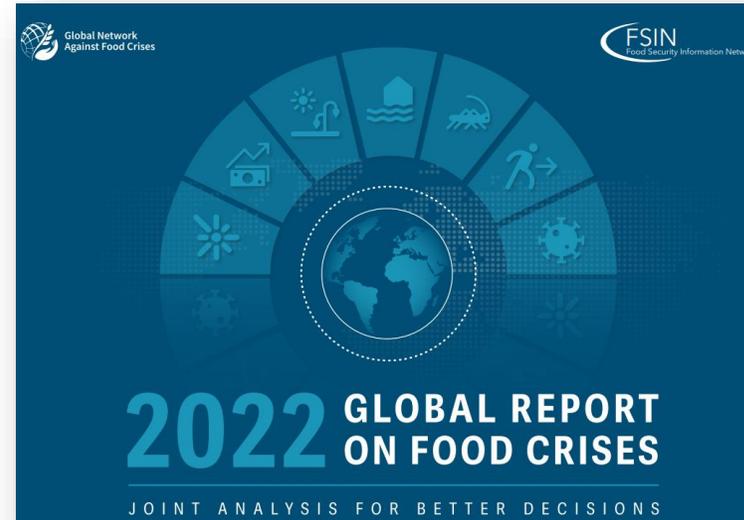
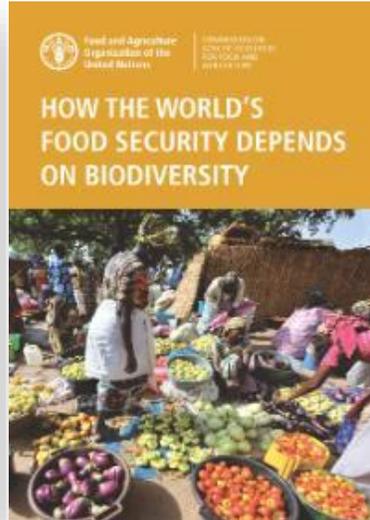
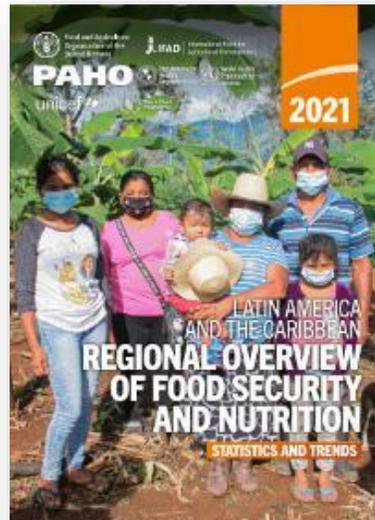
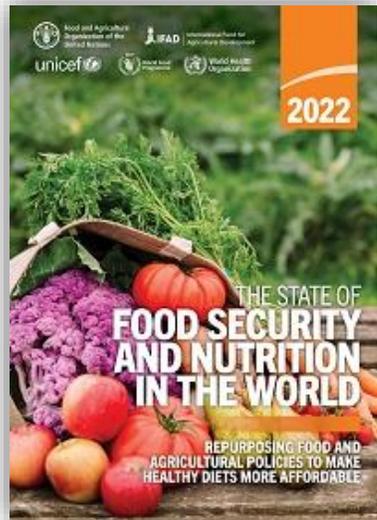




# Agro Bio Digital

Departamento de Apoio à Inovação para a Agropecuária – DIAGRO  
Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Sustentável e Irrigação – SDI



