

**Câmara Setorial  
Animais de  
Estimação**

11 de novembro de 2020

# Prioridades para Inovação na Agropecuária

Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



# Cenários Futuros para a Agropecuária

Agricultura

Alimentação

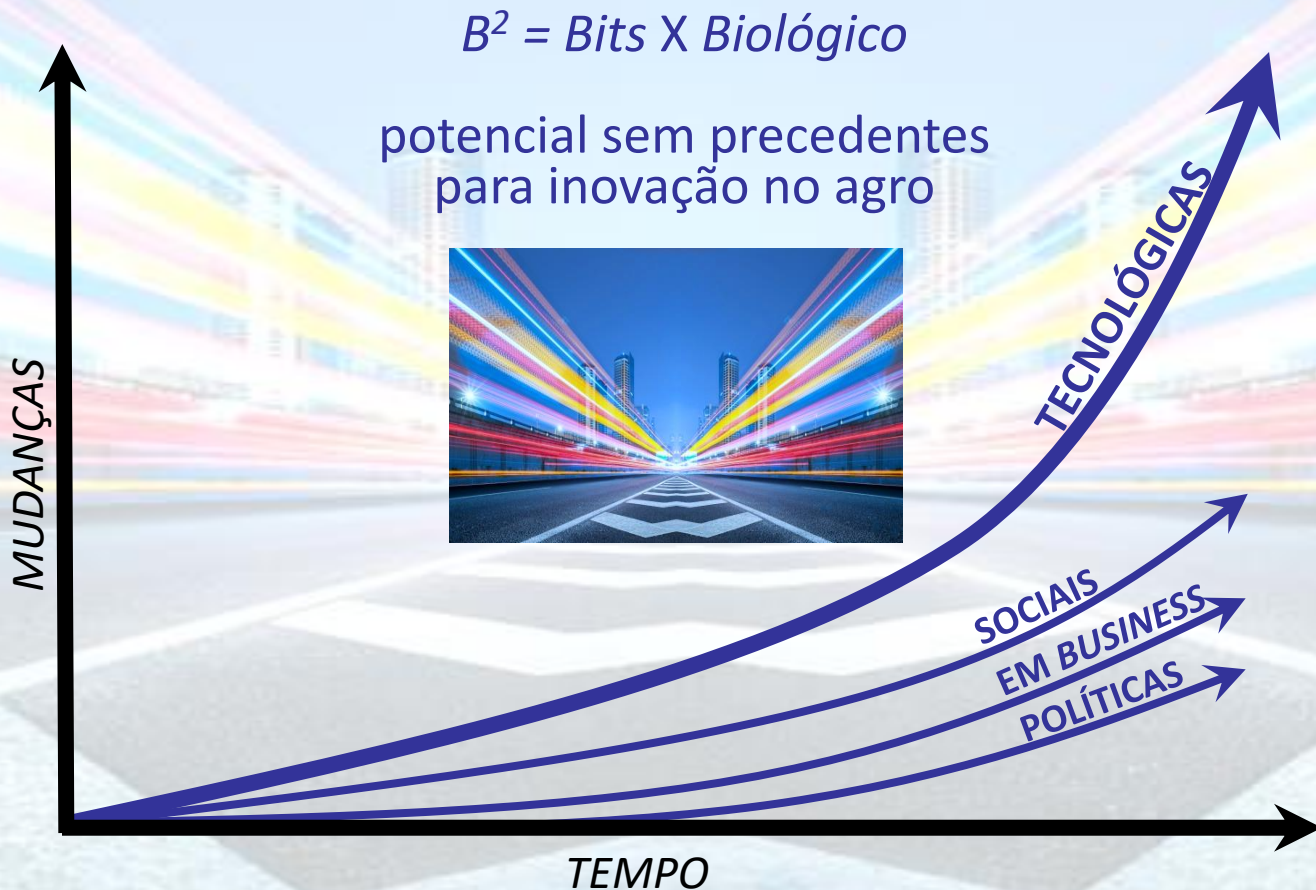
Humanidade

- População mundial atual: **7 bilhões** de pessoas.
- Em 2050: **9 bilhões** de habitantes.
- Em 2050: produção agrícola precisará crescer globalmente 70%, e quase 100% nos países em desenvolvimento.
- Crescimento populacional, expectativa de vida e poder de compra = mais **água, energia, alimentos e fibras**.
- Mudanças climáticas limitante da produção.



