

# Painel: O gap de infraestrutura – Como conectar áreas rurais, periferias, e pequenas cidades

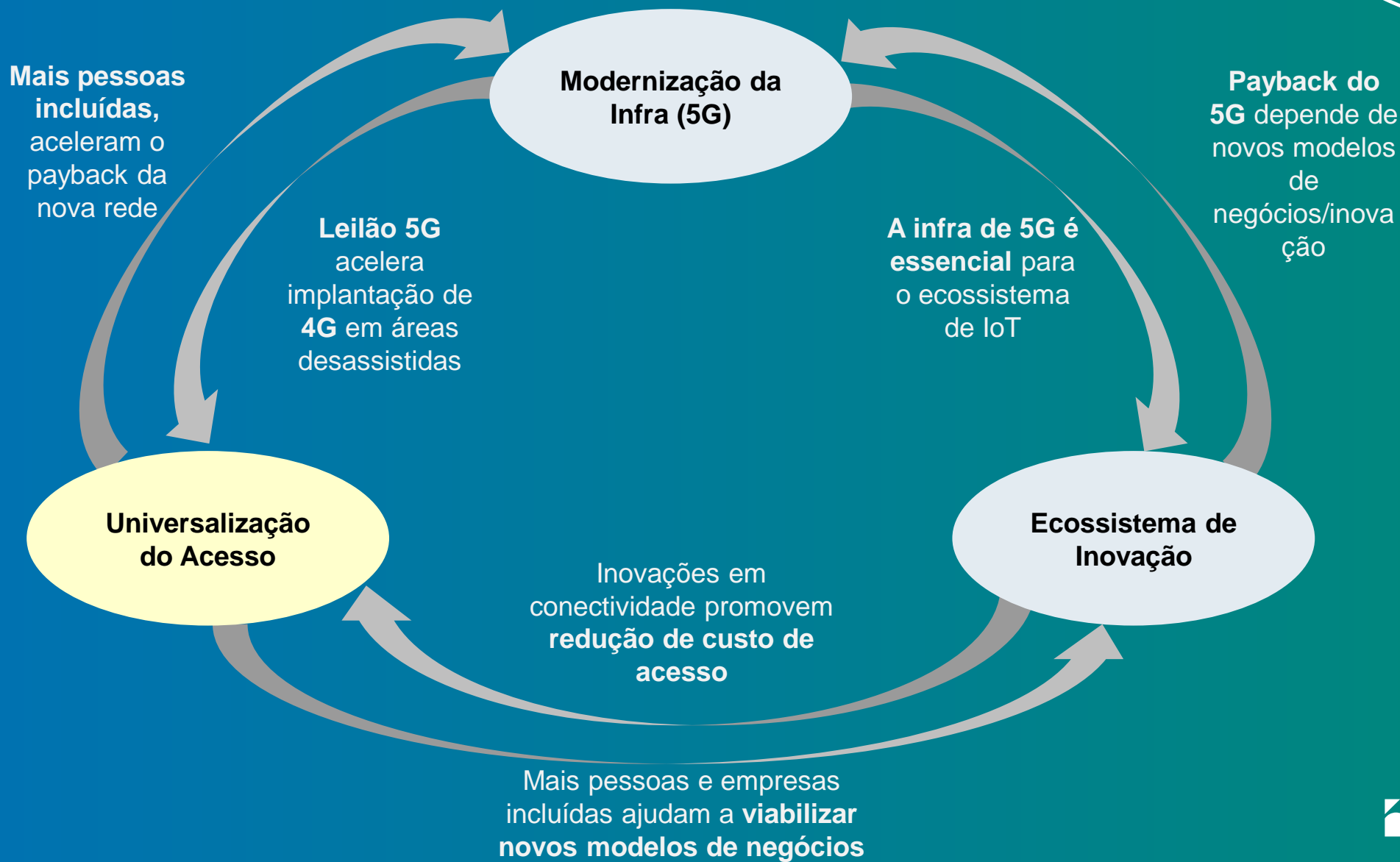
Seminário Conectividade Significativa – Anatel

