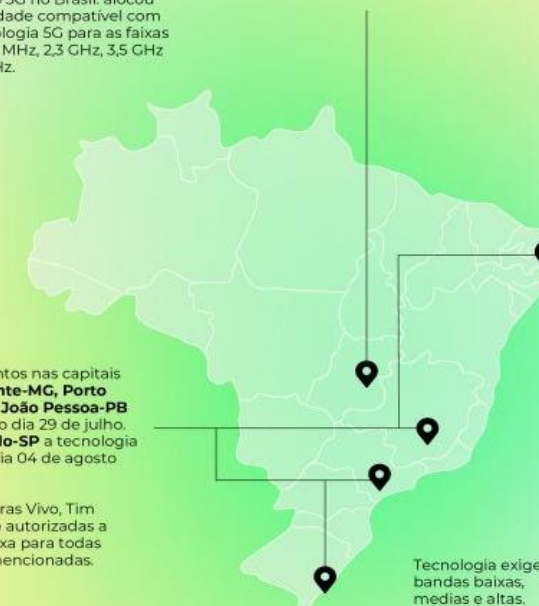
RESULTADOS	
Vencedor	Banda
Winity	700 MHz
Claro	2.3 GHz
Brisanet	2.3 GHz
Vivo	2.3 GHz
TIM	2.3 GHz
Algar	2.3 GHz
Claro	3.5 GHz
Vivo	3.5 GHz
TIM	3.5 GHz
Sercomtel	3.5 GHz
Brisanet	3.5 GHz
Consórcio 5G Sul	3.5 GHz
Cloud2U	3.5 GHz
Algar	3.5 GHz
Claro	26 GHz
Vivo	26 GHz
TIM	26 GHz
Algar	26 GHz

O leilão 5G no Brasil: alocou capacidade compatível com a tecnologia 5G para as faixas de 700 MHz, 2,3 GHz, 3,5 GHz e 26 GHz.

Os lançamentos nas capitais **Belo Horizonte-MG**, **Porto Alegre-RS** e **João Pessoa-PB** ocorreram no dia 29 de julho. Em **São Paulo-SP** a tecnologia chegou no dia 04 de agosto de 2022.

* As operadoras Vivo, Tim e Claro estão autorizadas a operar na faixa para todas as cidades mencionadas.

PRIMEIRO LANÇAMENTO DA 5G STANDALONE (SA): **Brasília-DF** é a primeira cidade brasileira a contar com tecnologia 5G Standalone. O lançamento ocorreu em 06 de julho de 2022.



Tecnologia exige bandas baixas, médias e altas.

Leilão da 5G CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO

Oferta 5G (stand alone)	Nº de municípios	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Faixa de 3,5 GHz Lotes Nacionais	Capitais	27 municípios	31 Jul 1 ERB/ 100 mil hab	31 Jul 1 ERB/ 50 mil hab	31 Jul 1 ERB/ 30 mil hab	31 Jul 1 ERB/ 10 mil hab				
	Acima 500 mil hab.	26 municípios				31 Jul 1 ERBs/ 10 mil hab				
	Até 500 mil hab.	102 municípios					31 Jul 1 ERBs/ 15 mil hab			
	Até 200 mil hab.	171 municípios						31 Jul 1 ERBs/ 15 mil hab		
	Até 100 mil hab.	848 municípios							50% até 31 Jul 1 ERBs/ 15 mil hab	100% até 31 Jul 1 ERBs/ 15 mil hab
Faixa de 3,5 GHz Lotes Regionais	Abaixo de 30 mil hab.	4386 municípios					30% até 31 dez	60% até 31 dez	90% até 31 dez	100% até 31 dez
Obrigações adicionais (ágio)	Localidades	1699 municípios								100% até 31 dez com pelo menos 1 ERB 5G