# Mudanças serão exponenciais!

## Curva de progressão das mudanças socioeconômicas



# Horizonte Estratégico

Eixos de Impactos

Sustentabilidade



Segurança Alimentar



Segurança do Alimento



Sociedade



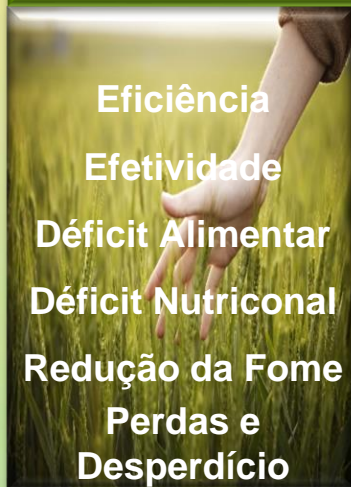
Diretrizes de Impacto

Avanços em Inovação



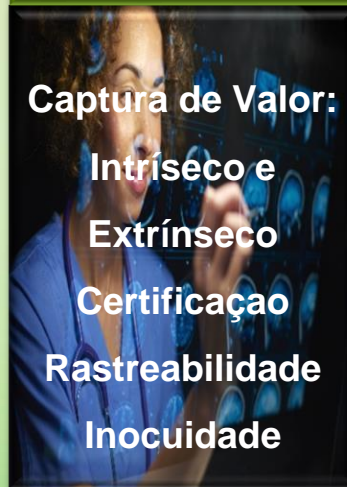
Descabornização  
Mitigação GEE  
Exploração  
Sustentável  
Água  
Carbono

Avanços Produtivos



Eficiência  
Efetividade  
Déficit Alimentar  
Déficit Nutricional  
Redução da Fome  
Perdas e Desperdício

Avanços Tecnológicos



Captura de Valor:  
Intrínseco e Extrínseco  
Certificação  
Rastreabilidade  
Inocuidade

Avanços Perceptuais



Impactos  
Imagem  
Emprego  
Renda  
Riqueza  
Qualidade de Vida

# Agenda de Inovação da Agricultura

Eixos  
Estratégicos



**Sustentabilidade**



**Bioeconomia**



**Digital**



**Inovação  
Aberta**



**Food Tech**

Diretrizes  
Estratégicas



**Clima  
Tempo  
Marca e  
Processo  
Conceito  
Carbono  
Água  
Solo  
Branding**



**Biologia  
Avançada  
Bioinsumos  
Bionergia  
Recursos  
Naturais  
Recursos  
Genéticos  
Diversificação  
Sociobiodiversi  
dade**



**Aprendizagem  
Virtual  
Blockchain  
Conectividade  
Devices  
Bots, IA  
Ag Precisão  
Gêmeos Digitais  
HoloTech**

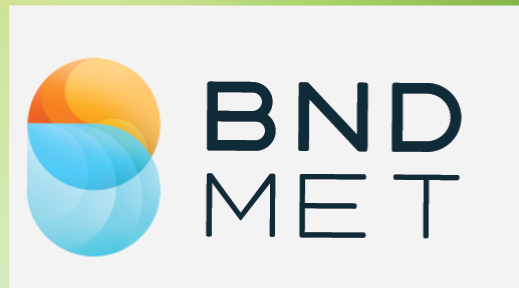
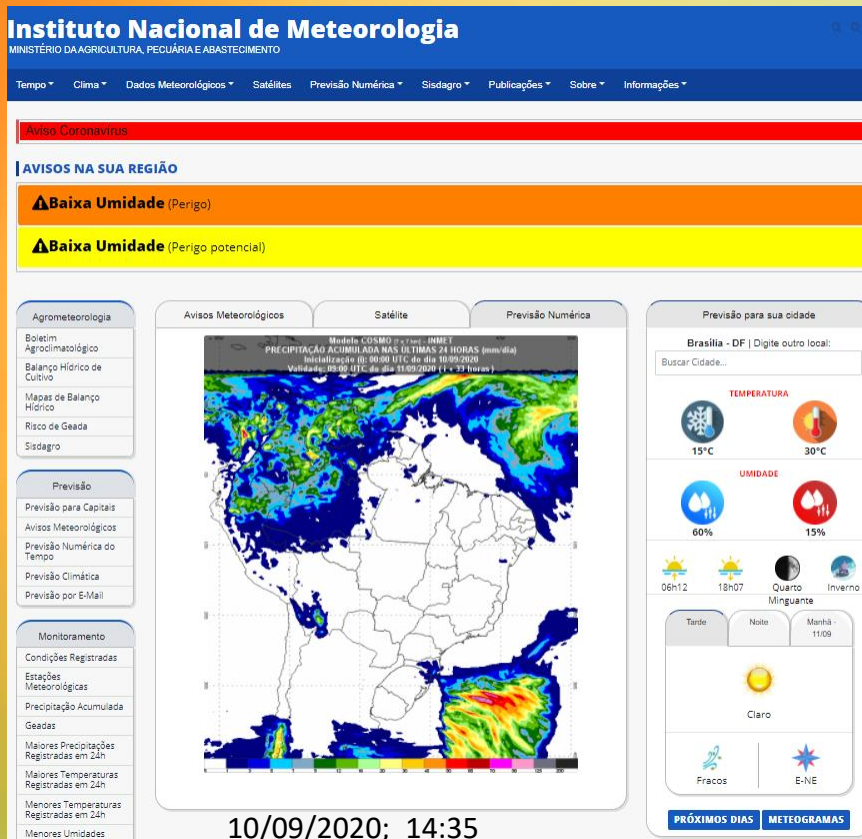