Abril/2023

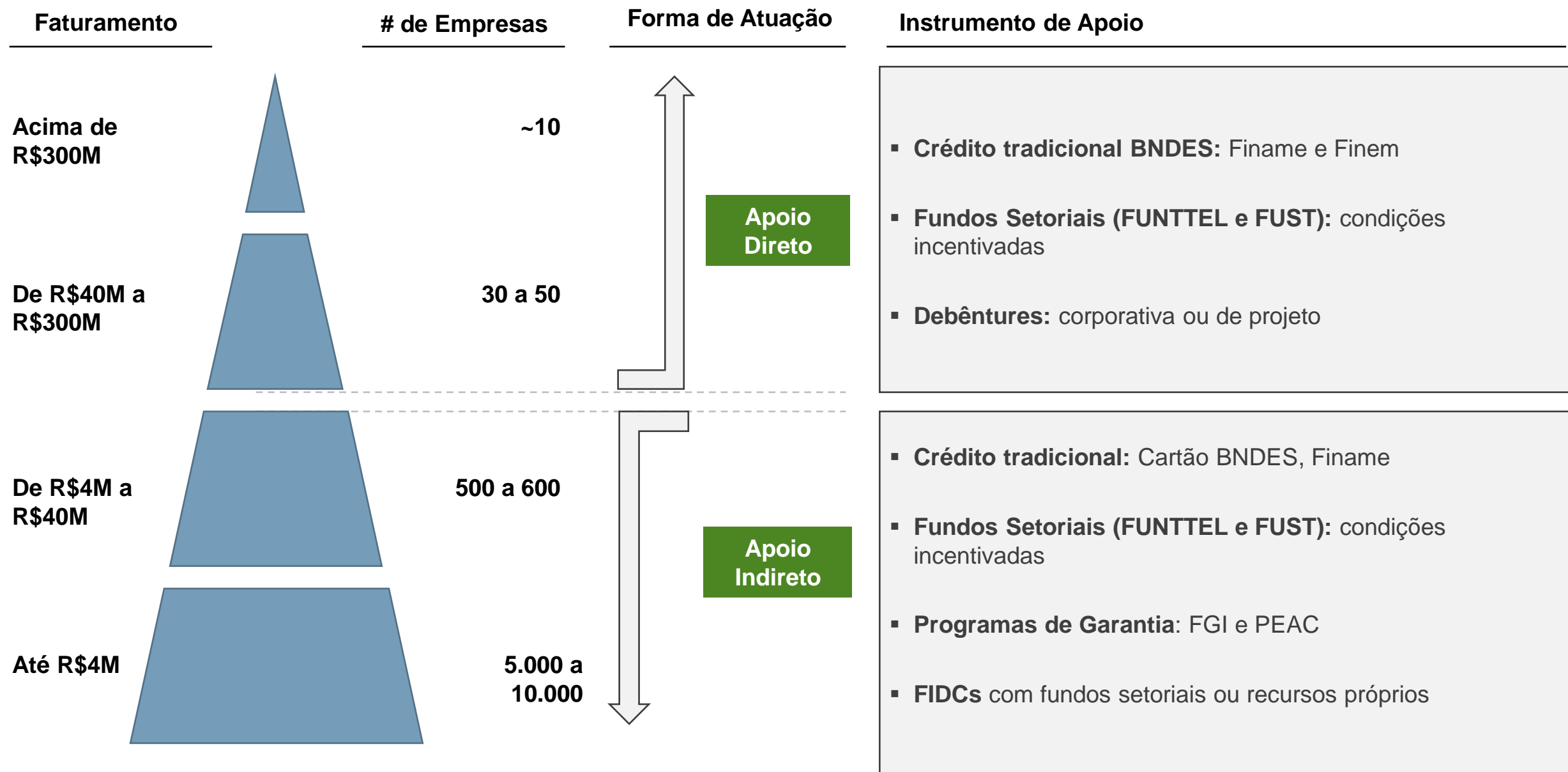


## > Estratégia e atuação recente

# > Transformação Digital: 3 focos de apoio do BNDES



## > Produtos Indiretos e Diretos se complementam para apoiar o setor

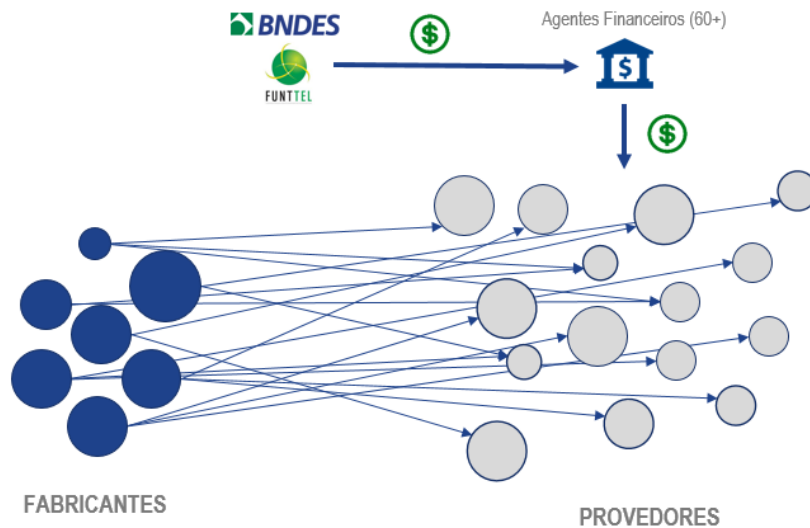


## > FUNTTEL e FUST: BNDES vem fortalecendo os canais