

Conectividade no Agro



Dados

Estudo Esalq e MAPA: Cenários e perspectivas da conectividade para o agro

- Levantou dois cenários:
 - Cenário 1: Utilização de estruturas de torres e antenas existentes para ampliação da cobertura rural para 48% do território agrícola nacional
 - Cenário 2: Criação de novas estruturas de torres e antenas para ampliação da cobertura rural para 90% do território agrícola nacional

- **Resultados:**

Cenário 1:

Incremento de R\$ 47,56 bilhões
no Valor Bruto de Produção
(VBP)

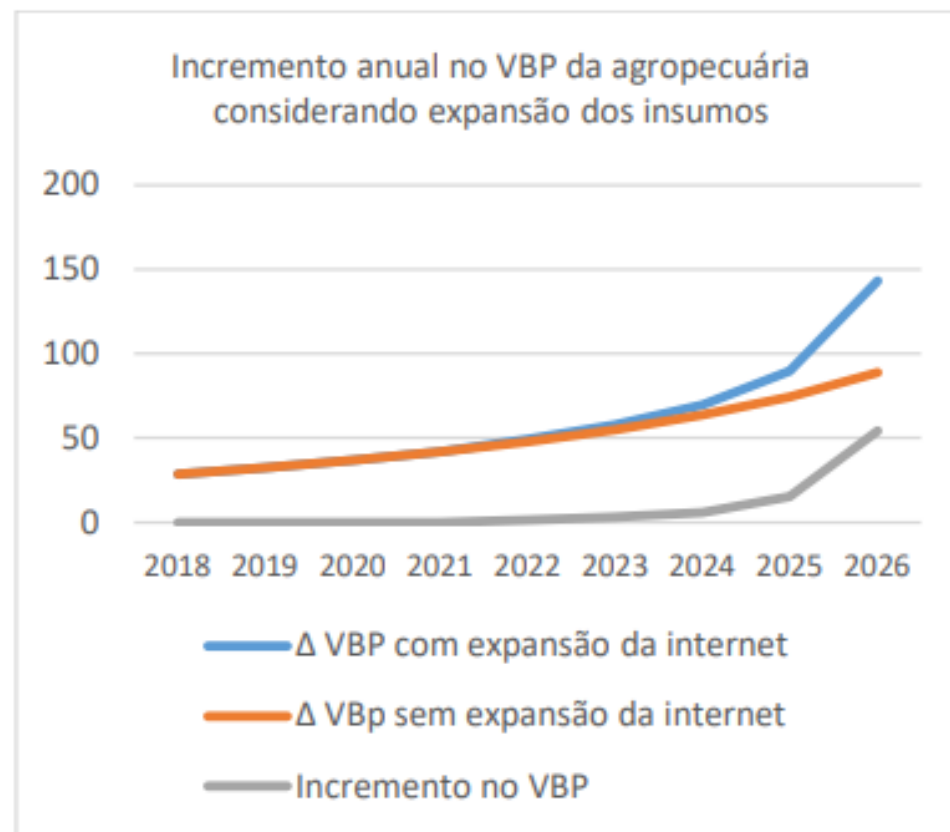
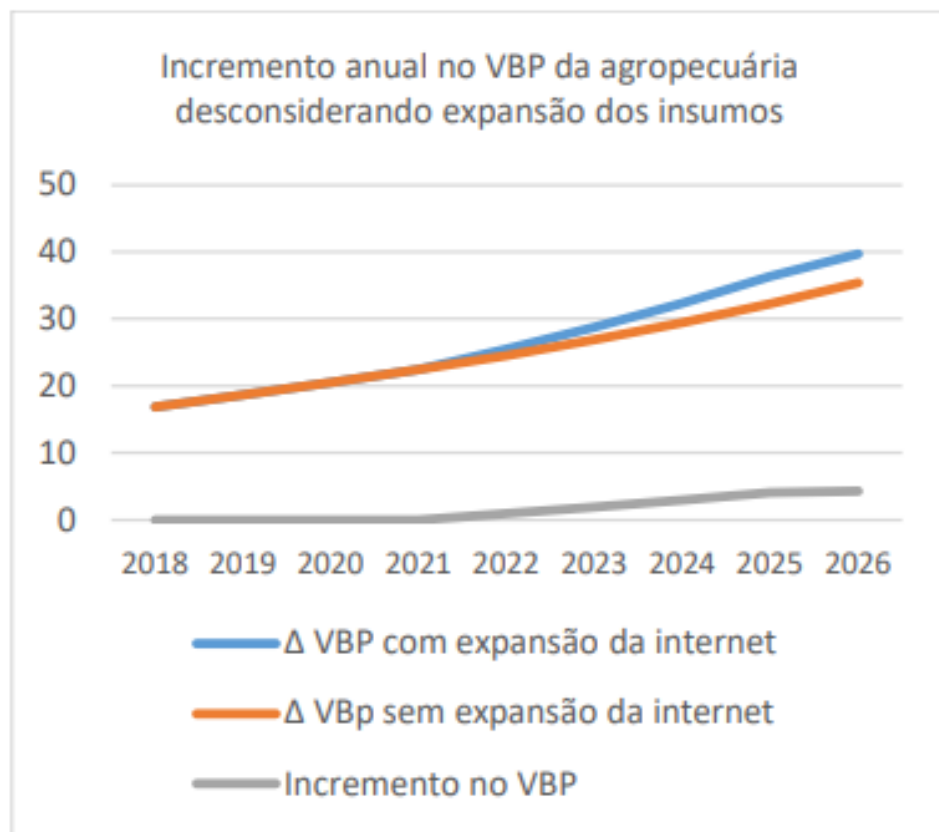
Cenário 2:

Incremento de R\$ 101,47 bilhões
no Valor Bruto de Produção
(VBP)

Dados

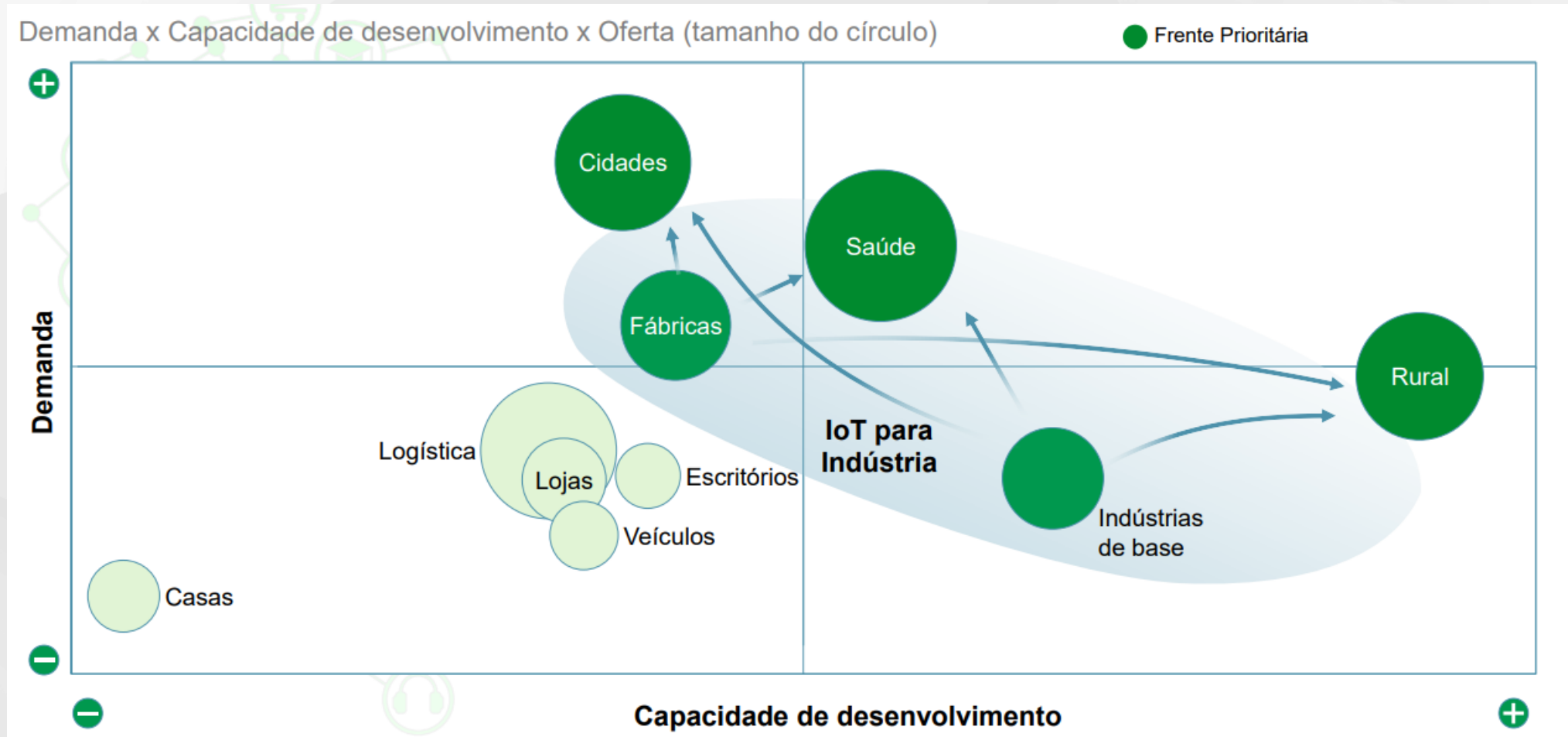
Estudo Esalq e MAPA: Cenários e perspectivas da conectividade para o agro