# SEGURANÇA ALIMENTAR



Apenas **9** espécies  
vegetais  
respondem por  
**66%** de toda  
alimentação





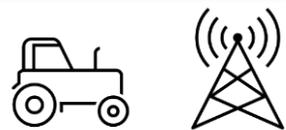
## Sustentabilidade



## Bioeconomia



## Digital



## Inovação Aberta



## Food Tech





# PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS



Sustentabilidade

Bioeconomia

# Drones as Tools for Biological Pest Control

TECNOLOGIA



<https://agribrasilis.com/2022/07/27/sardrones/>

# POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS PARA ALIMENTAÇÃO E AGRICULTURA

**Soberania  
Alimentar  
Insumo para  
Inovar**



**Bioeconomia**



# FOOD TECH





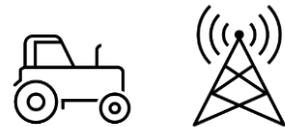
**alimentos e seus ingredientes de base proteica**  
**provenientes de plantas, insetos, fungos, algas e**  
**outras fontes alternativas** obtidos pelos  
**métodos estabelecidos de produção, processos**  
**fermentativos, cultura de células e processos**  
**inovadores**



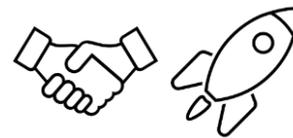


**AGRICULTURA DIGITAL**

## Digital



## Inovação Aberta





1703  
agtechs

+50  
hubs

**INOVAÇÃO ABERTA**



# AGRO HUB BRASIL

Portal de informações sobre o Ecossistema de Inovação do Agro brasileiro



# Iniciativas de Inovação



AGRO 4.0

[agro40.abdi.com.br](http://agro40.abdi.com.br)



SMART FARM MAPA CONECTA



Agricultural Innovation and Food Security

EUA | UK | Espanha | Alemanha | Índia | Argentina | **Singapura**

Exemplos de Tecnologias aplicadas

Produtos e Serviços Disponíveis

Aplicativos para o Produtor Rural

Internet no Campo

Informações do Clima

# Produtores Rurais



C7 GeoTopo  
UFSM



C7 GPS Dados  
UFSM



C7 Planimétrico  
UFSM



CiCarne  
Embrapa



Codex  
Embrapa



C7 AgroCalc  
UFSM



Custo Fácil  
Embrapa



Orçamento  
Forrageiro  
Embrapa



PSR - Programa  
de Seguro Rural  
Embrapa



Bioinsumos  
Embrapa



GranuCalc  
Embrapa



Suplementa Certo  
Embrapa

# Exemplo de Ações

PRIMEIRO POLO DE INOVAÇÃO AGRO



...e explica o Polo Regional de Inovação Agropecuária do Oeste do Paraná, que será lançado em Toledo

Por redacao gazeta - 27 de novembro de 2021, 10:30h

**CAMPO & NEGÓCIOS**  
Online

## Inova Cerrado: lançamento da Rede de Inovação Agropecuária do Cerrado Mineiro

18 de novembro

Um dos destaques da palestra do empresário Gustavo Caetano, presidente do Instituto BR Verde, será a atualidade

Um novo conceito de produção agrícola promete transformar a produção agrícola do Triângulo Mineiro

Paranaíba e Noroeste: vem aí o lançamento da Rede de



Inovação Agropecuária do Cerrado Mineiro, que acontecerá no evento Inova Cerrado, no dia 18 de novembro, promovido pelo Instituto BR Verde, no Castelli Hall.



**GRANDE FINAL**  
DIA 7 DE DEZEMBRO 2022

# DESAFIO DE STARTUPS AGRONORDESTE DIGITAL

**Apresentação de Pitches das Finalistas**  
**Categorias START** (regional) **e UP** (nacional)

7 de Dezembro de 2022, 9 às 18h, no auditório da  
Federação das Indústrias da Paraíba - FIEP,  
Rua Manoel Gonçalves Guimarães, 195,  
José Pinheiro em Campina Grande-PB.



