

Dados de Cobertura Móvel – Nota Técnica

Os dados de cobertura móvel presentes no Painel de Dados da Anatel foram obtidos através do Sistema Integrado de Gestão e Controle do Espectro – Mosaico, utilizando a base de estações licenciadas das operadoras de telecomunicações no país. No sistema, os dados de predição de cobertura foram gerados utilizando o modelo de propagação [ITU-R P.1812-5](#), com a seguinte parametrização.

Até 06/2024:

Limiar de Atenuação / Potência / Tipo de Predição:

2G: -95dBm / 2W / RxLevel

3G: -102dBm / 2W / CPICH

4G: -110dBm / 0,83W / RSRP

5G: -110dBm / 0,83W / RSRP

Distância máxima de cálculo: 7 km.

Altura da antena: 1,7m.

Tempo: 50%.

Localização: 90%.

A partir de 09/2024:

Limiar de Atenuação / Potência / Tipo de Predição:

2G: -95dBm / 2W / RxLevel

3G: -102dBm / 2W / CPICH

4G: -90dBm / 0,83W / RSRP

5G: -90dBm / 0,83W / RSRP

Distância máxima de cálculo: 7 km.

Altura da antena: 1,7m.

Tempo: 50%.

Localização: 90%.

Observações adicionais:

- As informações de cobertura estão disponíveis em função do percentual de **Moradores Cobertos**, **Domicílios Cobertos** ou **Área Coberta**. No painel de filtros, utilize o campo "**Medida**" para alternar entre as informações apresentadas nos gráficos e tabelas;
- Algumas composições entre tecnologias e operadoras foram criadas. Por exemplo, a tecnologia "Todas" é o resultado da combinação das predições de todas as tecnologias individuais. Da mesma forma, a operadora "Todas" se trata do sinal de cobertura combinado de todas as prestadoras do serviço;
- O número de moradores e domicílios dos setores censitários foram extraídos a partir dos dados do Censo de 2010, para coberturas até o ano de 2024, e do Censo 2022, a partir do ano de 2025. A área dos setores, em km², foi calculada a partir de mapas de setores censitários por UF disponibilizados pelo IBGE;
- Para o cálculo de Domicílios e Moradores cobertos, considerou-se que os domicílios e moradores se distribuem uniformemente dentro de cada setor censitário;
- A cobertura das localidades, municípios, UFs, regiões e Brasil foram calculadas agregando os valores obtidos dos respectivos setores censitários que compõem cada recorte geográfico.