de distribuição para PPPs

R\$ 1 bi em apoio direto, indireto e garantias para 2 mil PPPs (2018-2022)

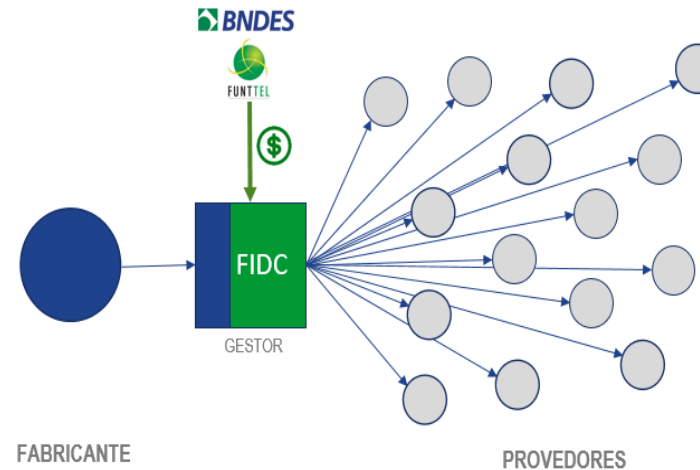
### Financiamento indireto

(Finame e Cartão BNDES)



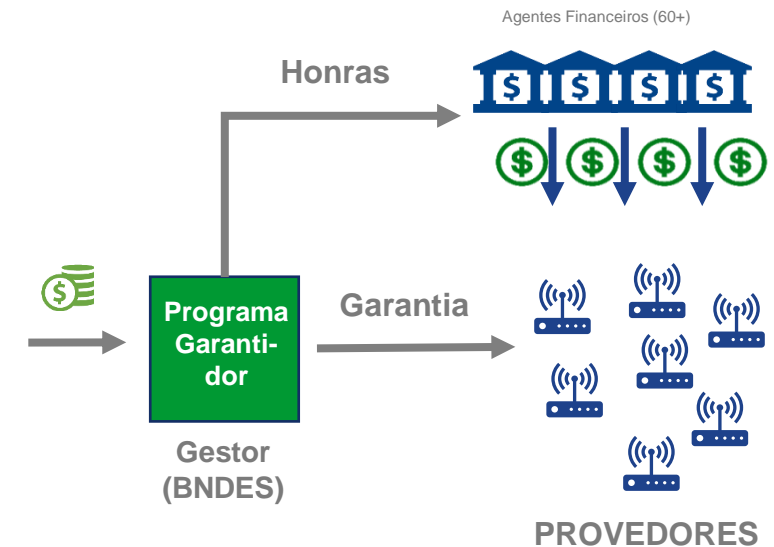
45+ agentes financeiros para **capilaridade**, com padronização do apoio