Saiba mais [bit.ly/AgroNE-Digital](https://bit.ly/AgroNE-Digital)



Organização:

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento





***Cacau Conecta  
AgTechs 2022***



**Premiação: Chocolat Festival 2022 de São Paulo, entre os dias 15 a 18 de dezembro de 2022.**



# DISTRIBUIÇÃO DE AGTECHS POR UNIDADE FEDERATIVA

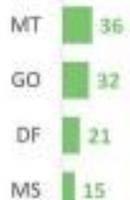
## SUDESTE (1045)



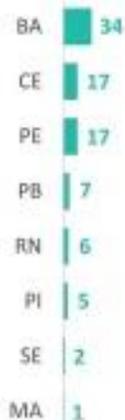
## SUL (436)



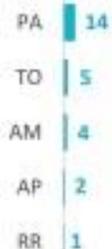
## CENTRO-OESTE (104)



## NORDESTE (89)



## NORTE (26)





# DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

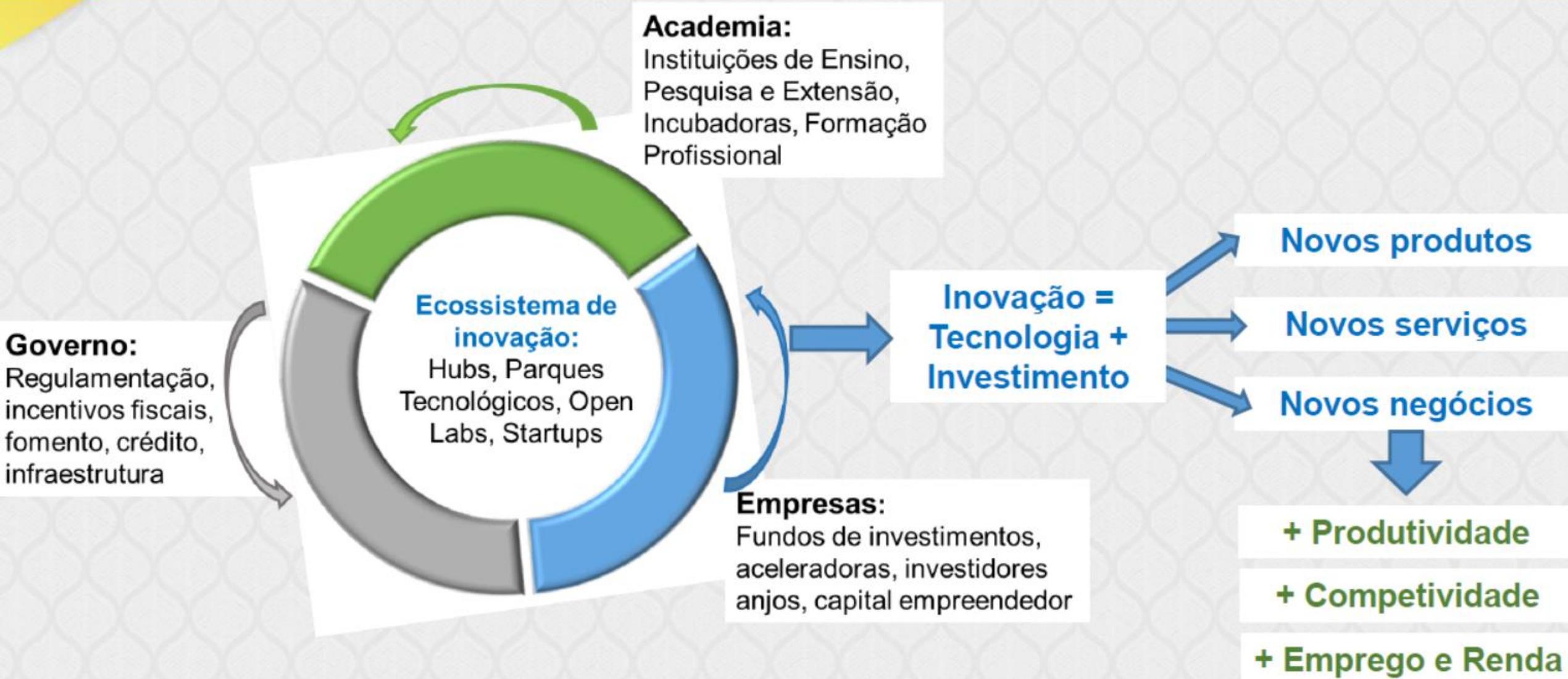
Publicado em: 27/07/2022 | Edição: 141 | Seção: 1 | Página: 4

Órgão: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/Gabinete do Ministro

## **PORTARIA MAPA Nº 461, DE 26 DE JULHO DE 2022**

Institui o Programa AgroHub Brasil destinado a apoiar os ecossistemas e ambientes de inovação do agro brasileiro.

