



**CONECTA
TERÊ**



**PREFEITURA
TERESÓPOLIS**

Tamanho do desafio

▶ Desigualdade Digital: Em 2018, **42% dos lares não possuíam computadores.**

(TIC Domicílios 2018)

▶ **45,9 milhões de pessoas não tinham acesso à Internet no Brasil.** (PNAD IBGE 2018)

Por que investir em conectividade?

“ A conectividade se tornou o principal pilar da nova economia e também da educação. A desigualdade digital é o desafio do Séc. XXI ”

Desafios em Teresópolis

- ▶ Ampla Zona Rural
- ▶ Inclusão Digital com foco no Agricultor
- ▶ Topografia acidentada
- ▶ Características geográficas
(Parques / APA's)

Por que investir em conectividade?

A Organização das Nações Unidas (ONU) avaliou que **o acesso à internet é um direito humano do século 21.**

(2018)



Raio-X
conectividade.

Telefonia Móvel Teresópolis

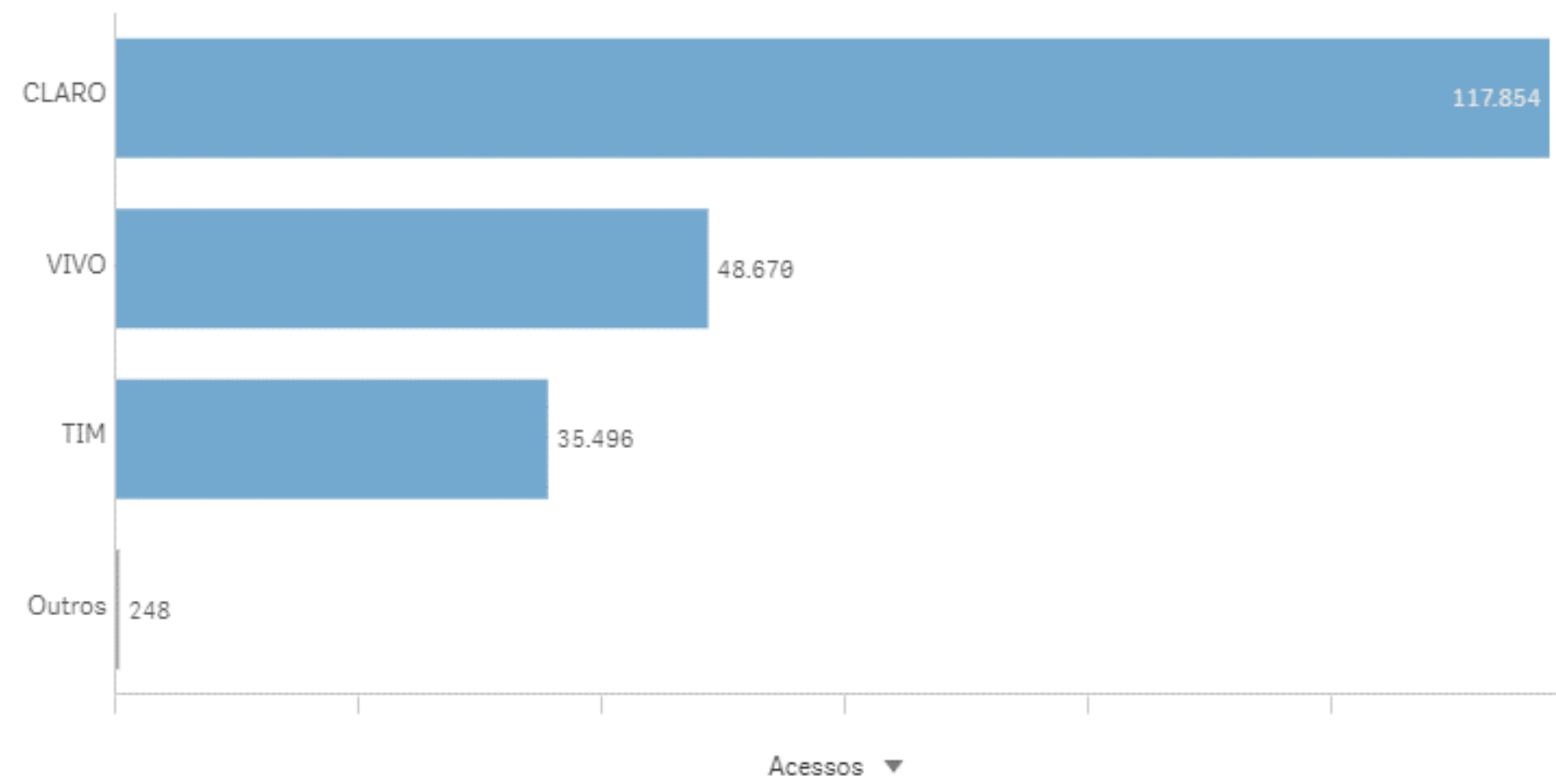
202.268 acessos

101,5 é a densidade
(a cada 100 habitantes)