### Fundos de investimento em direitos creditórios - FIDC



**Fundos de crédito** viabilizam operações sem bancos, com gestor especializado

### Programas de Garantia



**FGI/PEAC** para o FUST  
(ex PEAC: 700+ provedores apoiados desde 2020)

## > Garantias: PEAC e FGI são programas de garantia que alavancam crédito para PPPs

### FGI + PEAC

Ano	#	R\$ milhões
2020	736	575
2021	38	19
2022*	116	100
Abr/23	73	42
<b>Total Geral</b>	<b>963</b>	<b>736</b>

#### PEAC (90% PEAC, 10% FGI)

- 2020: **Pandemia e Selic** (2% a.a.)
- \* Retomado em **Ago/22**
- Projeção anualizada: **230 operações** e **R\$ 200 milhões** em crédito

### Porte dos PPPs apoiados (2020-2023)

Nº de Acessos	#	R\$ milhões
<2,5 mil	409	203
Entre 2,5 e 5 mil	186	59
Entre 5 e 10 mil	110	43
> 10 mil	258	430
<b>Total Geral</b>	<b>963</b>	<b>736</b>

- **20+ agentes** operando para PPPs
- **60% das operações** com provedores com < 5 mil acessos
- **Ticket médio** (1 a 10 mil acessos): R\$ 300 mil a R\$ 500 mil
- **Prazo:** 46 a 48 meses

- **PEAC** tem sido **ferramenta relevante** para viabilizar créditos
- Alternativas para **FUST alavancar PEAC e FGI** estão sendo avaliadas
- **Fundos nichados de garantia** têm enfrentado desafios (Energia e Amazônia): formação inicial da carteira, interesse dos agentes
- **FIDCs** focados em **PMEs** podem **complementar** a atuação dos fundos de garantia

> FUST



## > Caderno de Programas FUST

18% do  
orçamento

### Programa 1 - AMPLIAÇÃO DO ACESSO DE **ESCOLAS PÚBLICAS** À INTERNET EM BANDA LARGA



Escolas  
RURAIS e  
URBANAS

Poderão ser financiados:

- ✓ expansão e adequação de **redes de transporte e acesso**
- ✓ prestação dos **serviços de telecomunicações**
- ✓ **outras despesas** necessárias para provimento da banda larga (ex: dispositivos de acesso, provimento de energia elétrica, capacitação, conteúdo etc).

82% do  
orçamento

### Programa 2 - PROJETOS DE **EXPANSÃO**, DE **USO** E DE **MELHORIA DAS REDES** E DOS **SERVIÇOS** DE TELECOM



ERBs 4G/5G

Expandir a cobertura do Serviço Móvel Pessoal (**SMP**), com tecnologia 4G ou superior, em **áreas rurais, áreas urbanas e rodovias estaduais brasileiras sem atendimento**



Rede de  
Transporte

Expandir a **infraestrutura rede de transporte** de alta capacidade, com tecnologia de **fibra óptica**, em municípios ou setores censitários



Rede de Acesso  
(loais c/ baixa oferta)

Expandir a infraestrutura de **rede de acesso de alta capacidade**, inclusive as redes metropolitanas, em municípios ou setores censitários