Cobertura das redes móveis



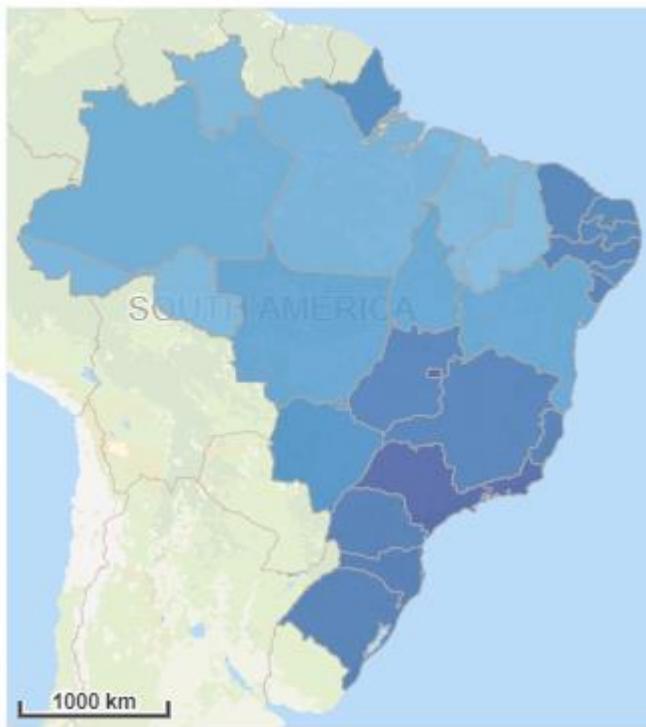
% Moradores cobertos

92,36

Municípios com cobertura (>0%)

5.565

% Moradores. Todas as operadoras. Tecnologia: 4G



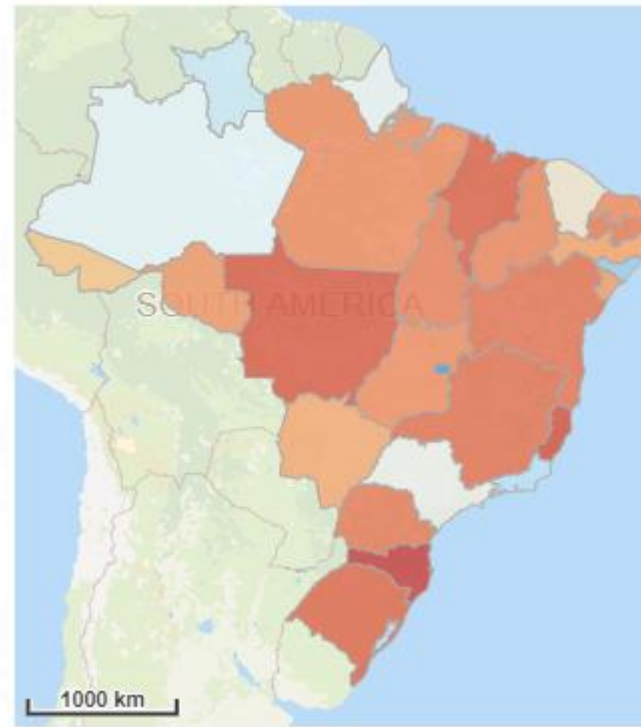
% Moradores cobertos

33,55

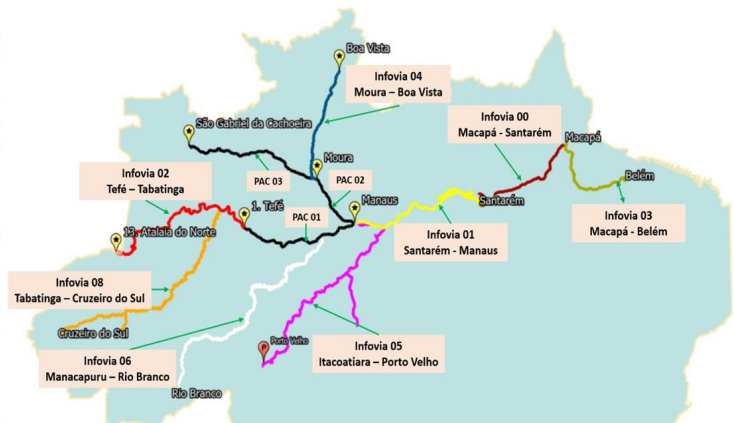
Municípios com cobertura (>0%)