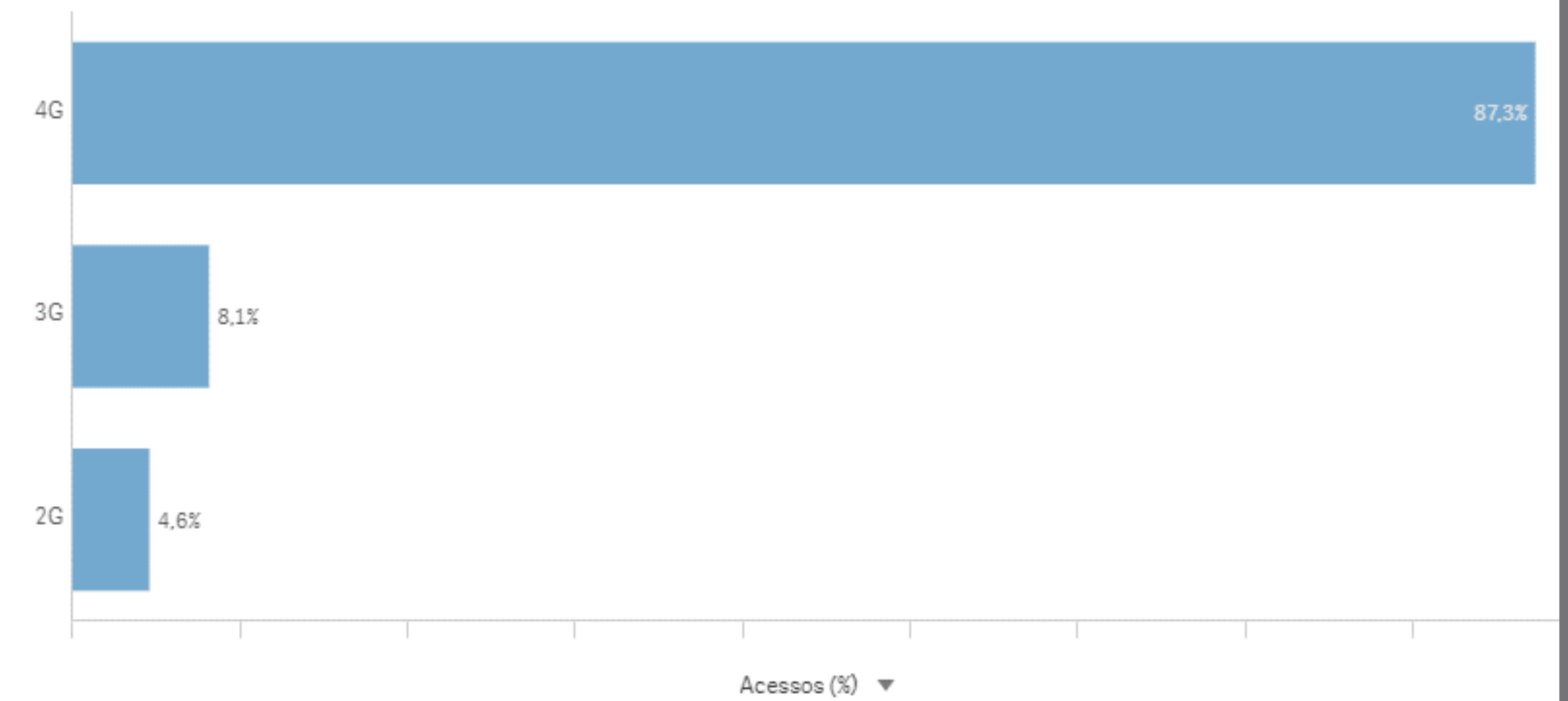
Telefonia Móvel

% Tecnologia e Marketing Share

Ranking de Acessos de Telefonia Móvel

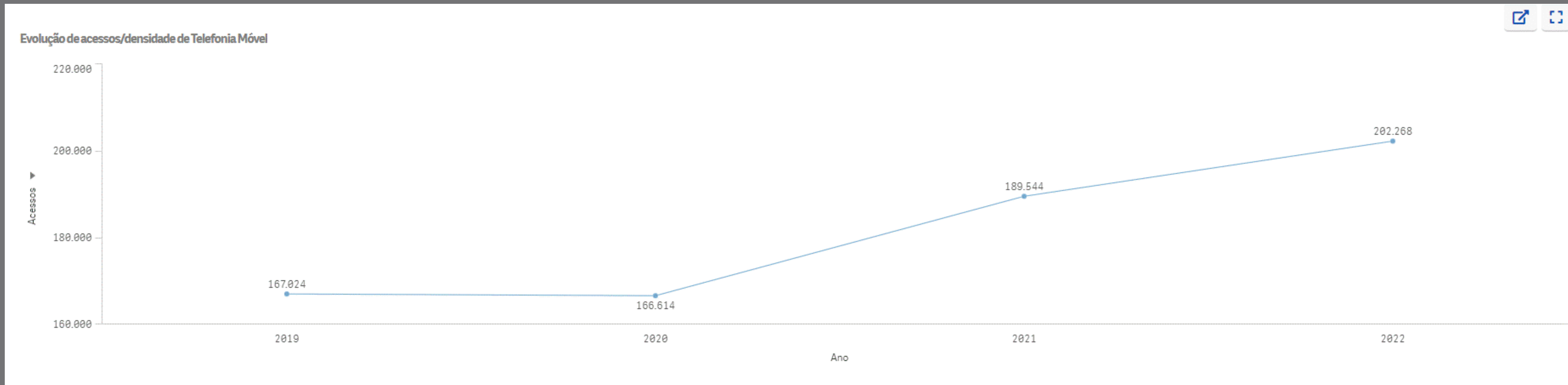


Acessos de Telefonia Móvel por Tecnologia



Telefonia Móvel

Evolução acessos



Cobertura 4G Teresópolis

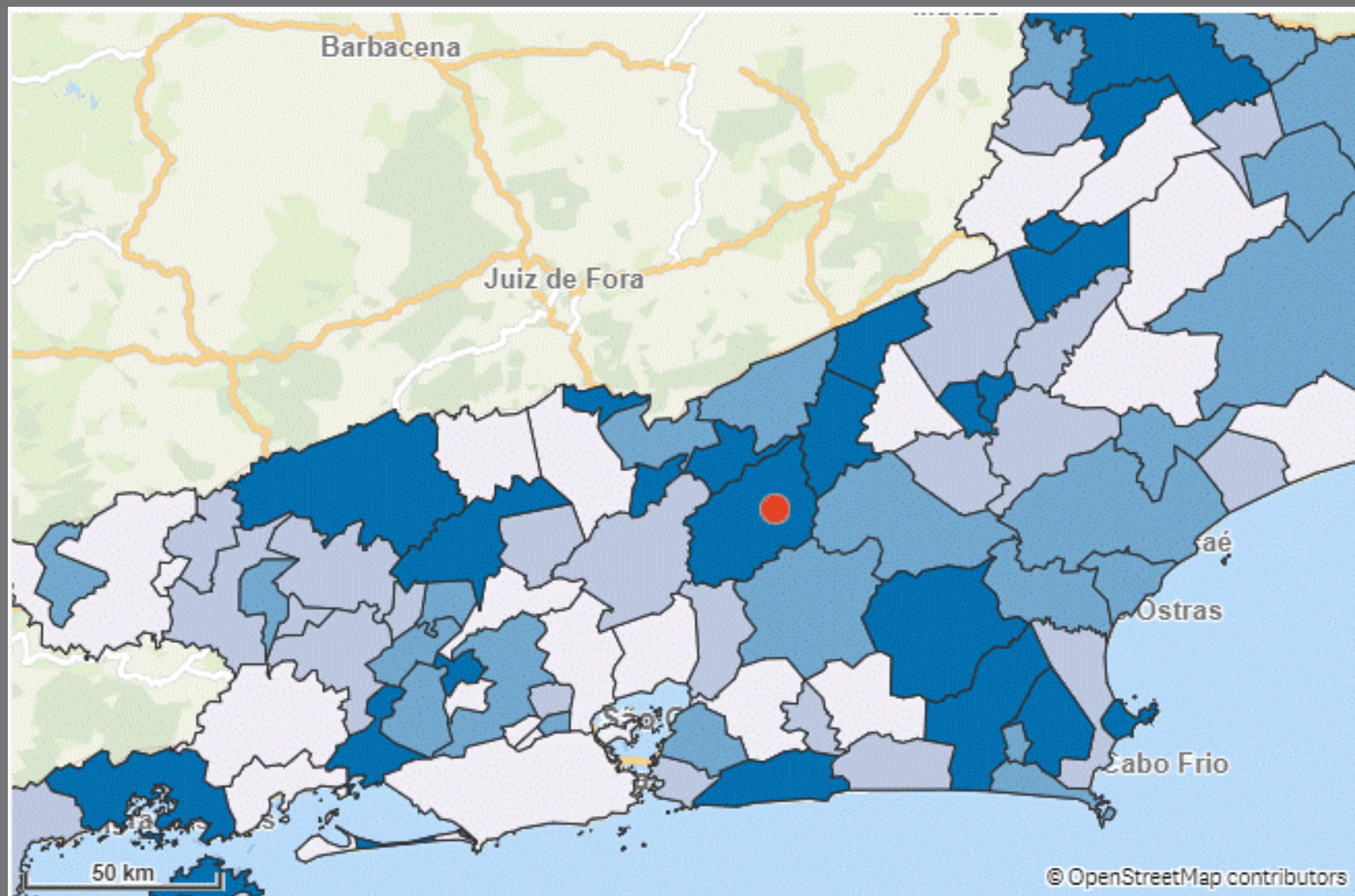
88.6%

domicílios cobertos

88.00%

moradores cobertos

Cobertura 4G Densidade



