

**AUDIÊNCIA PÚBLICA:
POLÍTICAS PÚBLICAS FEDERAIS EM ANDAMENTO SOBRE
TECNOLOGIA, CONECTIVIDADE E INOVAÇÃO NA EDUCAÇÃO**

Nilo Pasquali – SPR

Tópicos

- 🔊 Programa Banda Larga nas Escolas – PBLE;
- 🔊 Edital para atendimento rural;
- 🔊 Edital 5G - perspectivas;
- 🔊 Programa C2DB em parceria com o BID;

PBLE - Histórico

Início: Abril de 2008 (assinatura de Aditivos aos Termos de Autorização para exploração do Serviço de Comunicação Multimídia — SCM);

Participantes: Oi, Telefônica, Algar e Sercomtel (Concessionárias do STFC);

Previsão: Conexão de todas as escolas públicas urbanas com *internet*, de forma gratuita, até dezembro de 2025.

PBLE - Compromisso

Cada escola urbana deve ser atendida com banda larga:

- melhor oferta comercialmente disseminada ao público em geral “na área da escola”

ou,

- no mínimo, com 2 Mbps quando prestada por tecnologia de meio terrestre (500 Kbps quando prestado via satélite).

PBLE - Gestão

A gestão do Programa é realizada em conjunto pela Anatel, pelo Ministério da Educação — MEC, em parceria com o Ministério das Comunicações - MCOM, e com as Secretarias de Educação Estaduais e Municipais;

A fiscalização do Programa é da Anatel;

O FNDE é o órgão responsável pela elaboração e envio, a partir do Censo Escolar realizado pelo INEP, de um cadastro das instituições de ensino público urbanas, de ensino fundamental e médio, elegíveis para atendimento pelo PBLE.

PBLE - Acompanhamento

São enviados, mensalmente, à Anatel informações como:

- a tecnologia utilizada,
- a velocidade ofertada e
- a data da ativação;

Quando não é possível realizar a conexão de uma escola por motivos de ausência de infraestrutura na escola, ou por recusa de instalação por parte da escola, as prestadoras fazem a declaração à Agência e comunicam o FNDE. Em caso de regularização da pendência, a conexão da escola é realizada.

PBLE - Situação atual

Em abril de 2021:



65.286 escolas urbanas atendidas pelo Programa;



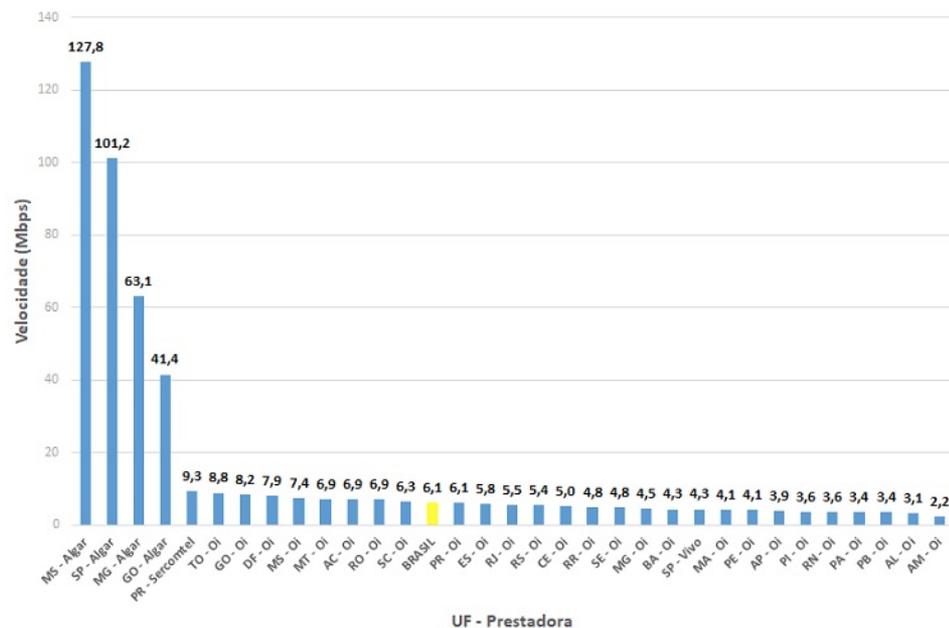
Velocidade média de conexão de 6,1 Mbps;

<https://www.gov.br/anatel/pt-br/regulado/universalizacao/plano-banda-larga-nas-escolas>

PBLE - Situação atual

Velocidades Médias de Conexão de Escolas Públicas Urbanas - Por UF e Por Prestadora