Pontos  
Públicos

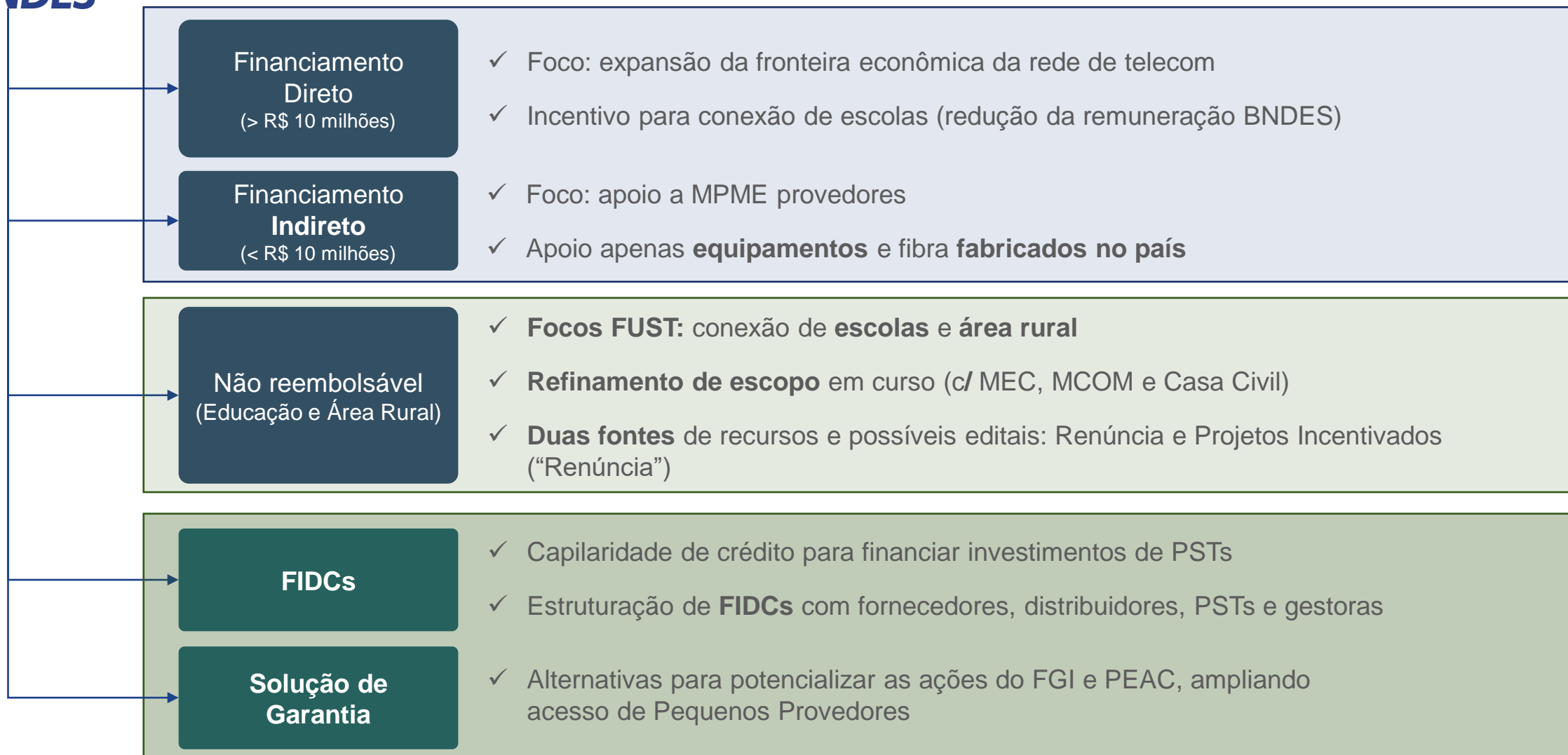
Pessoas com  
vulnerabilidade  
social



Conectar **pontos públicos** de interesse à internet em banda larga e promover a conectividade de **pessoas em situação de vulnerabilidade social** por meio de subsídios