**AgTechs  
Polos Hubs  
Parques  
Ecossistemas  
Inovação Social  
Alianças  
Agregação  
de Valor  
Empreendedo-  
rismo  
Cadeias Curtas**



**Ingredientes  
Processos  
Plant-Based  
Cell-Based  
Fermentação de  
Precisão  
Vertical Farm  
Especialização  
Embalagens  
Refrigeração**

# Sustentabilidade – Clima e Tempo



- ✓ Antecipação de Previsões Meteorológicas
- ✓ Antecipação de Previsões Climáticas
- ✓ Aumento da Acurácia
- ✓ Alta Capacidade de Processamento

# Sustentabilidade – Protagonismo do Consumidor...

Grandes mudanças no processo de inovação para produção de alimentos,  
fibras e energia



**Inovação, muito além do bem-estar animal!**

Convergência e Oportunidades



**Agricultura conectada com as pessoas**



# *Programa Nacional de Bioinsumos*

Acesse o Vídeo



# Bioeconomia – Agricultura que evolui...

## Revolução Verde



### “Primeira Onda”

**Monocultura**  
**Monodisciplinar**  
**Commodities**  
**Insumos sintéticos**  
**Pesquisa adaptativa**

1960-1990

## Sistemas Integrados



### “Segunda Onda”

**Intensificação**  
**Multidisciplinar**  
**Commoditie/alimento**  
**Eficiência**  
**Pesquisa sistêmica**

1990-2020

## Agricultura de base biológica



### “Terceira Onda”

**Sistemas complexos**  
**Transdisciplinar**  
**Multifuncionalidade**  
**Insumos biológicos**  
**Pesquisa complexa**

2020-2030

Tempo e Complexidade

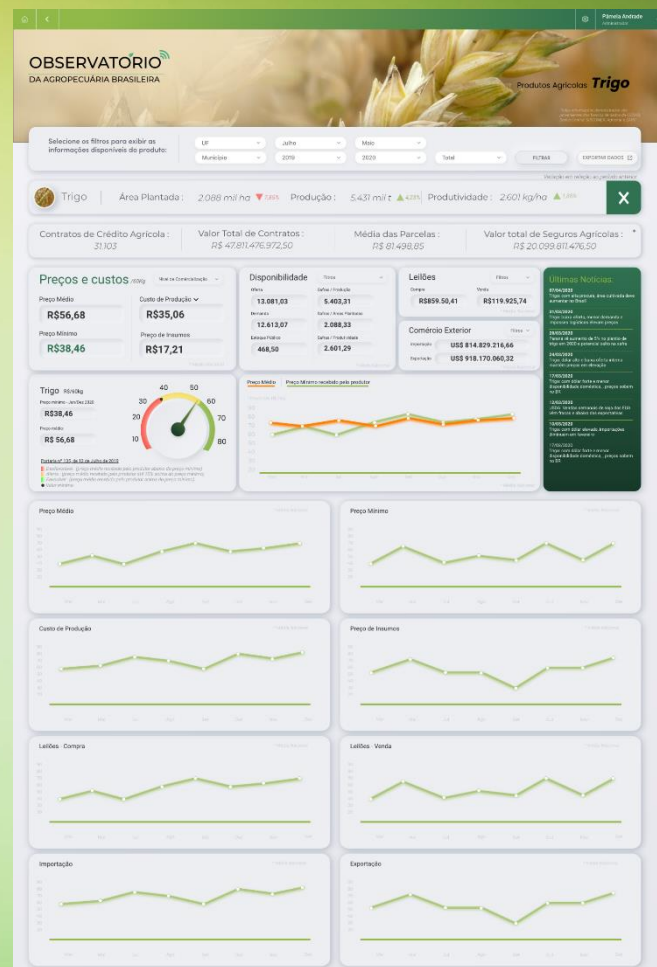
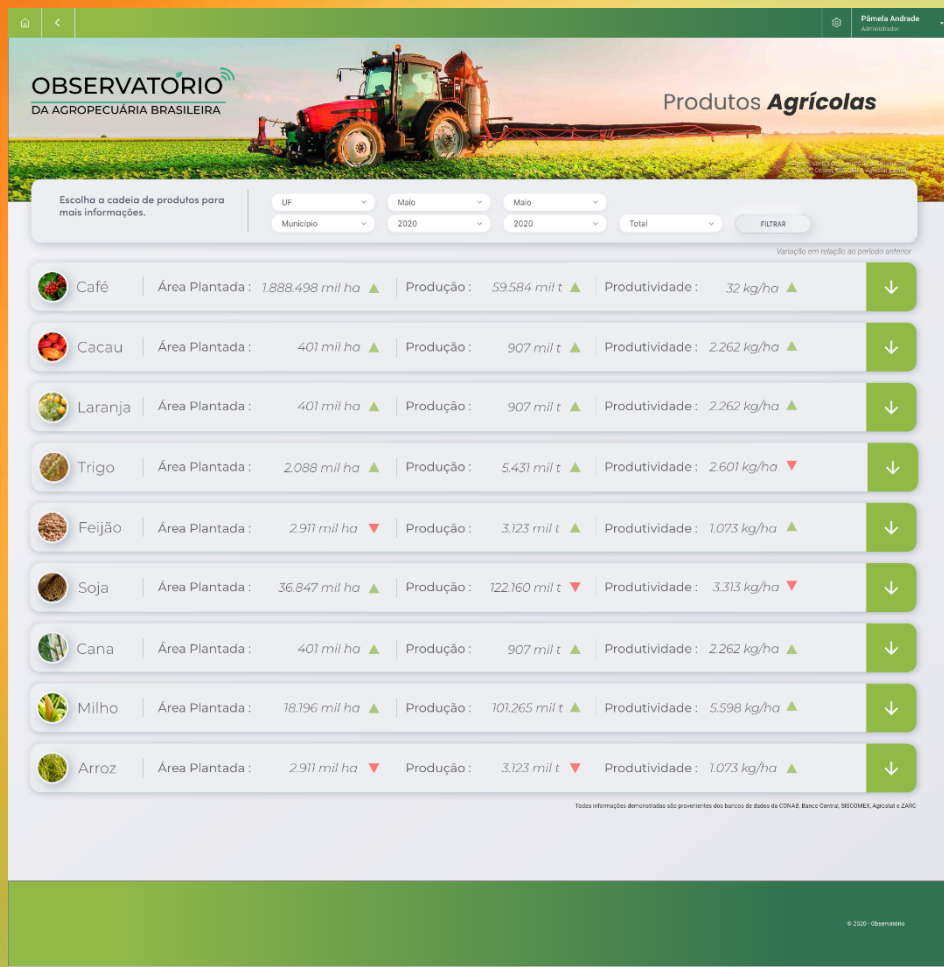