- Crescimento do Valor Bruto de Produção no tempo



Dados

Estudo BNDES: Internet das Coisas - Um plano de ação para o Brasil



Dados

Estudo BNDES: Internet das Coisas - Um plano de ação para o Brasil



Dados

5G para o Agronegócio

- Estudo elaborado em conjunto pela Nokia e pela Omdia:
 - Expectativa de que o 5G tenha um impacto de até US\$ 1,2 trilhão no Produto Interno Produto do país no período de 2021 até 2035;
 - indica que os setores mais positivamente impactados pelo 5G serão:
 - ✓ Tecnologia, Informação e Comunicação (US\$ 241 bilhões);
 - ✓ Governo (US\$ 189 bilhões);
 - ✓ Manufatura (US\$ 181 bilhões);
 - ✓ Serviços (US\$ 152 bilhões);
 - ✓ Varejo (US\$ 88 bilhões);
 - ✓ **Agricultura (US\$ 77 bilhões); e**
 - ✓ Mineração (US\$ 48,6 bilhões):

Políticas Públicas de Conectividade para o Agro



Edital 5G

Obrigações de conectividade:

- Edital majoritariamente não arrecadatório: do total de R\$ 47,2 bilhões do leilão, foram convertidos **R\$ 42,4 bilhões** para obrigações de conectividade
- Trouxe as seguintes obrigações:
 - 5G nas sedes (cidades) de todos os 5.570 municípios do país;
 - **5G também em 1,7 mil outras localidades (vilas, povoados, lugarejos, assentamentos rurais etc.)**
 - **4G em 391 sedes municipais (cidades)**
 - **4G em 7,4 mil outras localidades**
 - **4G em 35 mil km de rodovias federais**
 - **Redes de fibra óptica em 530 sedes municipais (cidades)**
 - R\$ 3,1 bilhões para projetos de conectividade de escolas públicas
 - R\$ 1,3 bilhões para a implantação fibras ópticas subfluviais na Amazônia
 - R\$ 1,0 bilhão para a implantação de uma rede privada e segura de governo
 - Entrega de kits de televisão via satélite para famílias do Cadastro Único

WI-FI BRASIL

TOTAL PONTOS

18.520

100,00%

GESAC

16.786

100,00%

LIVRE

941

100,00%

TERRESTRE

793

100,00%

MUNICÍPIOS ATENDIDOS

3.173

UF

Todos

SOLICITANTE

Todos

REGIÃO

CENTRO-OESTE

NORDESTE

NORTE

SUDESTE

SUL

MUNICÍPIO

Pesquisa

TIPOLOGIA

Escola 12842

Outros 2310

Unidade de Saúde 702

Telecentro 470

Associação Comunitária 377

Segurança Pública 296

Unidade De Segurança Públ... 276

CÓDIGO INEP

Search

UF	Município	Programa	Estabelecimento
GO	Abadia de Goiás	GESAC	Escola Municipal Vital Luiz Da Costa
MG	Abaeté	GESAC	ESCOLA MUNICIPAL DE PAREDÃO
MG	Abaeté	GESAC	ESCOLA MUNICIPAL DE VEREDAS
MG	Abaeté	Livre	WI-FI BRASIL- ESCOLA MUNICIPAL DE PAREDÃO
MG	Abaeté	Livre	WI-FI ESCOLA MUNICIPAL DE VEREDAS
PA	Abaetetuba	GESAC	ASSOCIAÇÃO DE MULHERES ARTESÃS QUILOMBOLOS DO RIO GENIPALURA

MAPA DOS PONTOS



Norte Conectado



Fust: Fundo de Universalização de Serviços de Telecomunicações

Alteração do marco legal

Antes das alterações	Após as alterações
Universalização da telefonia fixa	Expansão da Infraestrutura de serviços de telecom Qualidade das redes Transformação Digital Redução das desigualdades regionais