## > Frentes do FUST no BNDES



> **FUST Direto** (reembolsável) está em fase final de construção no BNDES



**FUST Educação**



**FUST Rural**  
(Rural + Conectado)



**FUST Cidades**

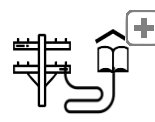


# > FUST Educação



FUST Educação



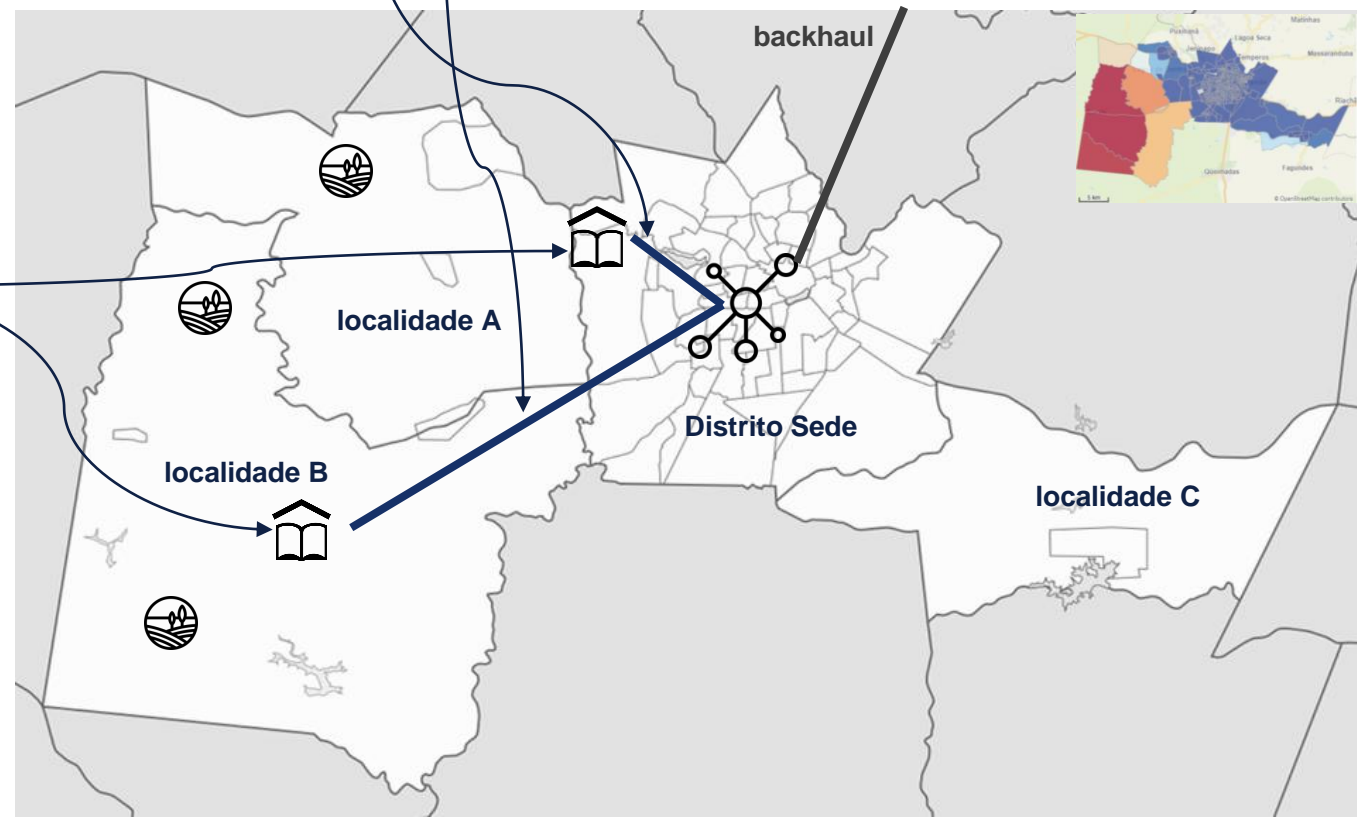
 **50 mil** escolas rurais e **24 mil** escolas urbanas  
não estão conectadas ou estão situadas em áreas sem rede de alta velocidade

Construção de *backhaul*/última milha/conexão para escolas situadas em área sem rede de alta velocidade



