

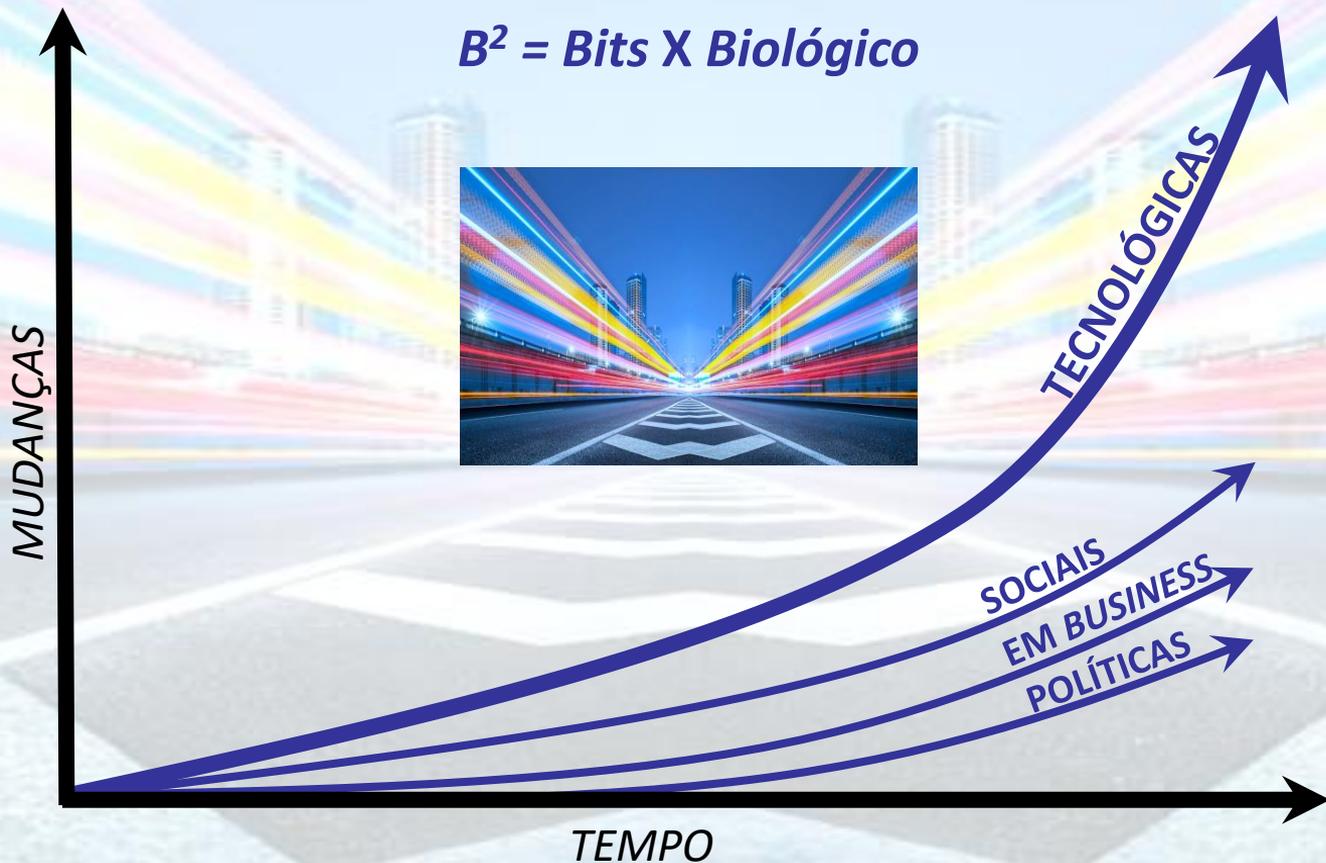


Perspectivas para Inovação no Agro

Cleber Soares

Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação

Mudanças serão exponenciais!



Cenários Futuros para a Agropecuária

Agricultura

Alimentação

Humanidade

- População mundial atual: **7,4 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.



