



AUDIÊNCIA PÚBLICA - CAPADR

CONECTIVIDADE E INOVAÇÃO NO MEIO RURAL

DANIELA MARTINS

GERENTE DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E GOVERNAMENTAIS
E DE COMUNICAÇÃO

12.julho.2022

conexis
brasil.digital

QUEM SOMOS

A **Conexis Brasil Digital** reúne as empresas de **telecomunicações** e de **conectividade**, que são a plataforma da economia digital, da sustentabilidade e da conexão de todos os brasileiros.

A **Conexis**, dentro de um movimento de **transformação digital** pelo qual o mundo está passando, vem substituir a marca do SindiTelebrasil, reforçando o propósito do setor de **telecomunicações de digitalizar o País e de conectar todos os brasileiros**.



O SETOR INVESTE EM MÉDIA R\$ 38 BI POR ANO NA INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES

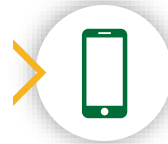
Resultados dos Investimentos



R\$ 1,002 trilhão investidos¹
desde 1998



4º maior mercado mundial
de banda larga fixa



6º maior mercado mundial
de telefonia móvel



338 milhões de acessos
telefonia fixa e móvel, banda larga fixa e TV por assinatura



1,7 milhão de trabalhadores
diretos e indiretos



Cobertura em todos os municípios brasileiros
5.455 com 3G e
5.484 com 4G



R\$ 60 bilhões de tributos recolhidos por ano
R\$ 29 bilhões só de ICMS



R\$ 6 bilhões recolhidos
para os fundos setoriais e menos de 9% aplicados no setor



96 mil antenas instaladas
que garantem a conectividade



AS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES SEGUEM AS POLÍTICAS PÚBLICAS DEFINIDAS PELO MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES E PELA ANATEL

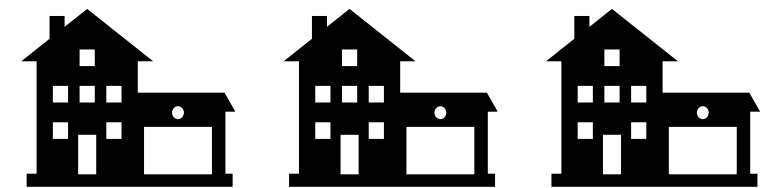
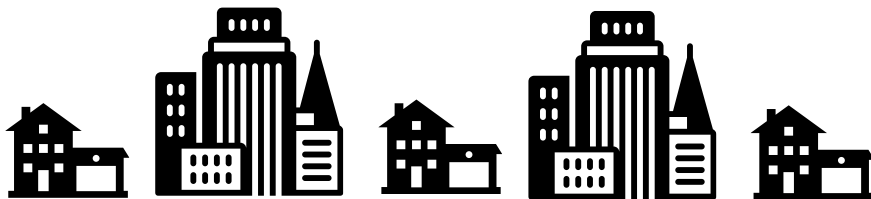
As regras de cobertura dos serviços celulares são definidas nos leilões de radiofrequência e a atual cobertura dos serviços móveis – telefonia e banda larga – é resultado dos leilões do 3G e 4G:

Obrigações de cobertura pelos Editais:

- 80% do distrito sede
- Estradas não estão incluídas nos editais anteriores. Os trechos que já possuem cobertura estão dentro das áreas urbanas ou locais que são economicamente viáveis
- Exemplo do Edital do 2,5GHz:
 - Obrigação de cobrir todas as cidades com mais de 30 mil habitantes com 4G: 1.079 municípios
 - Para os demais 4.491 municípios (<30 mil habitante) não têm obrigação de cobertura

Áreas atendidas

- 5.455 municípios tem cobertura 3G
- 5.484 municípios tem cobertura 4G



O setor cumpre com todas as obrigações de cobertura estabelecidas nos editais de radiofrequência

O LEILÃO DO 5G PRIORIZOU O ATENDIMENTO DA POPULAÇÃO E A EXPANSÃO DA COBERTURA DOS SERVIÇOS

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

Obrigações



- **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**

IMPACTO ECONÔMICO | AGRONEGÓCIO

- Segundo o Ministério da Agricultura e a ESALQ, a **ampliação de 25% na conexão do campo**, já será possível um aumento de **6,3% no Valor Bruto da Produção (VBP)** da agropecuária brasileira.
- No entanto, se a implementação de tecnologias, sejam elas 2G, 3G, 4G e 5G, chegar a **90% das áreas, isso poderia impulsionar o VBP do agronegócio em R\$ 101,47 bilhões**.