528

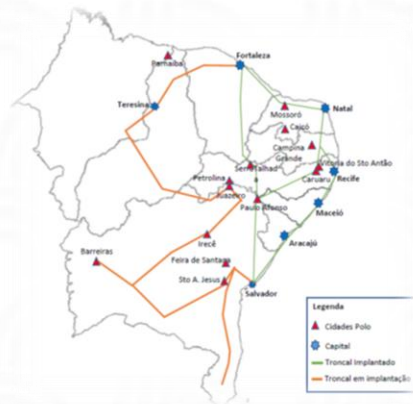
% Moradores. Todas as operadoras. Tecnologia: 5G



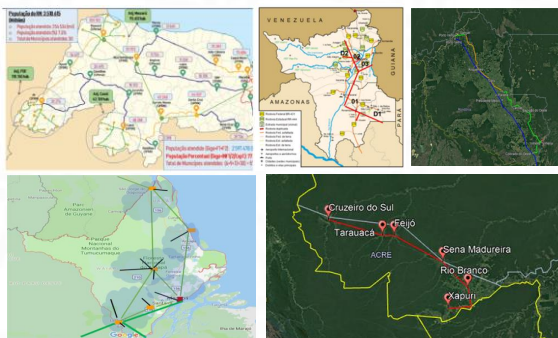
Algumas iniciativas para expandir a infraestrutura de telecomunicações



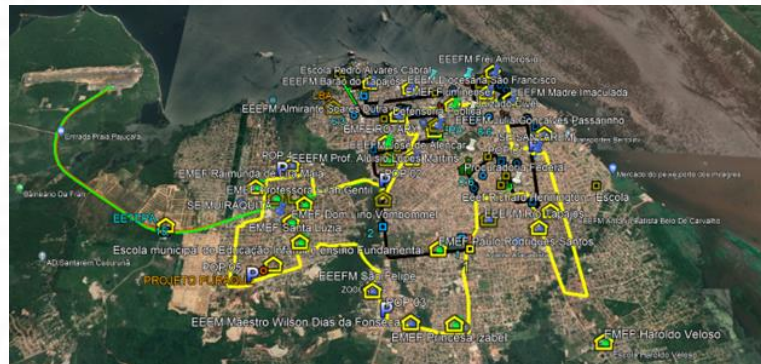
Norte Conectado



Nordeste Conectado



Infovias Estaduais



Cidades Conectadas



Norte Conectado



- Implantação de **redes de fibra óptica** de alta capacidade nos Estados (*backbones e backhauls*).

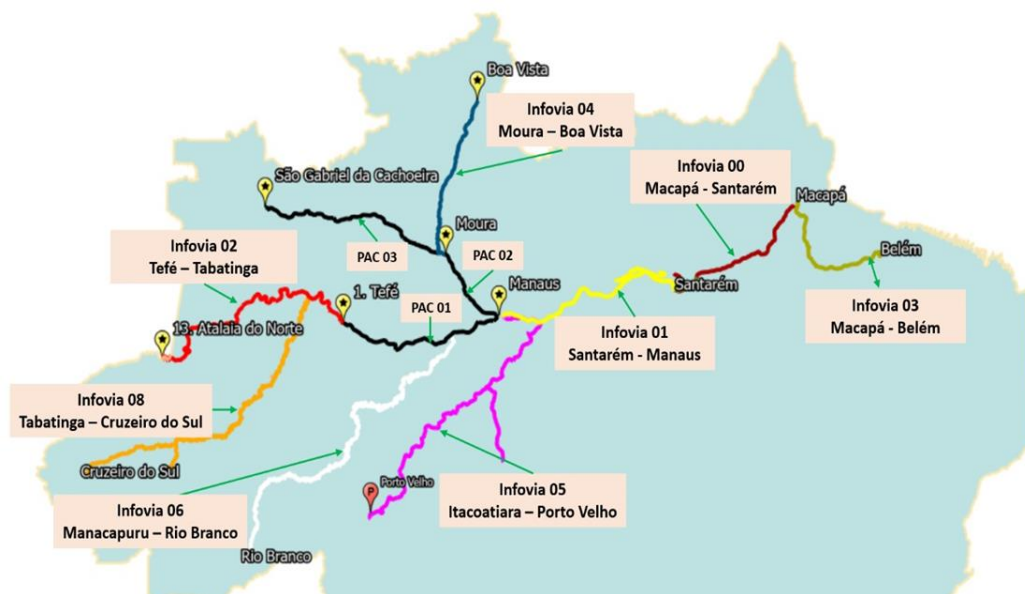
Recursos do Leilão 5G: R\$ 1,3 bilhão para as Infovias 02 a 08, com previsão de implantação das Infovias 02, 03 e 04 até 31/12/2023 e das Infovias 05, 06 e 08 até 31/03/2026.