● Município selecionado

Até 51,9%

Até 69,2%

Até 86,3%

Mais que 86,3%

Moradores cobertos com 4G comparado a outros municípios no estado (Rio de Janeiro)

13 de 92



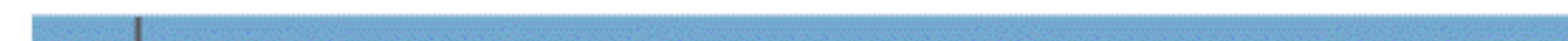
Moradores cobertos com 4G comparado a outros municípios na região (Sudeste)

47 de 1.668



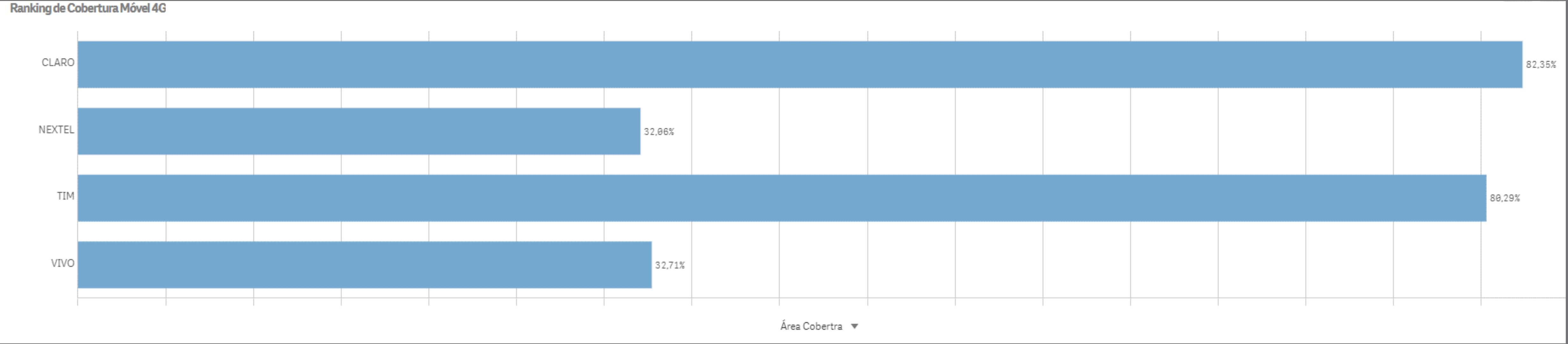
Moradores cobertos com 4G comparado a outros municípios no país