# Digital – Observatório da Agropecuária Brasileira

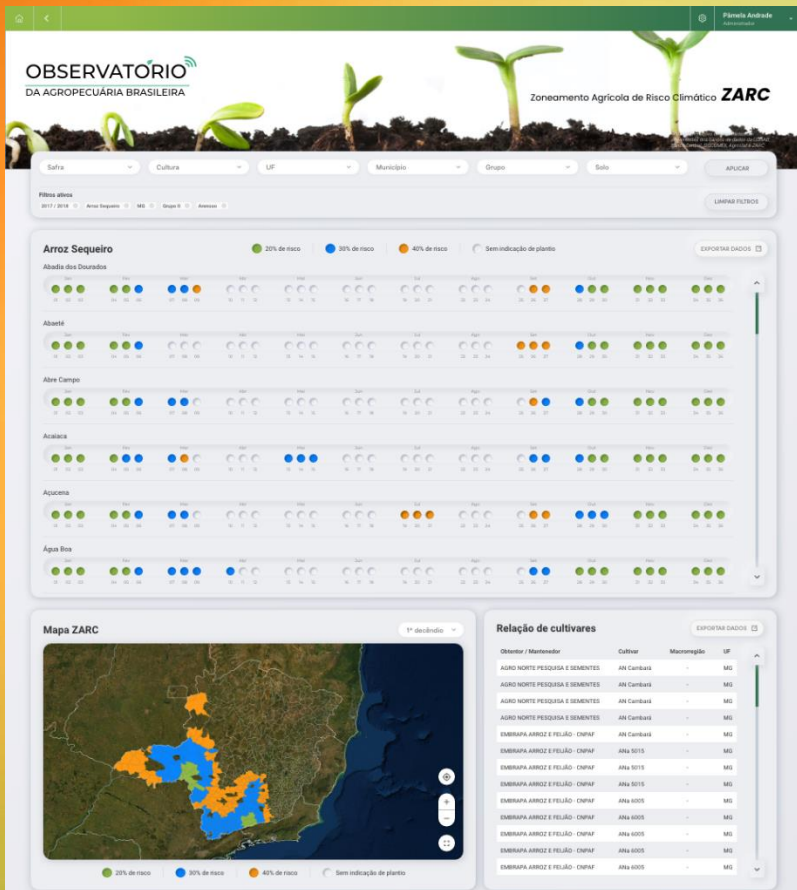
## Painéis temáticos

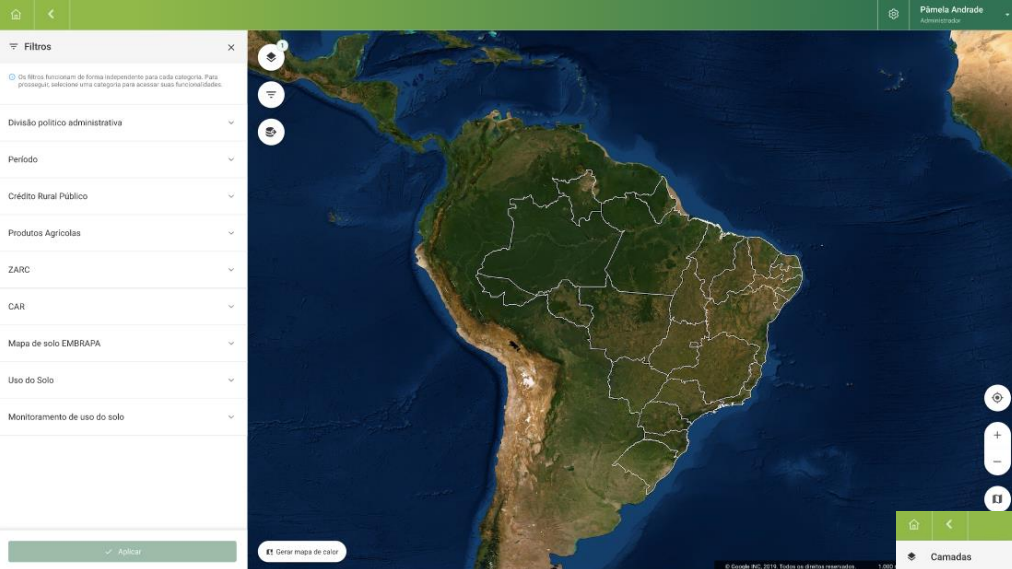


# Painel Produtos Agrícolas



# Painel ZARC e Crédito Rural Público





# Painel Mapa Geo Interativo



# Digital – Plataforma Nacional de Tratores



Proprietário  
*bem*

CPF

Senha

[Esqueci a senha](#)

CADASTRAR

CNA SENAR

**J**  
José da Silva

Trator

- TR1234ABCD**  
John Deere, 6205J, 2017
- TR5468LTPE**  
Massey Ferguson, 680, 2005

**TR1234ABCD**  
Registro: 23/09/2017 Atualização: 03/04/2020

Fabricante John Deere  
Modelo 6205J  
Ano 2017  
Potência 179 cv  
Cor Predominante Verde  
Nº Série/Chassi JDR58968799-897  
Nota Fiscal [DSDW55898](#)  
Origem Distrito Federal, Planaltina  
CPF Proprietário [021.255.784-30](#)

Nota Fiscal  
Pré-cadastro do  
bem

Documento  
**ID AGRO**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

DOCUMENTO DE REGISTRO OFICIAL DE BEM AGRÍCOLA

CODIGO DO BEM  
**TR1234ABCD**

Nº DE SÉRIE OU CHASSI  
JDR58968799-897

TIPO BEM  
TRATOR AGRÍCOLA

MARCA  
JOHN DEERE CA

MODELO/VERSÃO  
6205J

| ANO FABRICAÇÃO | ANO MODELO |
|----------------|------------|
| 2017           | 2017       |

| POTÊNCIA | DISS | TRAÇÃO  | PESO BRUTO TOTAL |
|----------|------|---------|------------------|
| 179 CV   | 2    | LATERAL | 0.85 ton         |