**74 mil**  
escolas mal ou não conectadas

Estímulo a manutenção da conectividade por 1 ano



## > FUST Rural



FUST Rural



**81%** das localidades sem backhaul de fibra

Construção de **backhaul de fibra** para localidades não atendidas



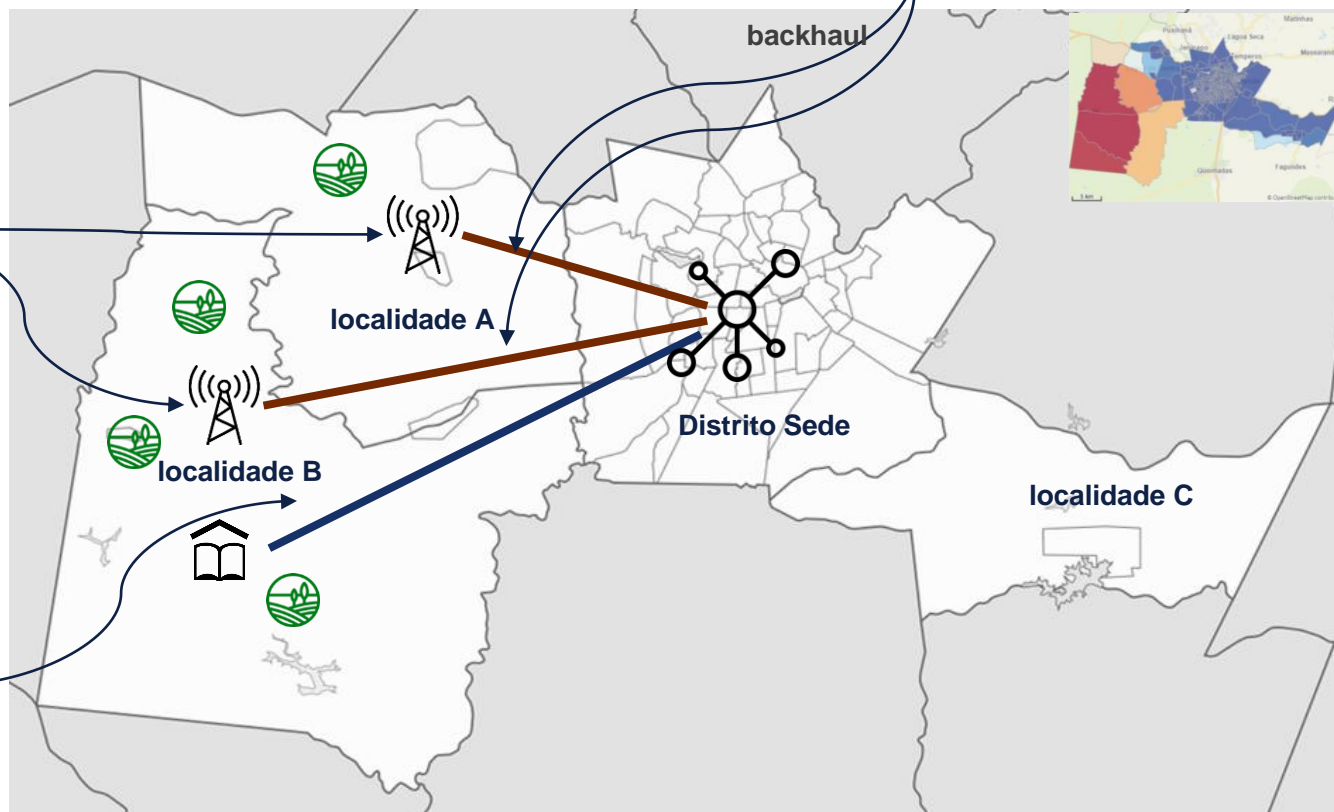
**60%** das localidades sem cobertura

Construção de **ERBs** para áreas rurais e rodovias estaduais sem atendimento



**50 mil** escolas rurais não estão conectadas ou estão situadas em áreas sem rede de alta velocidade

Construção de **backhaul/última milha/conexão** para escolas situadas em área sem rede de alta velocidade



## > FUST Cidades

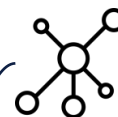


FUST Cidades



**46%** dos municípios c/  
único fornecedor de backhaul

Construção de **backhaul de fibra** para municípios sem redundância



**2.890** municípios com  
baixa teledensidade

Construção de **rede metropolitana** em municípios na mediana inferior de teledensidade de banda larga fixa