206 de 5.570

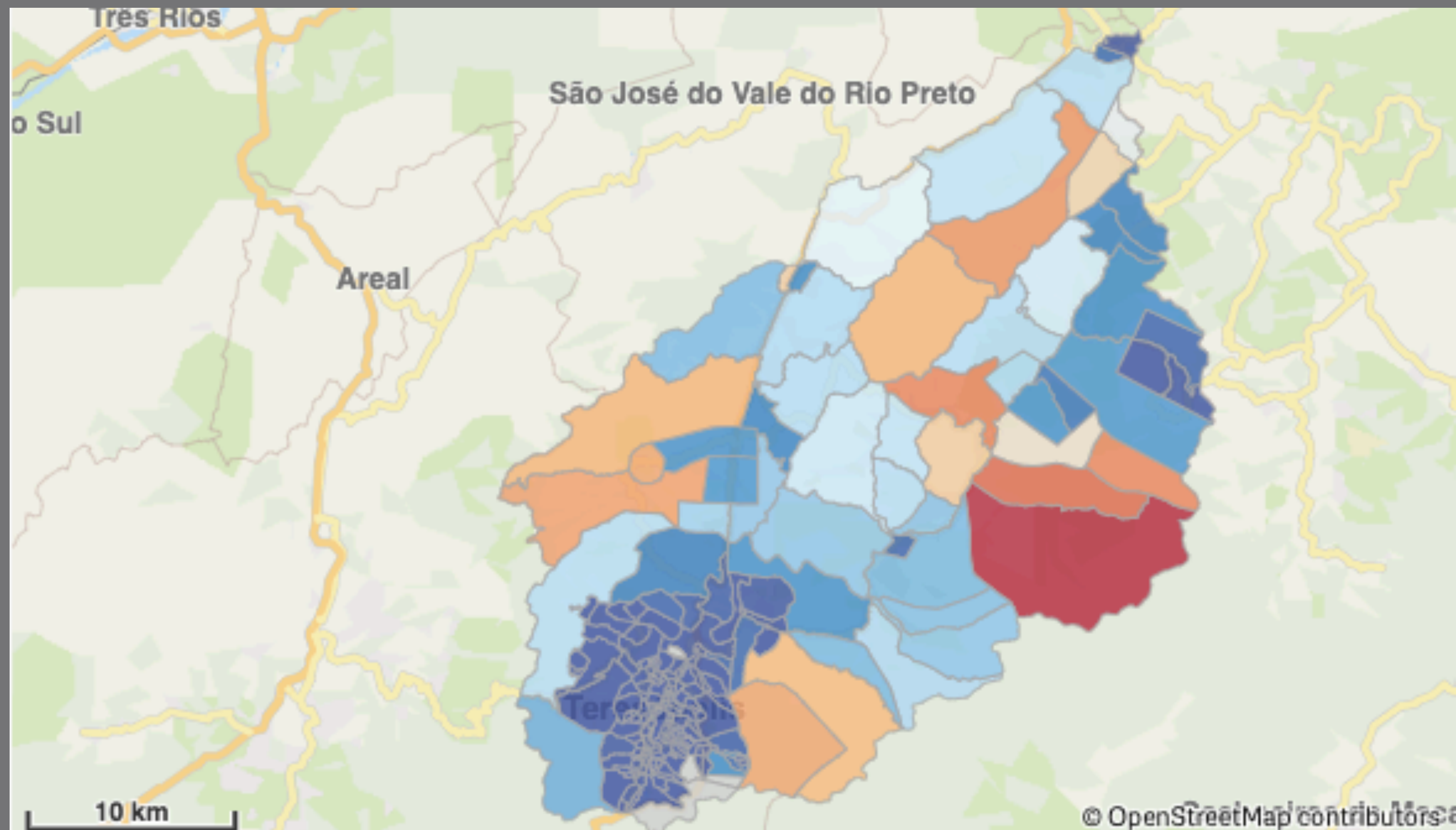


Cobertura 4G

Ranking %



% Moradores. Todas as operadoras. Tecnologia 4G.



Para **Teresópolis** se tornar referência em **conectividade**, é necessário **mais antenas e maior infraestrutura digital**. Entenda:

Taxa de habitantes por Estação (ERB)	
China (final 2018)	370
EUA (final 2018)	940
Brasil (Out/2020)	2.150
São Paulo	1.693
Rio de Janeiro	1.209
Boa Vista	2.734
Teresópolis*	1.268

“

Os lugares mais inovadores têm a ciência, a tecnologia e a inovação como prioridades, porque reconhecem nelas o vetor do desenvolvimento.

”