PROPRIETÁRIO  
JOSÉ ALBERTO PEREIRA  
DA SILVA

CPF/CHASSI  
021.255.784-30

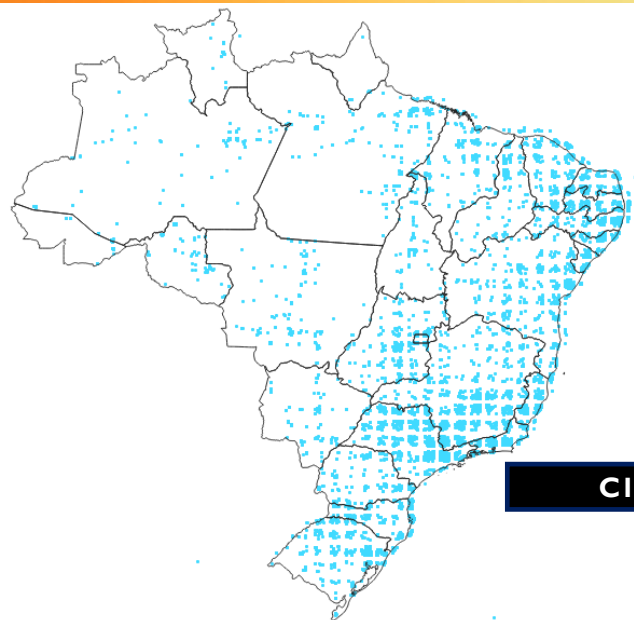
LOCAL  
RIO VERDE-GO

DATA REGISTRO  
23/09/2017

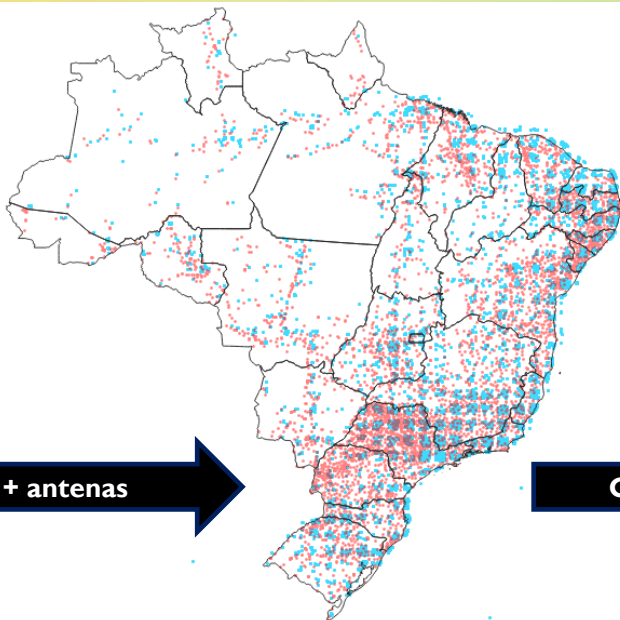


# Digital – Conectividade

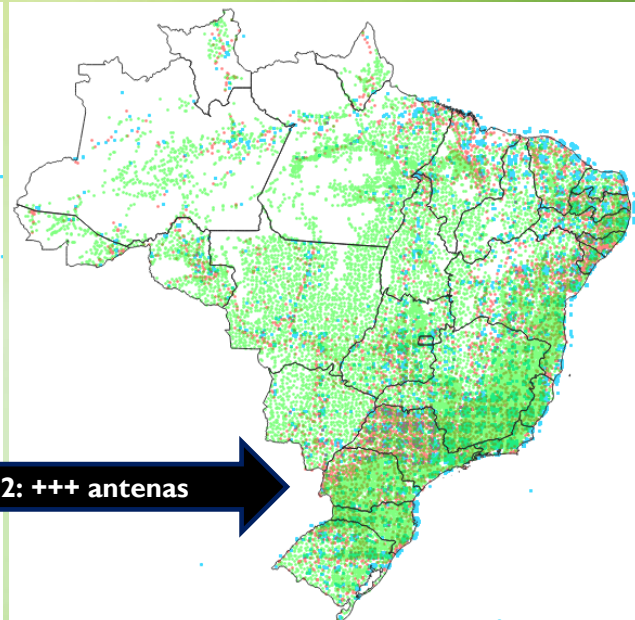
**Situação atual**



**C1: + antenas**



**C2: +++ antenas**



**Projeção**

# Inovação Aberta – Ambientes de Inovação

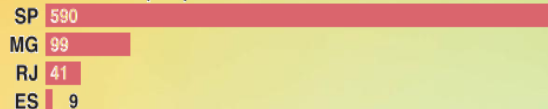


## RADAR AGTECH BRASIL 2019

MAPEAMENTO DAS STARTUPS  
DO SETOR AGRO BRASILEIRO



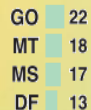
### SUDESTE (738)



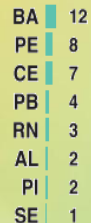
### SUL (261)