Recursos do Leilão 4G (GIRED): R\$ 165 milhões para a **Infovia 01** do Norte Conectado (Santarém - PA a Manaus - AM) com entrega prevista para **20/03/2023**.

- O lançamento da Infovia 00 iniciou em Macapá (AP) em janeiro/2022, e foi concluído em Santarém (PA), com aberturas em Almeirim (PA), Monte Alegre (PA) e Alenquer (PA), em junho/2022.



Norte Conectado



Compartilhamento da infraestrutura com o setor privado para garantir a prestação de serviço à população.

- Infovia 00 - **Operador Neutro** constituído por 6 empresas. Novo chamamento realizado e selecionadas 6 novas empresas.
- Infovia 01 - Chamamento realizado e selecionadas 12 empresas para o Operador Neutro.
- Participam de ambos os Operadores Neutros: **Vivo, Claro, Tim, V.Tal, Mobwire, BR Fibra, ICOM Telecom, SEA Telecom, Aquamar, Ozônio e Você Telecom.**
- HTM participa apenas da Infovia 00 e PP Link participa apenas da Infovia 01.
- Implantação de **Cidades Conectadas em 59 municípios.**
- Implantação de **mais de 600 pontos do Wi-Fi Brasil** terrestre em escolas, hospitais, praças públicas e outros pontos de interesse público.

Nordeste Conectado

- Implantação de **redes de fibra óptica** de alta capacidade nos Estados (*backbones e backhuls*) de **100 Gbps da CHESF** no interior do Nordeste, com orçamento de R\$ 22 milhões.

- Municípios: Fortaleza (CE) a Teresina (PI), Teresina (PI) a Sobradinho (BA), Sobradinho (BA) a Bom Jesus da Lapa (BA), Bom Jesus da Lapa (BA) a Salvador (BA), Bom Jesus da Lapa (BA) a Barreiras (BA), Governador Mangabeiras (BA) a Teixeira de Freitas (BA).

- Para 2023, estão previstas entregas de redes metropolitanas do Programa Cidades Conectadas referentes ao Nordeste Conectado: Redenção (CE), Caruaru (PE), Campina Grande (PB) e Caicó (RN). Ao todo serão 20 cidades contempladas, ao custo de R\$ 13 milhões.

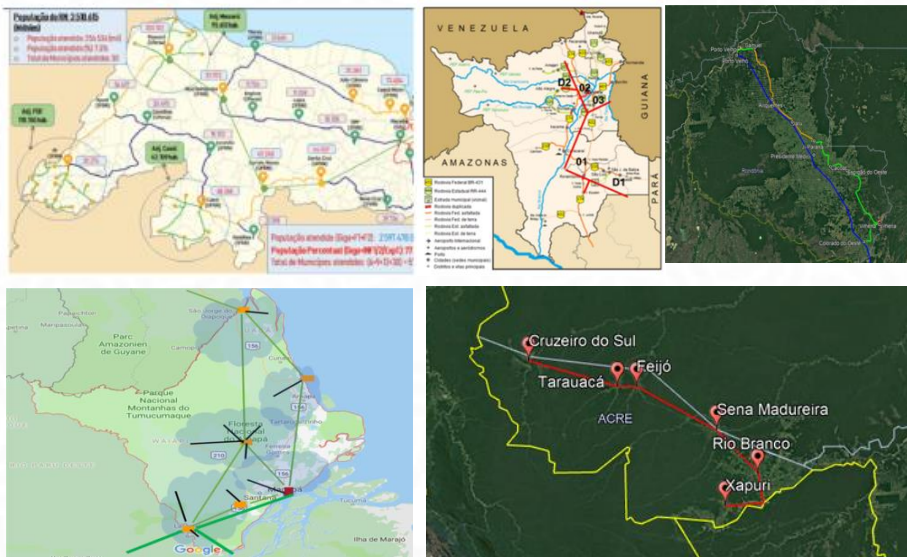
- Contempla **pontos de conexão Wi-Fi público** em praças e em instituições de ensino superior e pesquisa. Ao todo, haverá pontos em cerca de **40 praças**, sendo que 17 foram instaladas até o momento (BA, PB, PE e RN). E a iniciativa prevê **40 pontos de atendimento em instituições de ensino e pesquisa**, sendo que 9 já foram atendidas (BA e PE).