Agenda de Inovação da Agricultura - *AgroBioDigital*

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



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 – Protagonismo do Consumidor...

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



Inovação, muito além do bem-estar animal!

Convergência das oportunidades



Agricultura conectada com as pessoas

Acordo de Paris – NDCs - Tecnologias ABC

COMPROMISSOS (até 2020)

- Adoção das tecnologias em **35,5 milhões de ha**
- Mitigação de **132,9 a 162,9 milhões Mg CO₂ eq.**



Recuperação de
áreas degradadas



iLPF



Sistema
Plantio Direto



Florestas
plantadas



Fixação Biológica
Nitrogênio



Manejo de
Resíduos de Animais

ALCANÇADO (2010 a 2018)

- Área de Adoção - 52 milhões de ha (RPD, ILPF, SPD, FP, FBN e MRA)

146% da meta

- Mitigação - 170 milhões Mg CO₂ eq.

115% da meta

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



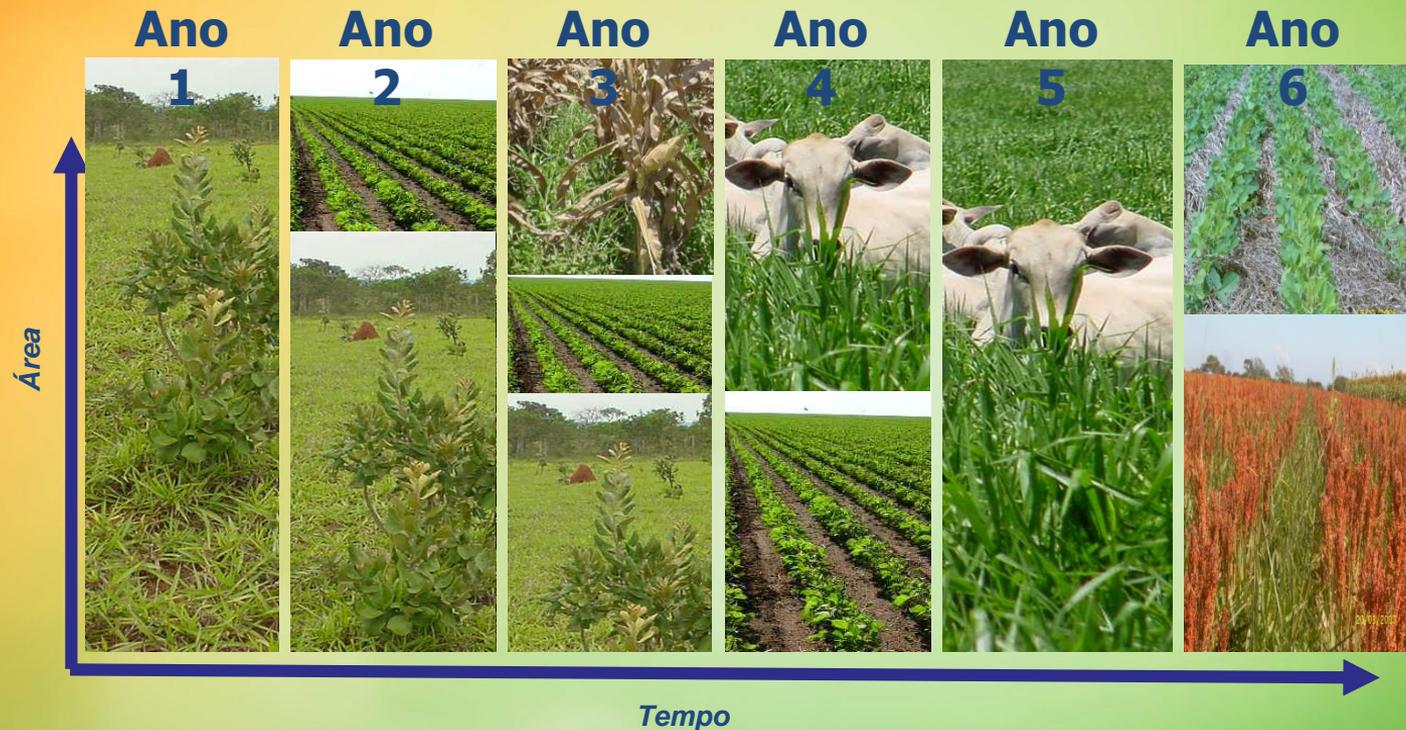
“Terceira Onda”