### CENTRO-OESTE (70)



### NORDESTE (39)



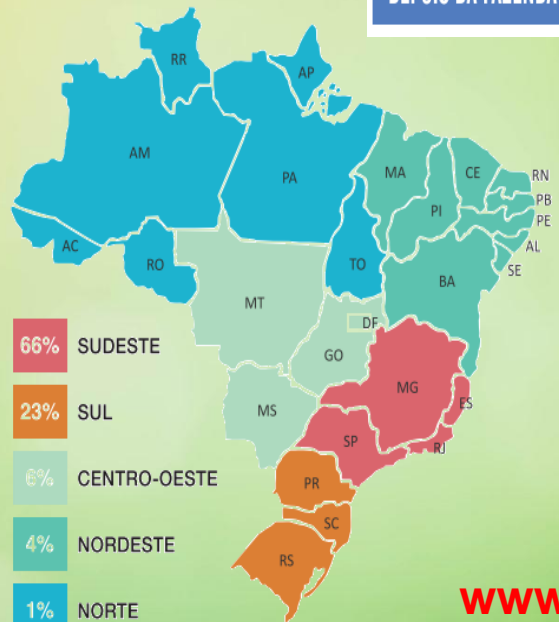
### NORTE (17)



ANTES DA FAZENDA 196

DENTRO DA FAZENDA 397

DEPOIS DA FAZENDA 532



[www.radaragtech.com.br](http://www.radaragtech.com.br)

EMPRESAS

# Santander Brasil compra 80% de fintech de recebíveis de agronegócio

Publicado em 11 de agosto de 2020



SÃO PAULO (Reuters) – O **Santander Brasil (SANB11)** anunciou nesta terça-feira que acertou a compra de 80% da Gira, fintech de recebíveis do agronegócio, sem revelar valores.

**+ SIGA-NOS NO GOOGLE NEWS**

Em comunicado, o banco afirmou que a Gira usa geolocalização de áreas produtivas, captura e analisa dados agrônômicos e faz acompanhamento permanente da performance de produção das propriedades envolvidas nas operações de crédito.

**AÇÕES MAIS PROCURADAS**

AZUL4 B3SA3 BBAS3 BBDC4 BEEF3 BIDI3  
 BIDI4 BIDI11 BITCOIN BPAC11 BPAN4 BRDT3  
 BRFS3 BTOW3 CIEL3 COGN3 CRFB3 CSNA3  
 CVCB3 CYRE3 DOLAR G6BR4 GOLL4 IBOV  
 IRBR3 ITUB4 JBSS3 LAME4 LREN3 MEI  
 MGLU3 MRF3 OIBR3 OIBR4  
 PCAR4 PETR3 PETR4 PRIO3 RENT3 SANB11  
 TIMP3 TOTS3 VALE3 VIVT4 VVAR3

**SIGA-NOS NO GOOGLE NEWS**



**ÚLTIMAS NOTÍCIAS**



EMPRESAS / 36 minutos atrás  
**B2W tem prejuízo menor no 2º tri, vê venda acelerada em julho e agosto**



CRYPTO / 4 horas atrás  
**Chainlink (LINK) dispara e vira 5ª criptomoeda mais valorizada do mundo**



EMPRESAS / 4 horas atrás  
**JBS surpreende com lucro de R\$3,38 bi no 2º tri acima das estimativas**



EMPRESAS / 4 horas atrás  
**Cyrela tem queda de 40% no lucro do 2º trimestre**

## Diário Rural

EDIÇÃO Nº 173 07.01

RA ESTILO NO CAMPO TECNOLOGIA AS MELHORES DA DINHEIRO RURAL



## Como o crédito digital

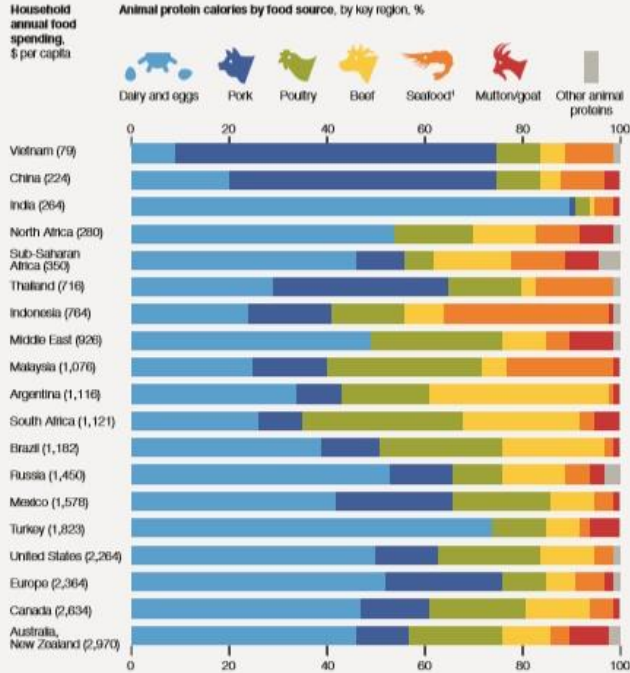
...ção já está mudando a lógica do mercado de financiamento rural. Saiba por...  
...impulsionar o empréstimo privado