Banda Larga Fixa Teresópolis

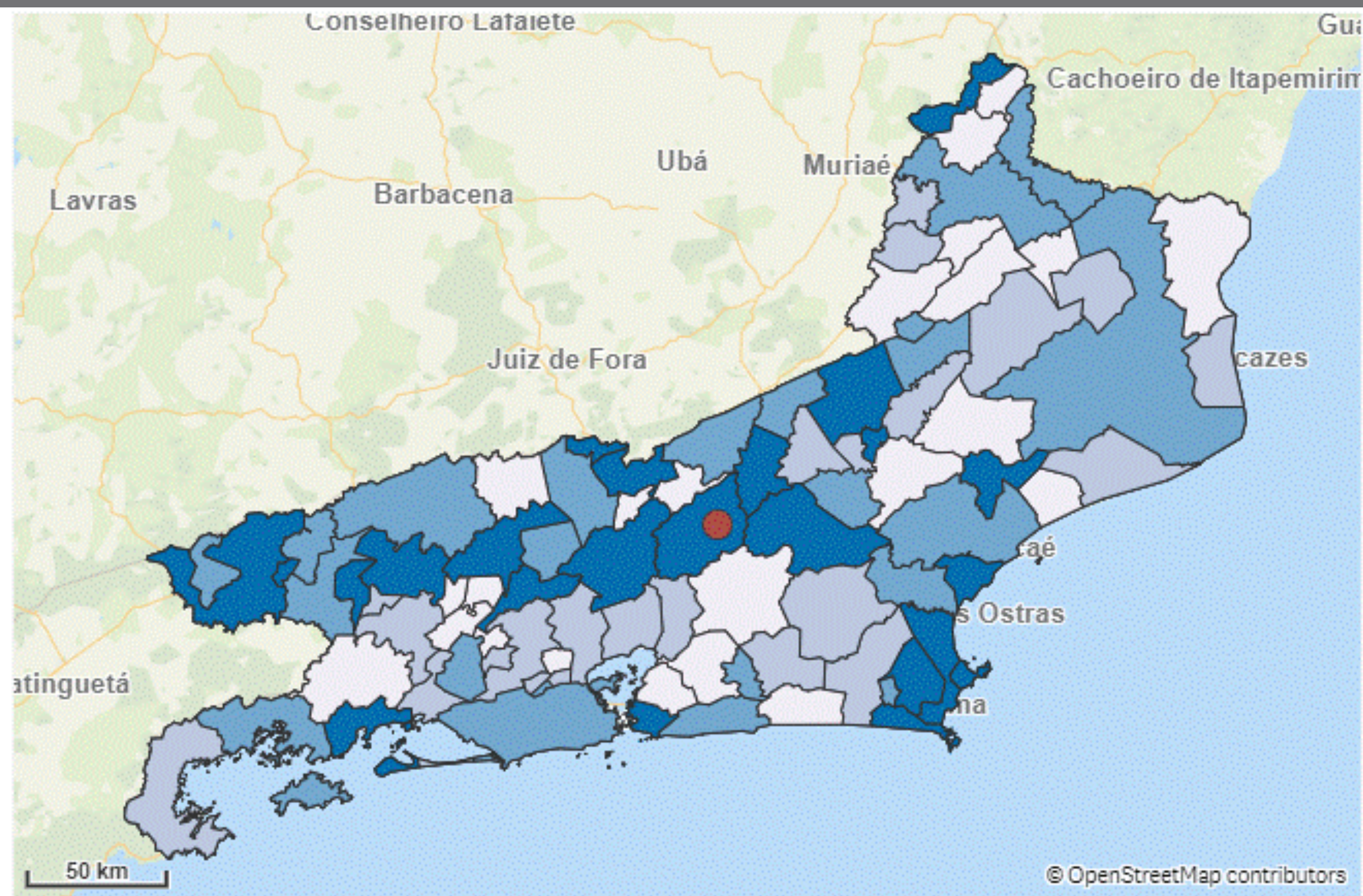
54.405

acessos

A cada **100 domicílios: 29,3** estão conectados à Internet Banda Larga Fixa.

36,9% maior que a **média RJ (21,4)**
40,9% maior que a **média Brasil (20,8)**

Banda Larga Densidade



● Município selecionado

Até 11,0

Densidade comparada a outros municípios no estado (Rio de Janeiro)

13 de 92

Até 17,5

Densidade comparada a outros municípios na região (Sudeste)

154 de 1668

Até 25,8

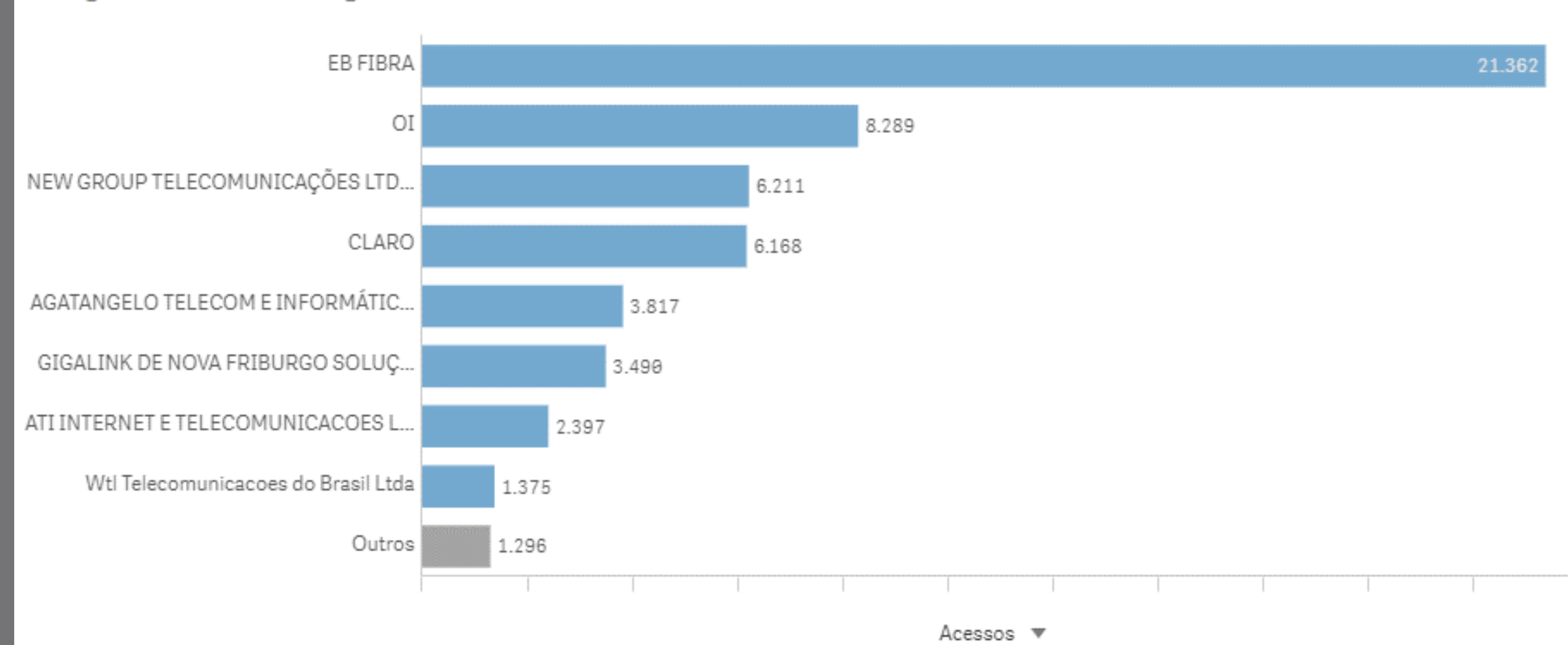
Densidade comparada a outros municípios no país