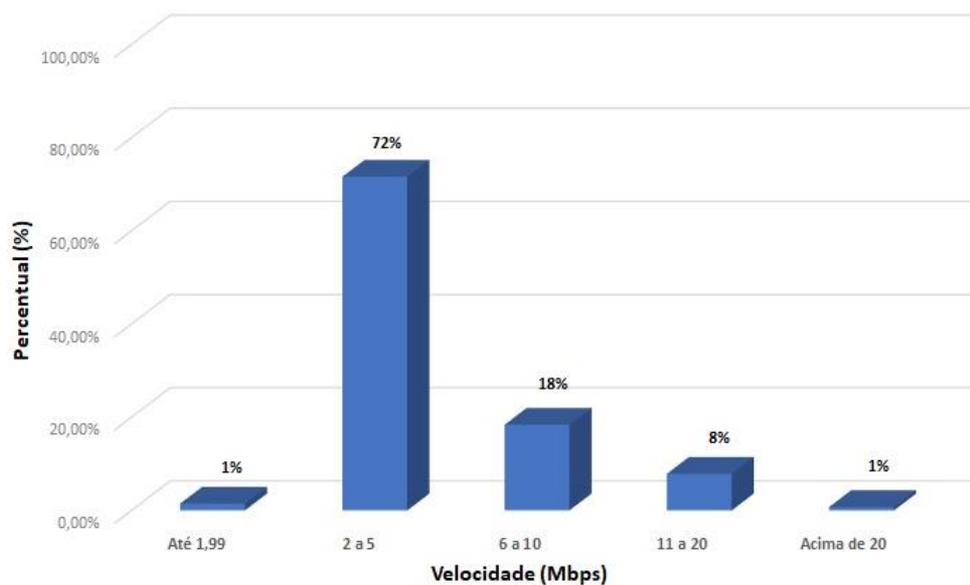
(Dados: abril/2021 - Fonte: sistema SICI)



PBLE - Situação atual

Número de Escolas Públicas Urbanas Atendidas - Por Faixa de Velocidade (Percentual)

(Dados: abril/2021 - Fonte: sistema SICI)



PBLE - Fiscalização



Atendimento Rural

Por meio do Edital n.º 004/2012/PVCP/SPV a Anatel estabeleceu a obrigatoriedade de atender com conexões de dados todas as escolas públicas rurais, dentro da respectiva área de cobertura da prestadora de forma gratuita.

Quem?

- Claro, Oi, TIM e Vivo.

O que?

- Obrigação de atender, pelo menos, 80% das áreas compreendidas até a distância de 30 km do limite das localidades sede de todos os municípios brasileiros.

Atendimento Rural

Como?

- Conexões de dados nas áreas rurais e escolas públicas rurais com, no mínimo, taxa de transmissão de 1 Mbps de *download* e de 256 kbps de *upload*.

Onde?

- Claro: AC, AM, AP, BA, MA, PA, RO, RR, TO e SP nas Áreas de Registro 11 e 12;
- Oi: GO, MT, MS, RS e DF;
- Telefônica (Vivo): AL, CE, MG, PB, PE, PI, RN, SE e São Paulo nas Áreas de Registro 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 e
- TIM: ES, PR, RJ e SC.

Situação atual

Em abril de 2021:



30.881 escolas rurais atendidas por obrigação do edital;



Velocidade média de conexão de 2 Mbps;

<https://www.gov.br/anatel/pt-br/regulado/universalizacao/atendimento-rural>

Edital 5G

Faixa de 700 MHz
20 MHz

Faixa de 2,3 GHz
90 MHz

Faixa de 3,5 GHz
400 MHz

Faixa de 26 GHz
3.200 MHz

Edital 5G

700 MHz:

- 100% das localidades do anexo, com 4G, até 2025 (1.600 localidades)
- 100% dos trechos de rodovias do anexo, com 4G, até 2028 (27.700 km)

2,3 GHz:

- 4G em 95% da área urbana dos Distritos Sedes com menos de 30 mil hab. que hoje não possuem 4G até 2024 (415 municípios);
- 100% das localidades do anexo com uma ERB 4G até 2028 (7.796 localidades)

3,5 GHz:

- 100% dos municípios do anexo ao edital, com backhaul de fibra ótica, até 2025 (578 municípios)
- Ativar ERB 5G em todos os municípios até 2029.

Projeto C2DB

O projeto Crowdsourcing for Digital Connectivity in Brazil (projeto C2DB) visa criar condições que permitam desbloquear investimentos sustentáveis do setor privado no acesso à banda larga no Brasil (doravante denominado “Projeto”).

O projeto identificará a demanda não atendida de serviços de banda larga em nível nacional e realizará uma análise de alto nível sobre a viabilidade de conectá-los. Para fazer isso, as Partes combinarão densidade populacional, informações de crowdsourcing e dados socioeconômicos com critérios técnicos para identificar áreas de demanda não atendida (inclusive de pontos de interesse como escolas e hospitais), agrupá-las, conectá-las a pontos de conectividade máxima (PMCs) e estimar o custo para conectá-las através de rotas terrestres, para alimentar a análise financeira

Obrigado!



<https://www.gov.br/anatel/pt-br>



apc@anatel.gov.br



1331



@AnatelGovBR



@AnatelGovBR



Anatel



anatel_informa



anatelgovbr



@AnatelGovBR



APP Anatel Serviço Móvel



APP Anatel Consumidor