# Fortalecimento dos Ecosystemas Regionais de Inovação: Estratégia da Tríplice Hélice



# CONECTIVIDADE E AGRICULTURA DIGITAL



**Projeto Torres + Rurais  
FUST**



**Câmara Temática de  
Inovação Agrodigital**



**4G, 5G  
White Spaces  
Agronordeste Digital**



# PROJETO + TORRES RURAIS

PROPOSTA DE USO ESTRATÉGICO DO  
FUNDO DE UNIVERSALIZAÇÃO DOS  
SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EM  
PROL DO AGRO

**CONECTIVIDADE PARA O CAMPO**

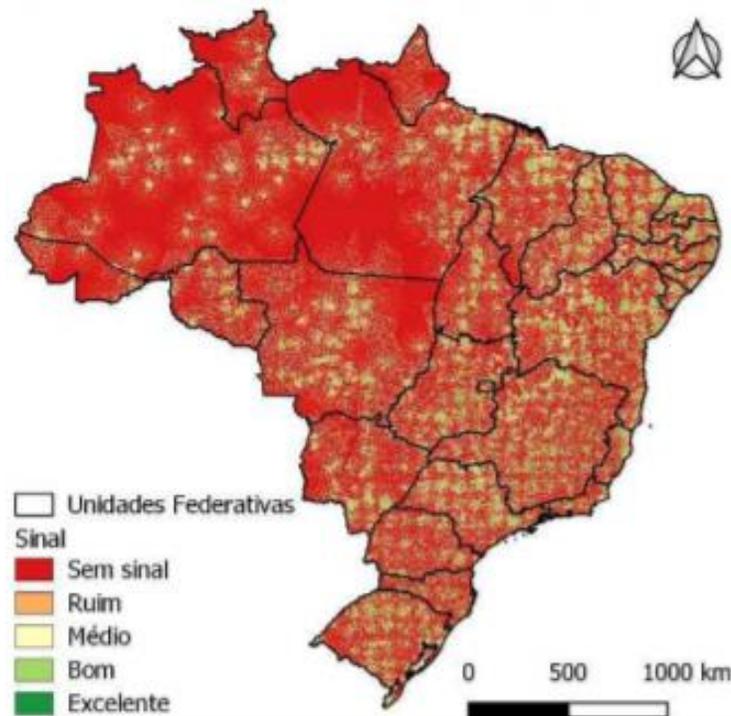
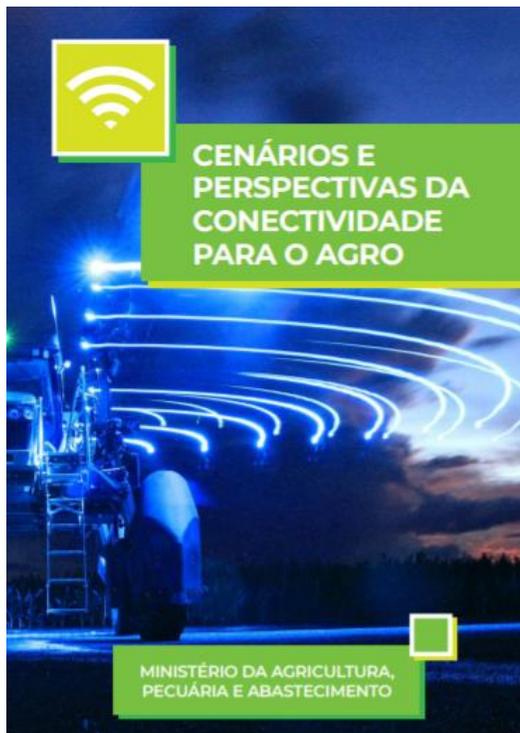
Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



# IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TORRES E SISTEMAS 4G OU SUPERIORES PARA COBERTURA DE SINAL EM DISTRITOS E ÁREAS RURAIS



POTENCIALIZANDO OS RESULTADOS DOS COMPROMISSOS FIRMADOS  
PELAS EMPRESAS DE TELECOMUNICAÇÕES



Internet

### 76% dos produtores rurais já usam o Whatsapp para realizar negócios

Com o auxílio da tecnologia e das redes sociais, o agronegócio abre espaço para atração de negócios e clientes

Por: **AGROLINK** -Aline Meriadete  
Publicado em 01/04/2022 às 15:12h.