Infovias Estaduais

Parceria entre MCOM e RNP

- Construção de backbone com **capacidade de 100 Gbps**, interligando diversos municípios em alta velocidade.
- Implantação de Cidades Conectadas em municípios e de pontos de Wi-Fi Brasil em escolas, hospitais e outros pontos.



Em andamento

- Infovia Potiguar
- Infovia da Paraíba
- Infovia Alagoas

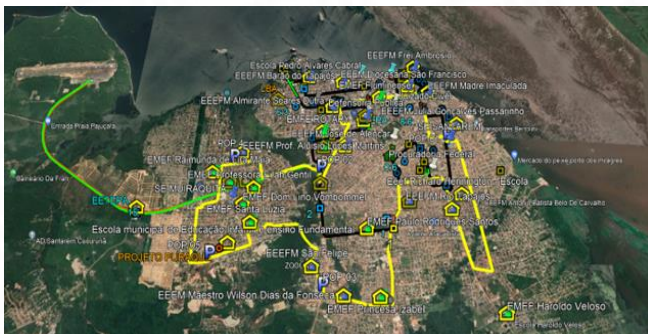
A serem iniciadas em 2023

- Infovia do Amapá
- Infovia de Roraima
- Infovia do Acre
- Infovia de Rondônia

Em fase de estudos

- Infovia do Maranhão

Cidades Conectadas



- Implantação de **redes metropolitanas** em cidades, interligando escolas, hospitais e outros pontos de interesse público.
- **Compartilhamento** da infraestrutura com o setor privado.
- Implantação em conjunto com outros programas de infraestrutura
- Há projetos para outras cidades, dependendo da alocação de recursos do orçamento discricionário e de emendas parlamentares.



Número de cidades previstas

- Norte Conectado: 59.
- Nordeste Conectado: 20.
- Infovias Estaduais: 21.
- Cidades avulsas: 34.



GESAC



- 19.456 pontos ativos (15.249 escolas) em 3.034 municípios.



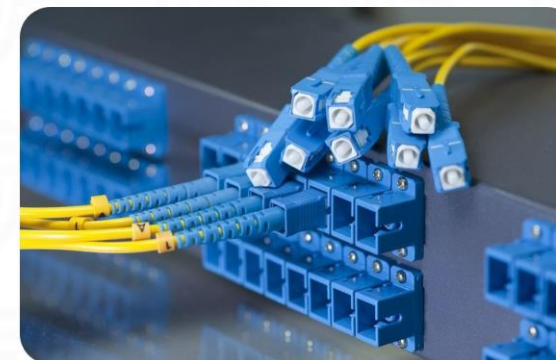
Livre



- 1.026 pontos ativos em 568 municípios.



Terrestre



- 2.136 escolas conectadas em 667 municípios, sendo 1.643 pontos no Nordeste.

Plano Nacional de Inclusão Digital

Iniciativas para a **expansão da conectividade** e do **uso da internet** e **letramento digital**.

Mudança de paradigma: principal barreira não é mais o acesso, mas sim o conhecimento - **letramento digital**.

Conectividade Significativa e Universal: disponibilidade de oferta de serviços, a preços 'adequados', na velocidade "certa", dispositivos "adequados"

Parâmetros redefinidos periodicamente.



MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

gov.br/**mcom**



mincomunicacoes