Sistemas complexos
Transdisciplinar
Multifuncionalidade
Insumos biológicos
Pesquisa complexa

2020-2030

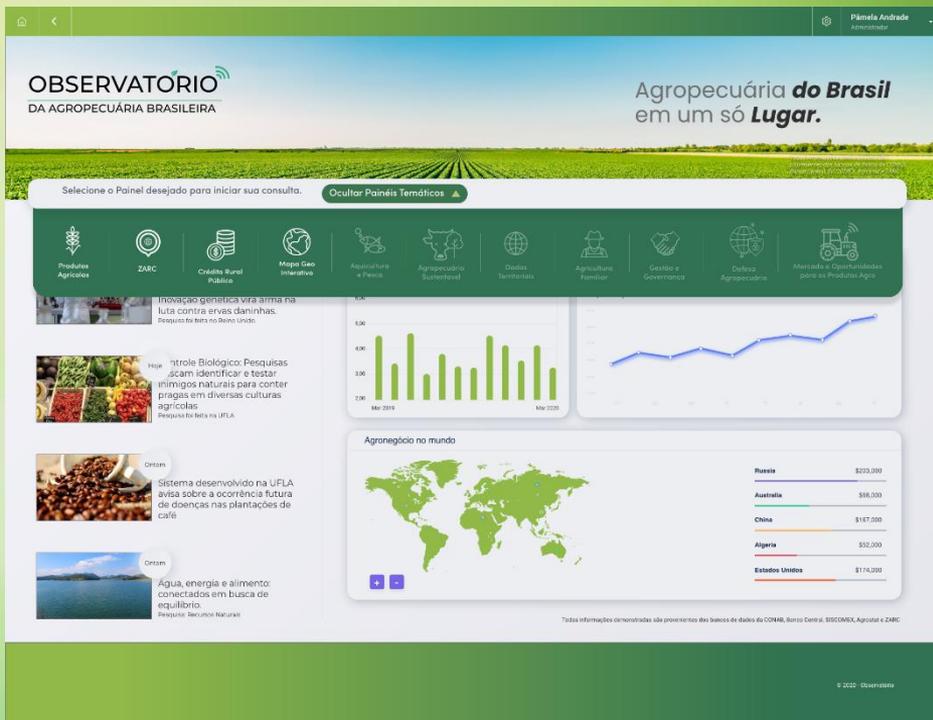
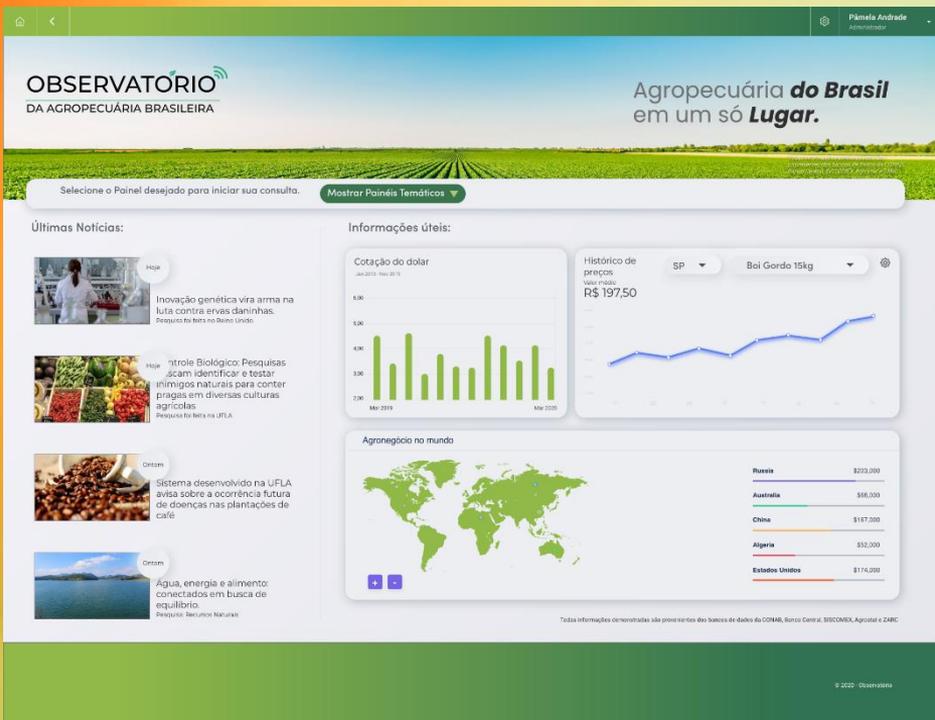
Tempo e Complexidade

