



CONECTIVIDADE DAS ESCOLAS

EDITAL 5G

JOSÉ BICALHO

AUDIÊNCIA PÚBLICA NA CCTCI

14 | dezembro | 2021

conexis
brasil.digital

HISTÓRICO DOS PROGRAMAS DE CONECTIVIDADE NAS ESCOLAS PÚBLICAS

- Algumas iniciativas para conectar as escolas com banda larga já foram feitas
 - Uso de recursos do FUST
 - Plano Nacional de Banda Larga (PNBL)
- Estas iniciativas não prosperaram, seja pela impossibilidade de uso dos recursos do FUST para Banda Larga, seja pela falta de identificação das fontes de recursos que seriam aplicados nessas conexões.
- Durante a pandemia as empresas trabalharam na conectividade das escolas e dos alunos por meio de diversas iniciativas em parceria com o setor público



O LEILÃO DO 5G PRIORIZOU O ATENDIMENTO DA POPULAÇÃO E A EXPANSÃO DA COBERTURA DOS SERVIÇOS E INCLUIU AS ESCOLAS NAS OBRIGAÇÕES

Valor Econômico do Leilão do 5G

R\$ 47,2 bilhões

Compromissos originais do Edital
R\$ 42,4bi

Cofres públicos
R\$ 4,8 bi

Ágio convertido em compromissos adicionais
R\$ 2,6 bi

Compromissos



- **Todas as sedes municipais com 5G:**
 - 1.174 municípios com + **30 mil hab** com pelo menos 3 prestadoras
 - 4.396 municípios com - **30 mil hab** com pelo menos 1 prestadora
- **1.700 localidades não sede com 5G**



- **7.430 localidades com 4G ou tecnologia superior**



- **2.349 trechos de rodovia, totalizando 35.784 Km** (totalidade das rodovias federais pavimentadas)



- **530 sedes municipais com backhaul de fibra óptica, totalizando 17.615 Km de fibra instalada**



- **R\$ 3,1 bi para conectividade das escolas**

INTERNET NAS ESCOLAS DECORRENTES DO LEILÃO DO 5G

Faixa de frequência de 26 GHz

- Vencedores têm compromisso de conectividade em escolas públicas de educação básica: **cerca de 100 mil** (censo escolar de 2020)
- **Valor arrecadado para cumprimento da obrigação foi de R\$ 3,1 bilhões**
- Compromissos serão determinados pelo Grupo de Acompanhamento do Custeio à Projetos de Conectividade de Escolas (GAPE), coordenado por conselheiro da Anatel e constituído por:
 - Ministério das Comunicações
 - Ministério da Educação
 - Representantes de cada uma das proponentes vencedoras da faixa de 26 GHz



INTERNET NAS ESCOLAS DECORRENTES DO LEILÃO DO 5G

Faixa de frequência de 26 GHz

- Projetos propostos pelo GAPE deverão ser aprovados pelo Conselho Diretor da Anatel. Devem conter características, critérios técnicos, cronograma de metas e estudos de precificação correspondentes;
- Os projetos podem conter quaisquer infraestruturas, equipamentos e recursos associados à consecução da plena conectividade das escolas
- A implantação/operacionalização será feita pela Entidade Administradora da Conectividade de Escolas (EACE), formada pelas empresas vencedoras dos lotes de 26GHz
- Situação da conectividade das escolas brasileiras foi apurada pelo Nic.br em parceria com as maiores empresas de telecomunicações do país.

<https://conectividadeaeducacao.nic.br/>



INTERNET NAS ESCOLAS DECORRENTES DO LEILÃO DO 5G

Faixa de frequência de 26 GHz

Todo este processo representa um enorme avanço para a conectividade das escolas que poderão contar a partir do próximo ano com uma conexão de banda larga suficiente para atender os aspectos pedagógicos da escola disponibilizada pelas prestadoras de serviços de telecomunicações.

Mas...



PONTOS DE ATENÇÃO QUE IMPACTAM A CONECTIVIDADE DE FORMA GERAL E QUE PRECISAM SER OBSERVADA QUANDO SE FALA DE CONECTAR ESCOLAS



Carga Tributária

- Mais da metade do valor da conta são tributos: limita o uso das camadas com menor poder aquisitivo
- Importante refletir sobre alternativas para o atendimento das escolas e dos alunos mais carentes



Antenas

- Legislações ultrapassadas de vários estados e municípios limitam, atrasam e dificultam a instalação de infraestrutura de telecom
- Legislações estaduais e municipais precisam estar alinhadas com a LGA



Roubos e Furtos

- Os furtos e roubos de cabos no Brasil atingiram a marca de 4,6 milhões de metros em 2020, aumento de 16% frente 2019
- Cerca de 6,7 milhões de clientes tiveram seus serviços interrompidos
- Problema impacta diretamente toda a sociedade: deixando o serviço fora do ar em escolas, hospitais, órgãos públicos e desconectando o cidadão





JOSÉ BICALHO

baicalho@conexis.org.br

conexis
brasil.digital