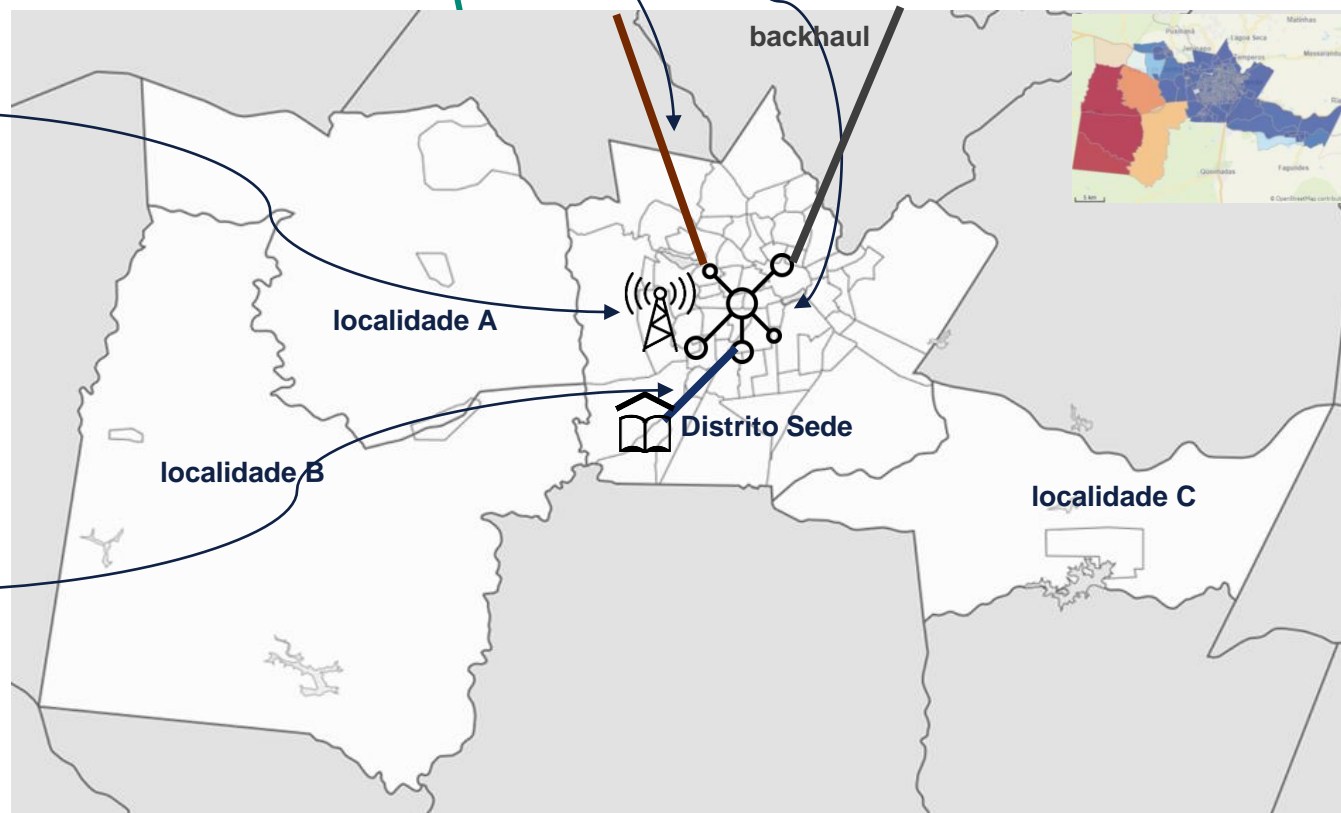
Favelas

**1ª Fase 4G/5G:** testar apoio em até 4 favelas .

**24 mil** escolas urbanas não estão **conectadas** ou estão situadas **em áreas sem rede** de alta velocidade



Construção de **backhaul/última milha/conexão** para escolas situadas em área **sem rede de alta velocidade**



## > Desafios em curso

- ✓ **Articulação das iniciativas:** MEC, MCOM, Anatel, BNDES
- ✓ **Aprendizagem operacional:** FUST será ajustado ao longo do tempo
- ✓ **Atrair provedores e operadoras** para o financiamento reembolsável do FUST e contrapartidas em educação
- ✓ **Capilaridade, efetividade e agilidade**

**Obrigado!**