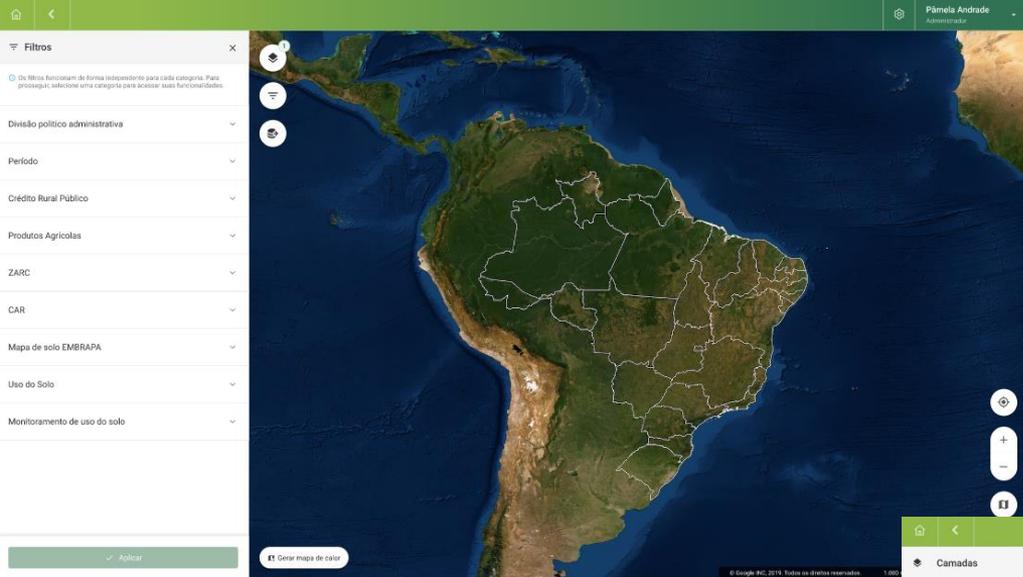
Bioeconomia – Evolução dos Sistemas Integrados