334 de 5.570

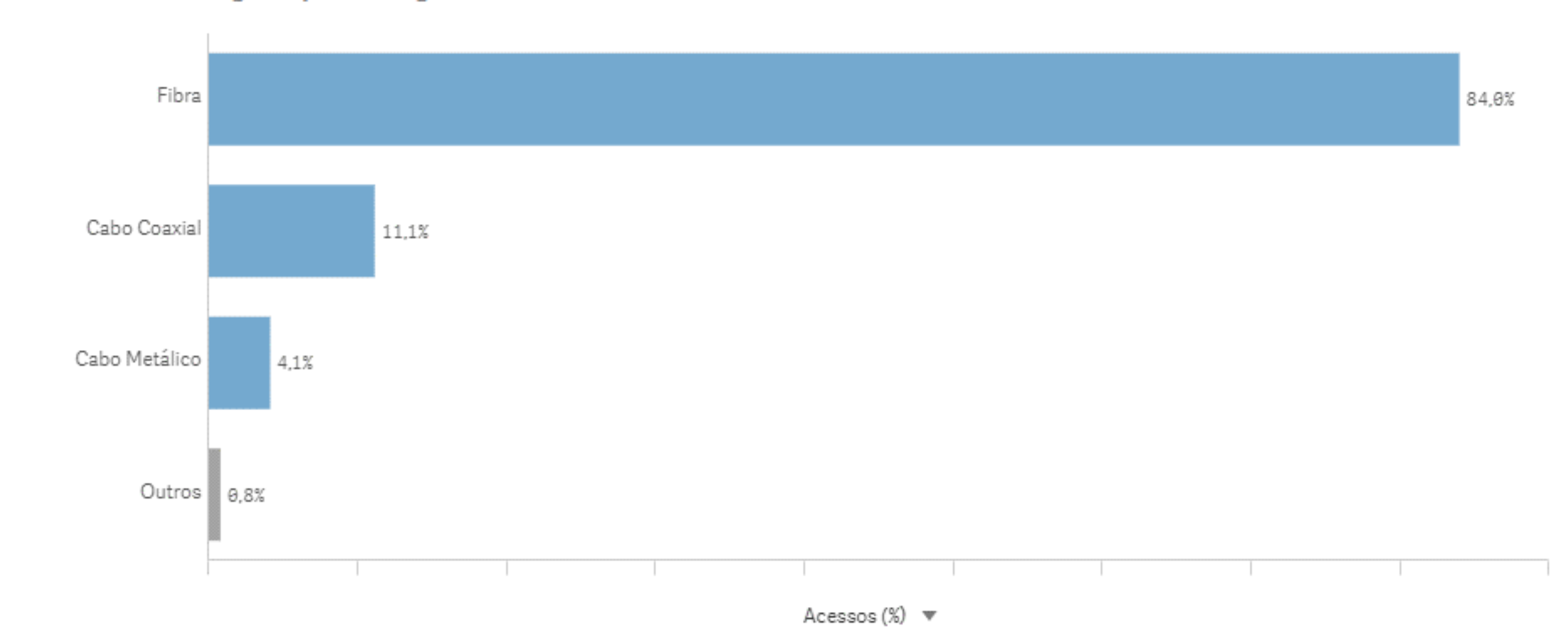
Mais que 25,8

Banda Larga Ranking e % Tecnologia

Ranking de Acessos de Banda Larga Fixa



Acessos de Banda Larga Fixa por Tecnologia



Pesquisa Qualidade da Rede

A Prefeitura através da Secretaria Municipal de Ciência e Tecnologia também realizou uma sondagem em todo o município sobre a qualidade da rede de dados e também sobre a infraestrutura de conectividade das suas unidades de saúde.