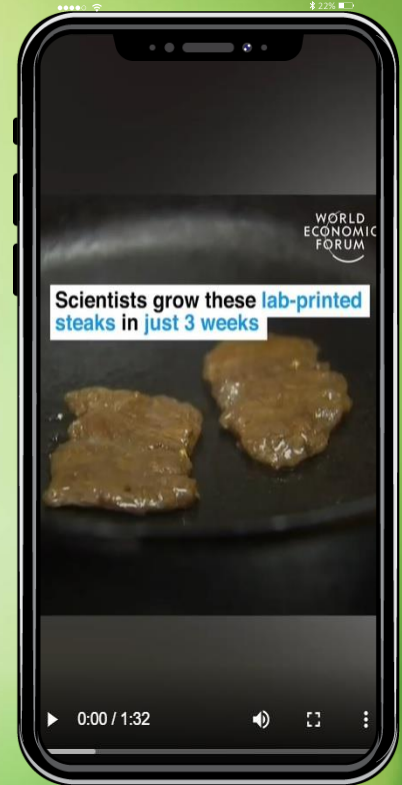
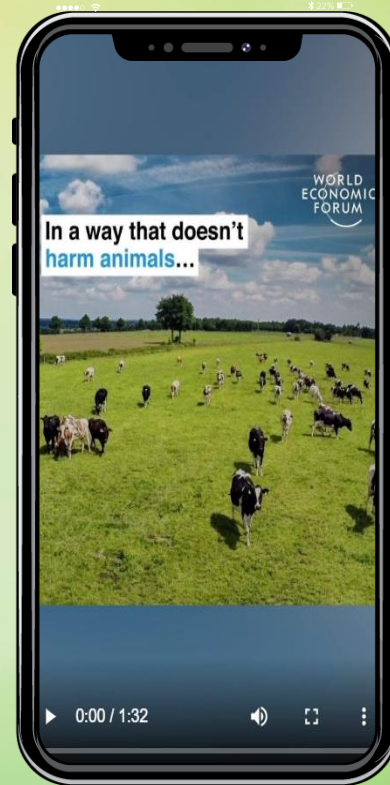
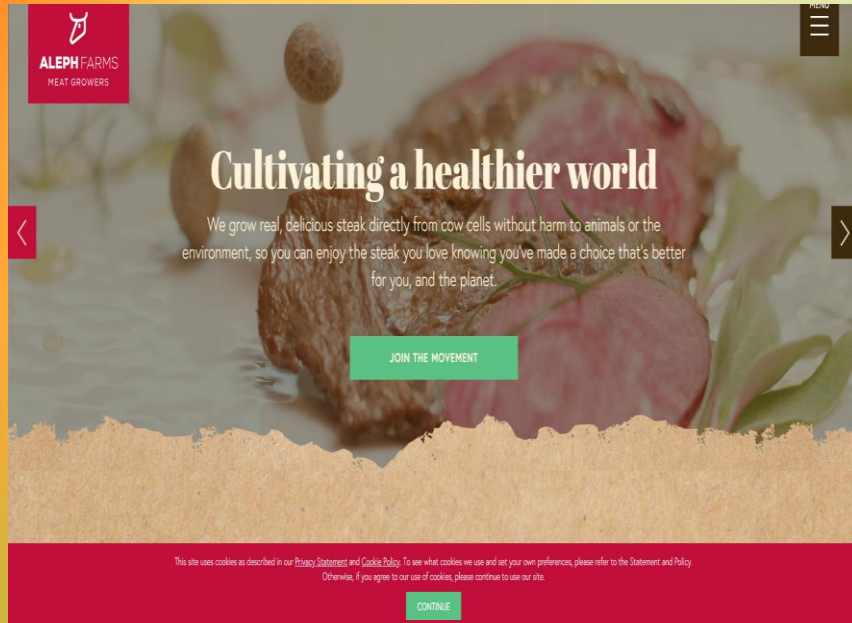
Gianpaolo Zambiasi, CEO da Gira, apresenta sua plataforma digital para o crédito rural (Crédito: Claudio)

# Food Tech – Programas e Planos

Local preferences across protein categories point to the need for a region-specific strategy for capturing growth.



# Food Tech – Programas e Planos





# Grato!

**Cleber Soares**

Diretor de Inovação

[diagro@agricultura.gov.br](mailto:diagro@agricultura.gov.br)

Inovação para a  
Agropecuária Brasileira