Digital – Observatório Nacional da Agropecuária Brasileira

Painéis temáticos



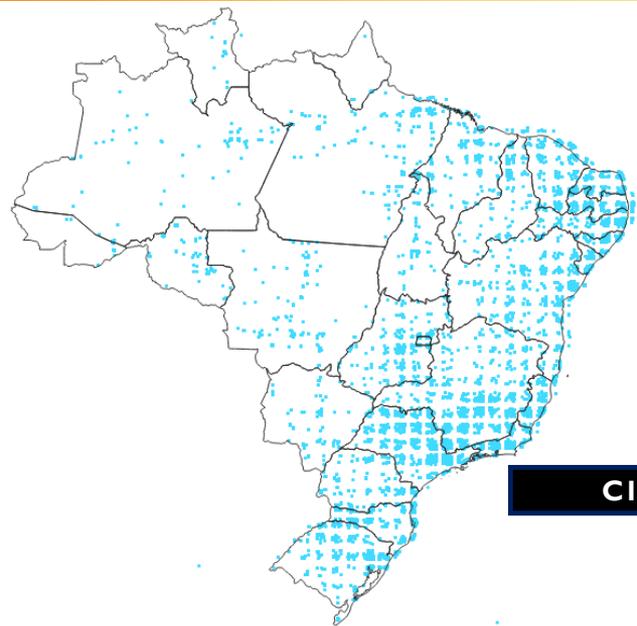


Painel Mapa Geo Interativo

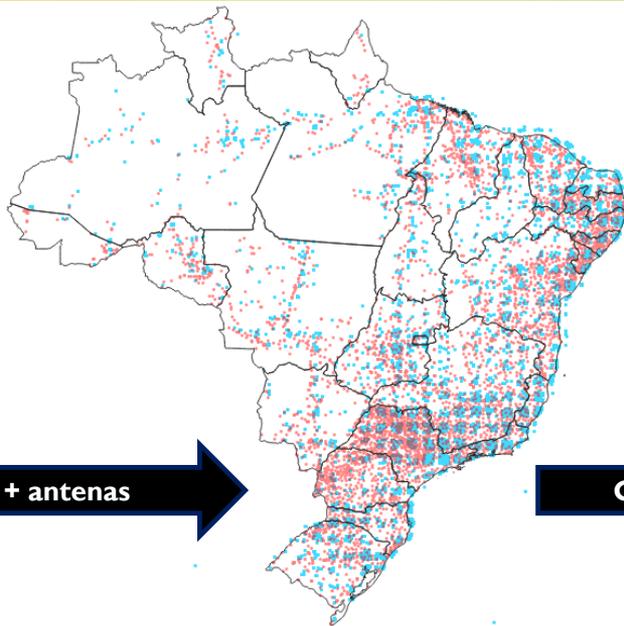