## Uso da Internet avança em áreas rurais durante a pandemia, revela nova edição da TIC Domicílios



21 JUN 2022



De acordo com a pesquisa do CGI.br, conexões via fibra óptica e computadores ainda seguem menos presentes nessas localidades

A proporção de usuários de Internet nas áreas rurais cresceu no Brasil em comparação ao período que antecede a pandemia, passando de 53% dos indivíduos de 10 anos ou mais em 2019 para 73% em 2021. O dado faz parte da pesquisa **TIC Domicílios 2021**, lançada nesta terça-feira (21) pelo Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br).

# Estratégia e Inovação

NOVOS MODELOS  
DE NEGÓCIO

Plataformas e  
marketplaces: novos  
serviços agropecuários

Agricultura de precisão,  
computação holográfica,  
gêmeos digitais, ghost farm

ECONOMIA  
BASEADA EM  
DADOS

IA, *machine learning*, mineração de dados, realidade  
aumentada, computação em nuvem, *big data*,  
computação quântica

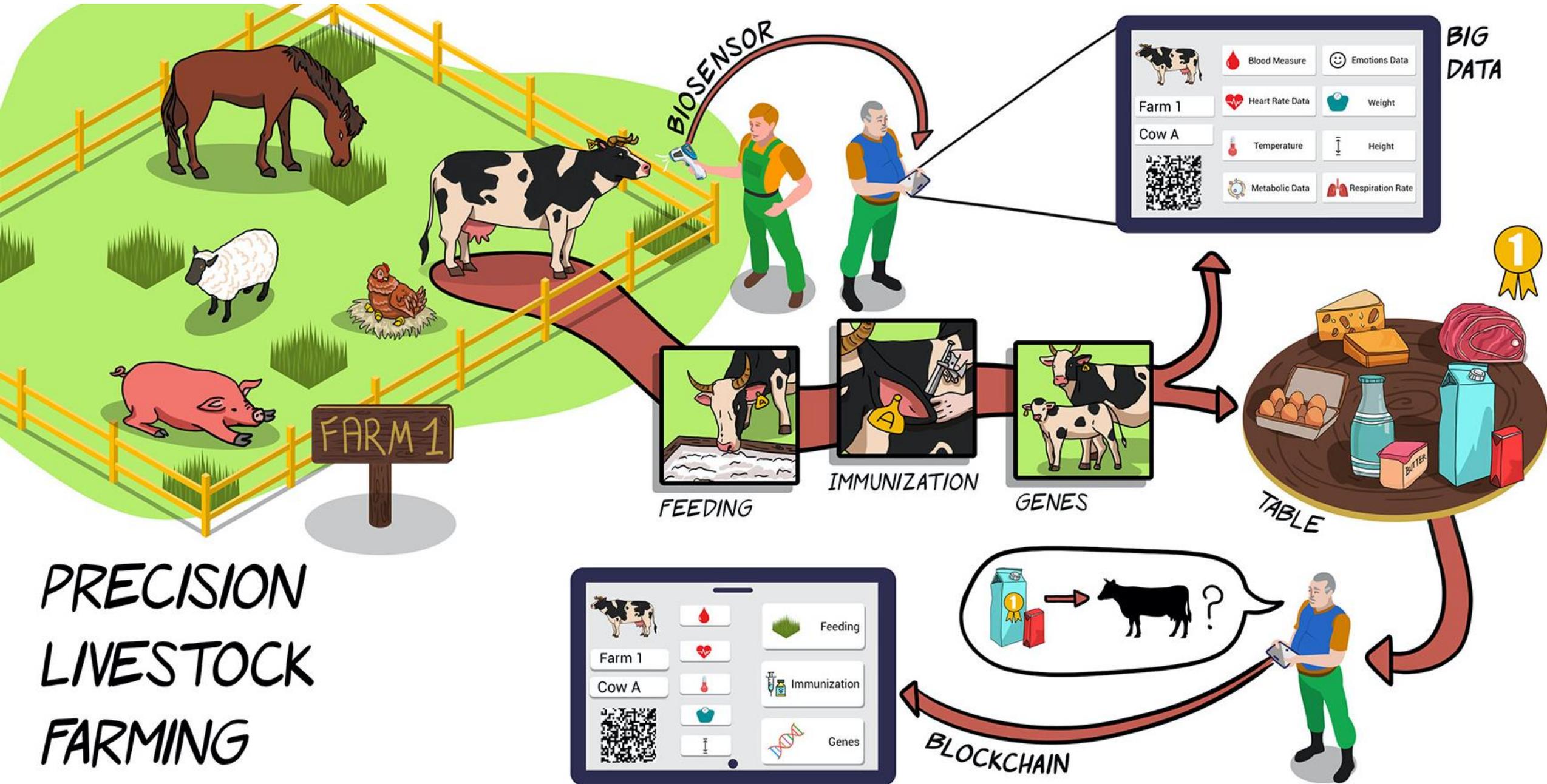
INFRAESTRUTURA  
CONECTIVIDADE

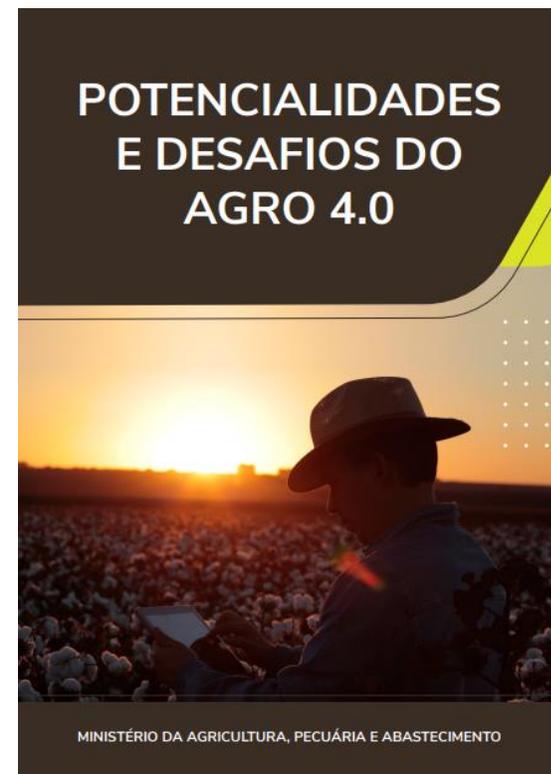
Soluções convergentes: banda larga,  
LTE 5G, 4G, satélite, fibra, espaços  
brancos

PD&I em  
sensores

# Conectividade no Campo - Brasil









**1** AMPLIAR  
CONECTIVIDADE  
RURAL

**2** USO ESTRATÉGICO DE  
DADOS

**3** IMPULSIONAR O  
DESENVOLVIMENTO  
EMPRESARIAL E  
NOVOS MODELOS DE  
NEGÓCIOS

**CAPACITAÇÃO**



**TECNOLOGIAS NAS  
CADEIAS  
PRODUTIVAS**

**CONECTIVIDADE  
RURAL**



**FORTALECIMENTO DOS  
ECOSSISTEMAS  
REGIONAIS DE  
INOVAÇÃO: N e NE**

Deliberação Reunião:





**Secretaria de  
Inovação,  
Desenvolvimento  
Sustentável e  
Irrigação**

**Departamento de  
Apoio à Inovação  
para a  
Agropecuária**

[diagro.sdi@agro.gov.br](mailto:diagro.sdi@agro.gov.br)