APLICAÇÕES NO AGRO

Planejamento do calendário de plantio



Identificação sanitária acuradas nas plantas



Acompanhamento remoto das plantas

Geolocalização do rebanho

Previsão de Colheita

Monitoramento da saúde dos animais



Aplicação de defensivos em áreas específicas da lavoura

Acompanhamento veterinário e nutricional dos animais



MAIORES DESAFIOS PARA A IMPLANTAÇÃO DO 5G

- **Elevada carga tributária sobre os serviços e sobre os aparelhos**
 - Sobre os serviços: **mais de 40% do preço pago pelo consumidor é imposto**
 - Sobre os aparelhos: **75% do preço final do aparelho é tributo**, para um aparelho que custa R\$ 2.000 são adicionados R\$ 1.508 de tributos, o consumidor paga no final R\$ 3.508
- **Legislações estaduais e municipais ultrapassadas**
 - Agilidade do processo de licenciamento é fundamental: o 5G precisará de 5 a 10x mais antenas
- **Fundos setoriais sem utilização**
 - Mais de R\$ 123 bi já foram arrecadados desde 2001 e menos de 10% foi destinado para o setor. Do Fust, 0% foi utilizado para o setor
- **Políticas públicas que viabilizem o acesso de usuários de baixa renda**
 - Garantir o acesso dos que não tem capacidade de pagamento



ALÉM DAS NOVAS OBRIGAÇÕES CRIADAS COM O LEILÃO DO 5G, A UTILIZAÇÃO DO FUST PODE AJUDAR A AUMENTAR A CONECTIVIDADE

HISTÓRICO

- FUST foi criado pela Lei nº 9.998/2000, para destinar recursos para **universalizar a telefonia fixa em áreas que não tinham viabilidade econômica.**
- Em 2020 foi promulgada a nova Lei do FUST (14.109/20) que alterou a destinação do fundo permitindo:
 - **Aplicação dos recursos em áreas de baixo IDH** para ampliar o acessos a serviços de telecomunicações em regime público ou privado .
 - Obrigação do **atendimento das escolas públicas com banda larga** até 2024.



USO DOS RECURSOS

- Programas, planos, projetos, iniciativas e ações para telecom;
- Inovação tecnológica no meio rural;
- Programas governamentais para ampliação ao acesso da população a telecom;
- Aplicação obrigatória na implantação de acessos BL em todas escolas publicas, especialmente fora das áreas urbanas.



FORMAÇÃO DE UM CONSELHO GESTOR PARA ORIENTAR A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS DO FUST

CONSELHO GESTOR

- O objetivo é aprovar as políticas, as normas, as diretrizes e as prioridades de aplicação de recursos do fundo.
- O Comitê Gestor do FUST é gerido por um Conselho Gestor integrado por representantes:

Ministério das Comunicações

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

Ministério da Economia

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Ministério da Educação

Ministério da Saúde

Representantes das prestadoras de serviços de telecomunicações

Representantes da sociedade civil

Agência Nacional de Telecomunicações

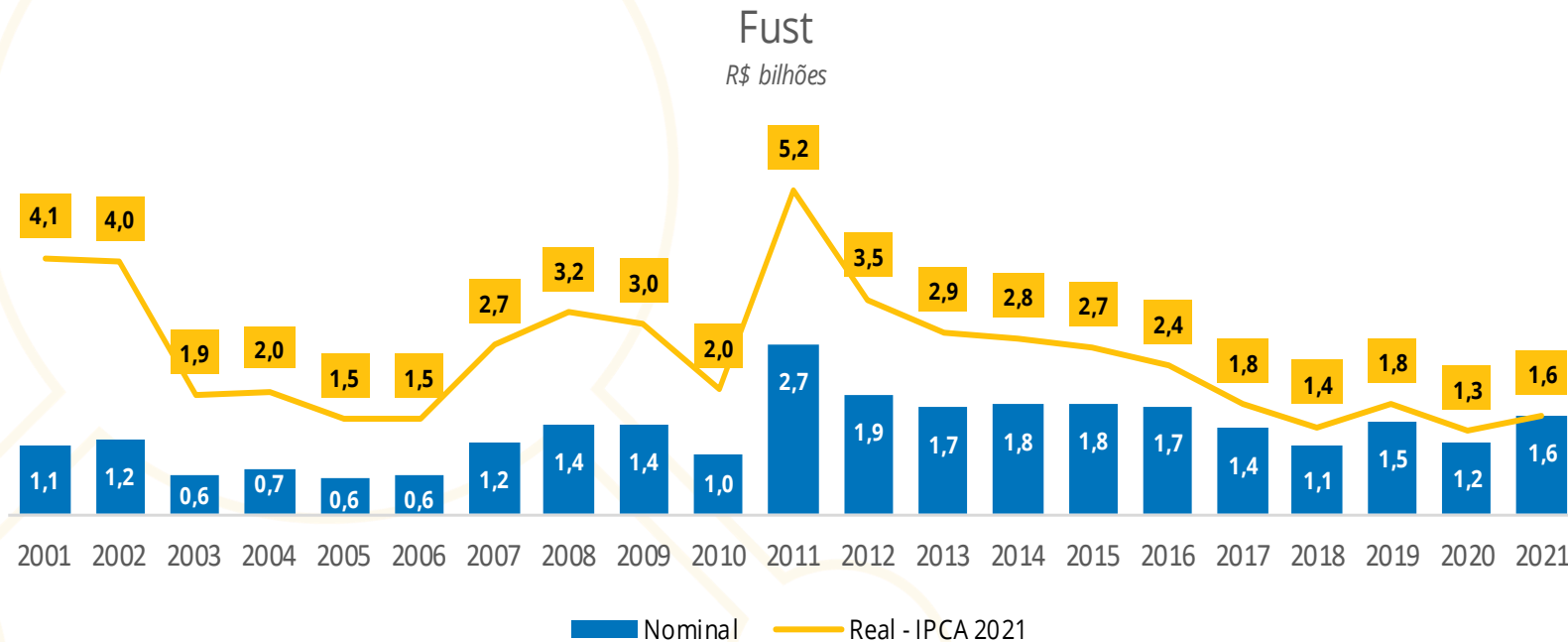


MARCOS FERRARI
PRESIDENTE EXECUTIVO
DA CONEXIS

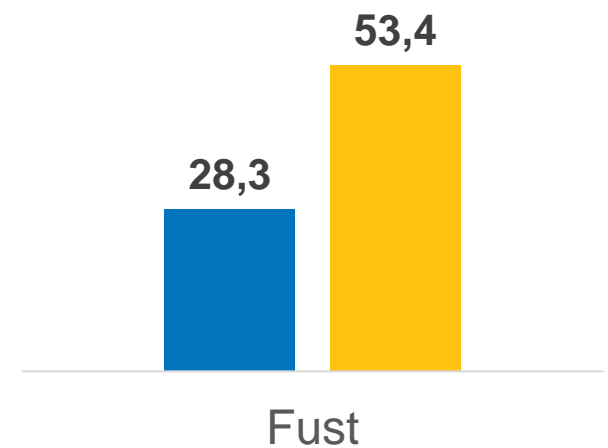


DESDE SUA CRIAÇÃO, NENHUM RECURSO ARRECADADO PELO FUST FOI UTILIZADO

- As receitas do FUST decorrem, principalmente, de parcela de **recursos do Fundo de Fiscalização das Telecomunicações (FISTEL)** e de **contribuição de 1% sobre a receita operacional bruta**, decorrente de prestação de serviços de telecomunicações nos regimes público e privado.
- Foram arrecadados R\$ 53,4 bilhões, em valores correntes, desde 2000 e **nenhum recurso foi utilizado para a sua finalidade social**.



Valores acumulados R\$ bilhões



FUST

PLOA 2022 tem dois programas que preveem o uso dos recursos do Fust

1. Programa Conecta Brasil

- **R\$ 658 milhões** em recursos sob supervisão do Fust para projetos, ações e programas a serem liberados pelo Conselho Gestor

2. Programa Conecta Brasil

- **R\$ 900 mil** para Universalização e Massificação de telecom
- **R\$ 10 milhões** para internet em escolas
- **R\$ 40 milhões** para subvenção econômica (10% dos recursos do Fust, de acordo com o PLOA, seriam R\$ 70 milhões)
- ✓ *Atuação conjunta para garantir na PLOA 2022 os recursos do FUST e o não contingenciamento*

Decreto de regulamentação do FUST

- ✓ *Criado e instalado o Conselho Gestor, com participação da Conexis como representante das prestadoras de serviços de telecomunicações*

Uso do FUST e outros fundos para política de demanda

- ✓ *Os recursos do Fust e outros fundos podem servir de fonte para atendimento à população vulnerável. Criação de uma proposta conjunta.*

PLDO e PLOA 2023 são fundamentais para as políticas públicas do Fust

- ✓ *Mais recursos e importância do não contingenciamento.*



PAUTAS PRIORITÁRIAS PARA O SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES EM 2022



Assimetrias regulatórias e tributárias

- Buscar o equilíbrio e a equidade das regras para estimular investimentos e expandir a conectividade



Otimização dos fundos setoriais

- Possibilidade do uso dos recursos do Fust pela primeira vez para ampliar a conectividade
- Fust já existe há 22 anos e seus recursos nunca foram utilizados
- Aprovação do PLP 77/2022



Capacitação e Qualificação da mão de obra

- Adaptação da mão de obra para os novos processos de trabalho que surgirão com as novas tecnologias



Reforma Tributária

- Reforma tributária ampla, a fim de diminuir a carga do setor



Expansão de redes

- Disseminação entre os municípios da necessidade de atualização das suas legislações para implantação de antenas
- É preciso agilidade no licenciamento para garantir a cobertura do 5G



Roubos e Furtos

- Ampliação das ações regionais das polícias
- Criação de indicadores para acompanhamento da efetividade das ações
- Aprovação do PL 5846/2016, PL 3410/2021, PL 4997/2019 (Senado)



5G

- Lançamento da rede **5G em todas as capitais brasileiras** e no DF até set/2022 (Brasília lançamento em julho/22)
- Após, começa o atendimento nas **idades** com mais de **500 mil habitantes**
- Novas operadores no mercado: mais concorrência





cone:is
brasil.digital