Distrito

All

Operadora

All

Bairro

All

Classificação do Sinal

All

Internet móvel

All

Fibra ótica

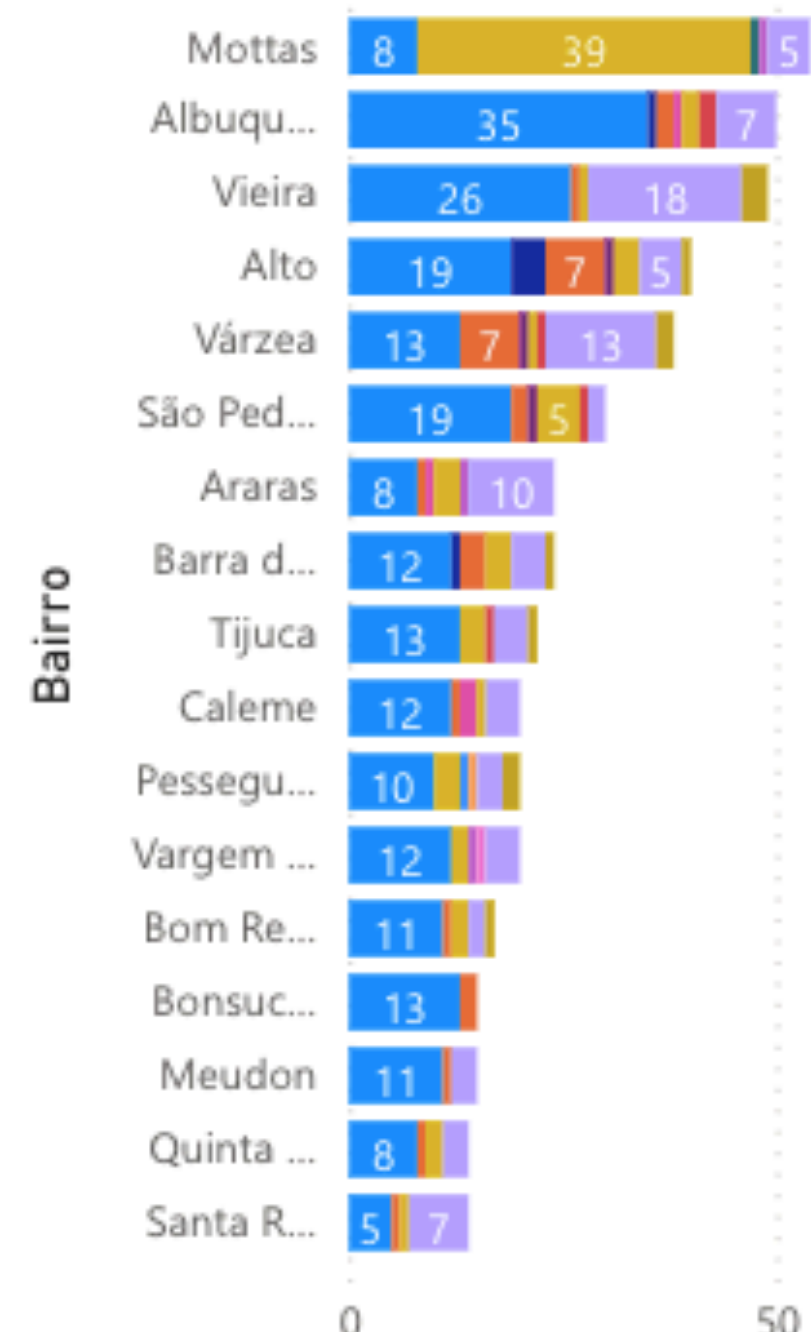
All

852

Total de respostas

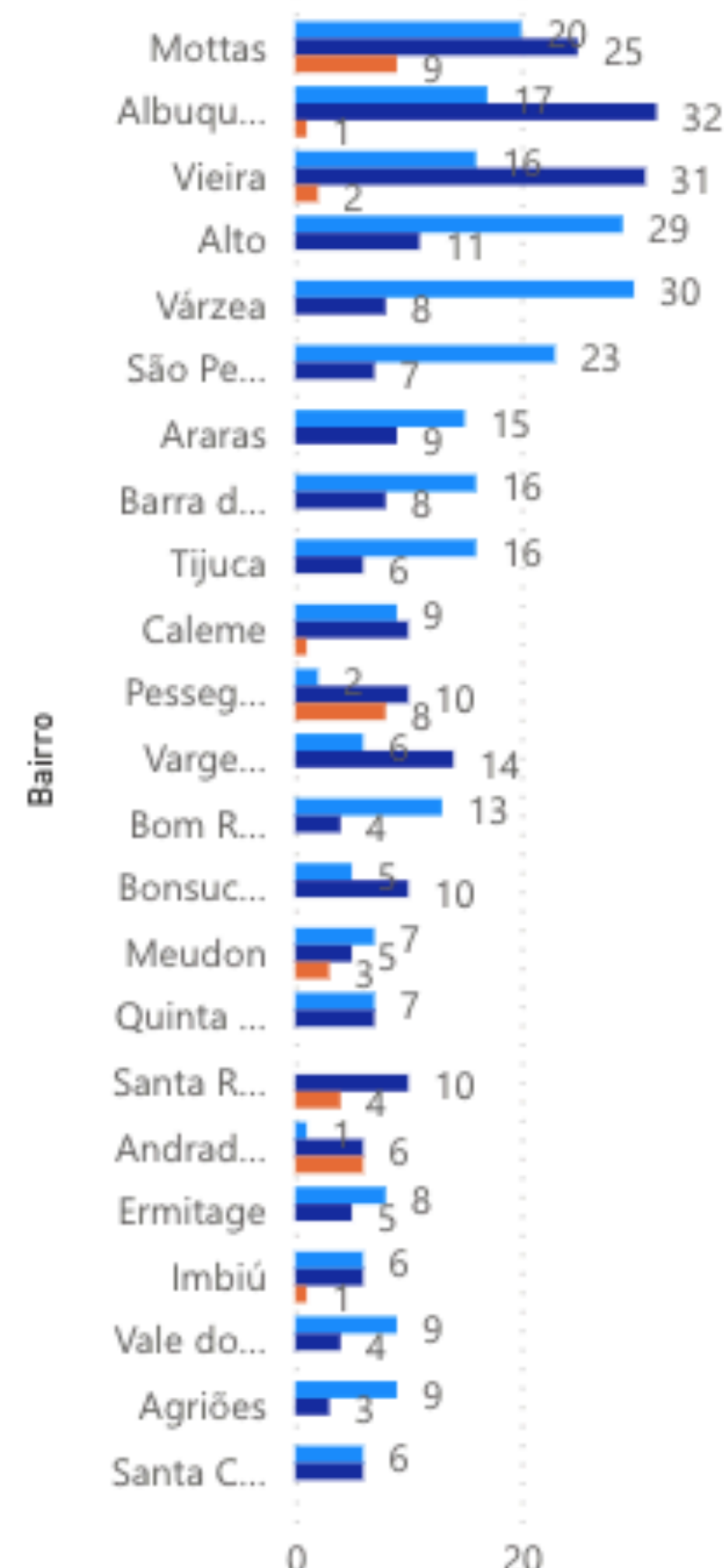
Operadoras por bairros

Claro Nextel Oi Oi, Claro



Qualidade de sinal dos bairros

Bom Fraco Inexistente



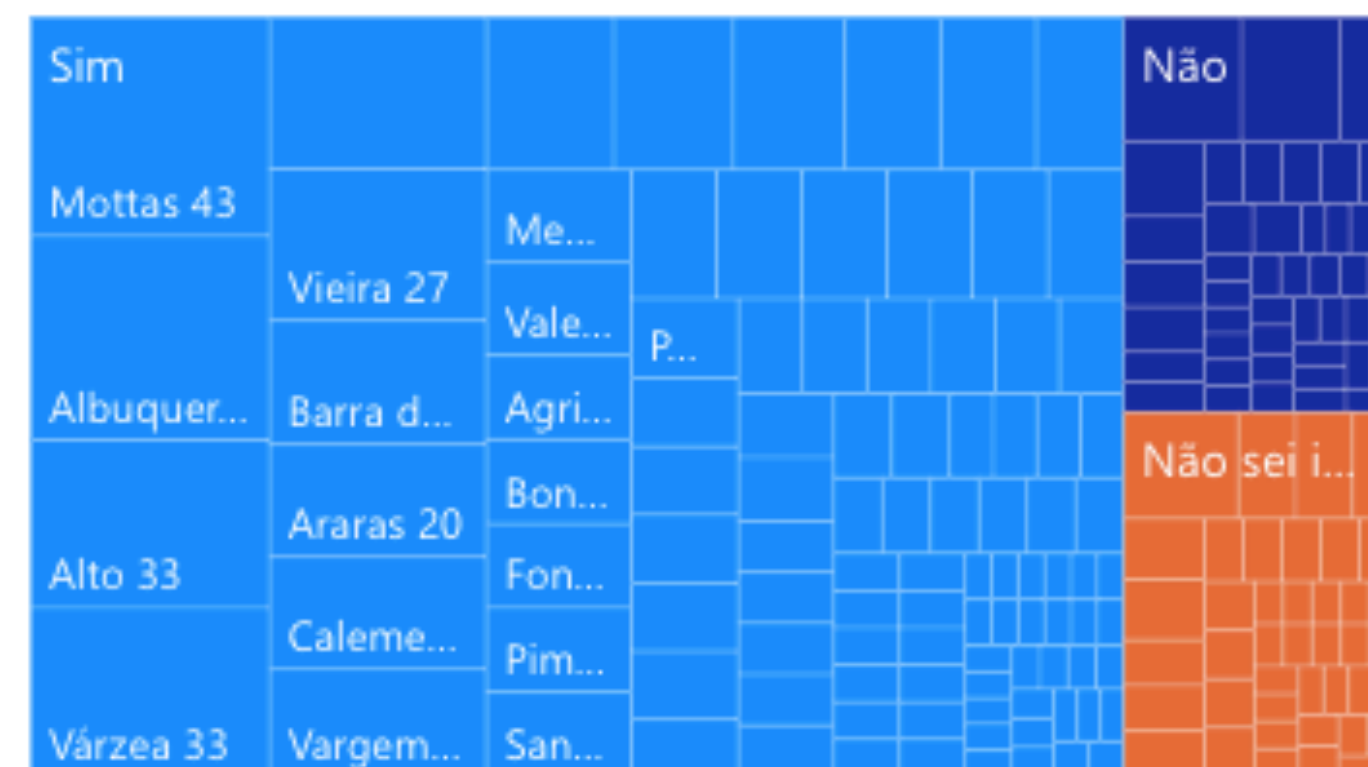
Tipo de tecnologia móvel por bairros

4G Não existe sinal de celular GPRS EDGE 3g



Oferta de fibra ótica por bairros

Sim Não Não sei informar





MISSÃO

Ampliar a **conectividade** e **reduzir a desigualdade digital** em Teresópolis, tornando o município um dos **mais conectados do país até 2024.**

Objetivos

- _ Simplificar a legislação para atrair investimentos e ampliar a cobertura móvel;**
- _ Reestruturar e modernizar a rede física da Prefeitura com foco nas unidades de saúde e Centros Administrativos;**
- _ Implantar redes Wi-Fi Privadas e Públicas nas estruturas públicas do município .**

Ações entregues



#1

▶ **173 unidades públicas** conectadas em fibra óptica
Concluído

#2

▶ **19.073 chips 4G** para a **Educação**
Licitados e entregues parcialmente

#3

▶ **Nova Lei das Antenas**
Aprovada, sancionada e regulamentada

#4

▶ **ATA Registro de Preço de Conectividade**
Licitado e homologado

Ações em andamento



#1

▶ Guia de Licenciamento

Já disponível e com licenciamento 100% digital.

#2

▶ Liberação da Faixa 3.5GHz (5G)

Até 30/06/2023.

#3

▶ Reestruturação e modernização da rede nas unidades de saúde

Previsto para 2023/2024

#4

▶ Hotspots de Wi-Fi Público e Livre

Previsto para 2023/2024



PREFEITURA
TERESÓPOLIS

Ciência e
Tecnologia



/ dados sobre Teresópolis