Fust: Fundo de Universalização de Serviços de Telecomunicações

Governança

- Criação de um Conselho Gestor:
 - **Ministério das Comunicações**
 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações
 - Ministério da Economia
 - **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**
 - Ministério da Educação
 - Ministério da Saúde
 - Agência Nacional de Telecomunicações
 - Representantes das Prestadoras de Serviços de Telecomunicações
 - Representantes da Sociedade Civil
- Decisões são tomadas por deliberação do Conselho

Fust: Fundo de Universalização de Serviços de Telecomunicações

Modalidades de utilização dos recursos

- Apoio não reembolsável:
 - Subvenções Econômicas
 - Repasses Diretos para Escolas
 - Execução Descentralizada
 - Projetos de Transformação Digital dos Serviços Públicos
- Apoio reembolsável e garantia:
 - Linhas de Financiamento
 - Fundos de Garantia
 - Outras modalidades de garantia

Fust: Fundo de Universalização de Serviços de Telecomunicações

Formas de aplicação dos recursos

- Com exceção dos repasses diretos para escolas, todas as demais modalidades tem previsão de intermediação de **Agentes Financeiros**.
- CG-Fust pode estabelecer critérios para credenciamento de agentes financeiros.
- A Lei já estabelece como agentes financeiros o BNDES e a FINEP.



FUST

Modalidade não reembolsável

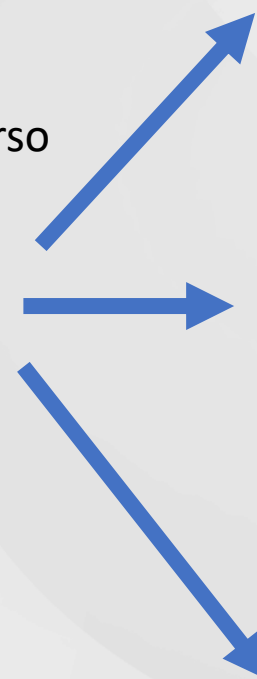


Conselho Gestor
do Fust



Agente Financeiro

Leilão Reverso



Empresas



Projetos



FUST

Modalidade reembolsável



Fust: Fundo de Universalização de Serviços de Telecomunicações

Objetivos 2022 - 2027

- Dotar as escolas públicas brasileiras, em especial as situadas fora da zona urbana, de acesso à internet em banda larga em velocidade adequada às suas atividades;
- Expandir a cobertura do Serviço Móvel Pessoal (SMP), com tecnologia 4G ou superior, **em áreas rurais sem atendimento**;
- Expandir a cobertura do serviço móvel pessoal (SMP), com tecnologia 4G ou superior, em áreas urbanas sem atendimento;
- Expandir a cobertura do serviço móvel pessoal (SMP), com tecnologia 4G ou superior, nas **rodovias estaduais brasileiras sem atendimento**;
- Expandir a infraestrutura **rede de transporte de alta capacidade**, com tecnologia de fibra óptica, em municípios ou setores censitários;
- Expandir a infraestrutura de rede de acesso de alta capacidade, inclusive as redes metropolitanas, em municípios ou setores censitários;
- 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.

Fust: Fundo de Universalização de Serviços de Telecomunicações

Orçamento 2022

R\$ 10.900.634,00

Subvenção para ampliação do Acesso de Escolas Públicas à Internet em Banda Larga (00UA)

R\$ 36.079.375,00

Subvenção Econômica a projetos de Expansão, de Uso e de Melhoria das Redes e dos Serviços de Telecomunicações (00TY)

R\$ 658.121.034,00

Financiamento a Projetos de Expansão, Uso e Melhoria da Qualidade das Redes e dos Serviços de Telecomunicações (00TT)

Reuniões do Conselho Gestor



1ª Reunião Ordinária

- Realizada em 06/06/2022
- Cerimônia de posse dos membros titulares e suplentes
- Apresentação do MCOM, Anatel e BNDES
- Aprovação do Regimento Interno
- Aprovação do cronograma de reuniões ordinárias:
 - 2ª Reunião ordinária: 08/08/2022
 - 3ª Reunião ordinária: 10/10/2022
- Criação do GT-Educação



1ª Reunião Extraordinária

- Realizada em 11/07/2022
- Aprovação da proposta de orçamento para 2023, a ser ratificada pelo Ministério das Comunicações e enviada ao Ministério da Economia:
 - Modalidade não-reembolsável: R\$ 48.075.281,00
 - Modalidade reembolsável: R\$ 603.191.865,00
 - Recursos próprios das operadoras (art. 6º-A): R\$153.857.077,00



OBRIGADO!!

Wilson Diniz Wellisch
Diretor de Política Setorial da Secretaria de Telecomunicações
Ministério das Comunicações