Digital – Conectividade Rural

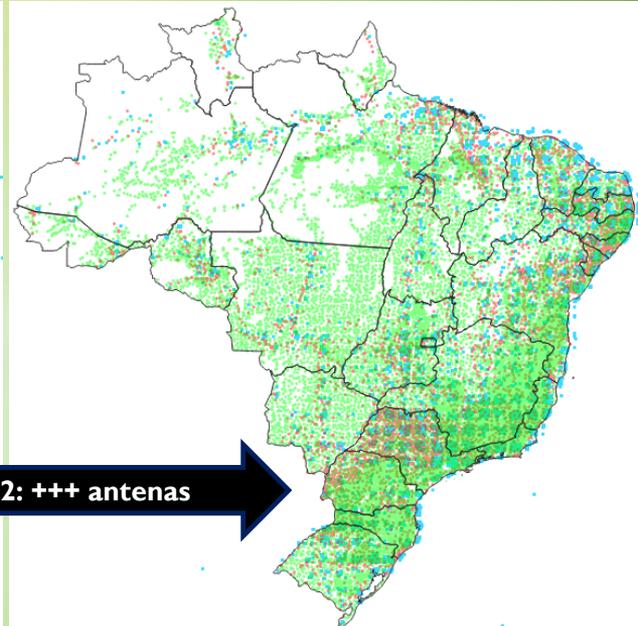
Situação atual



C1: + antenas

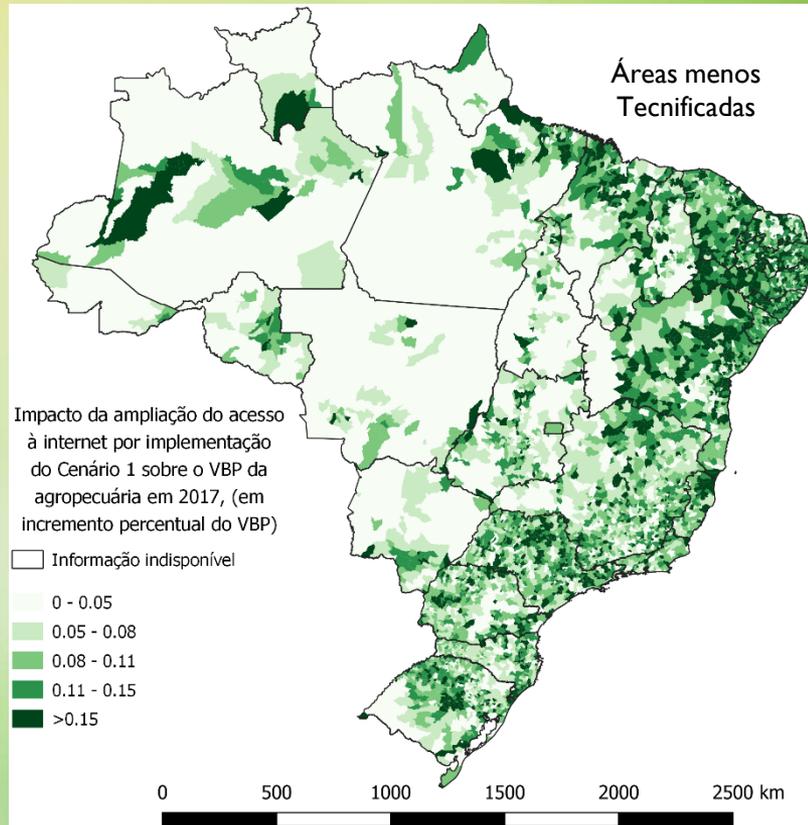
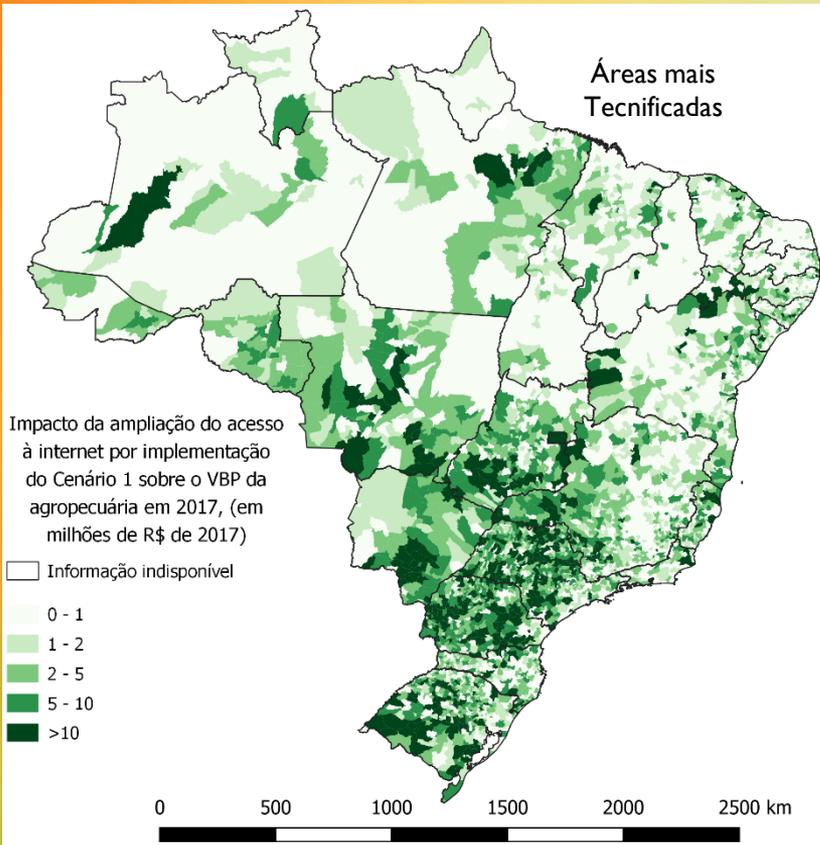


C2: +++ antenas



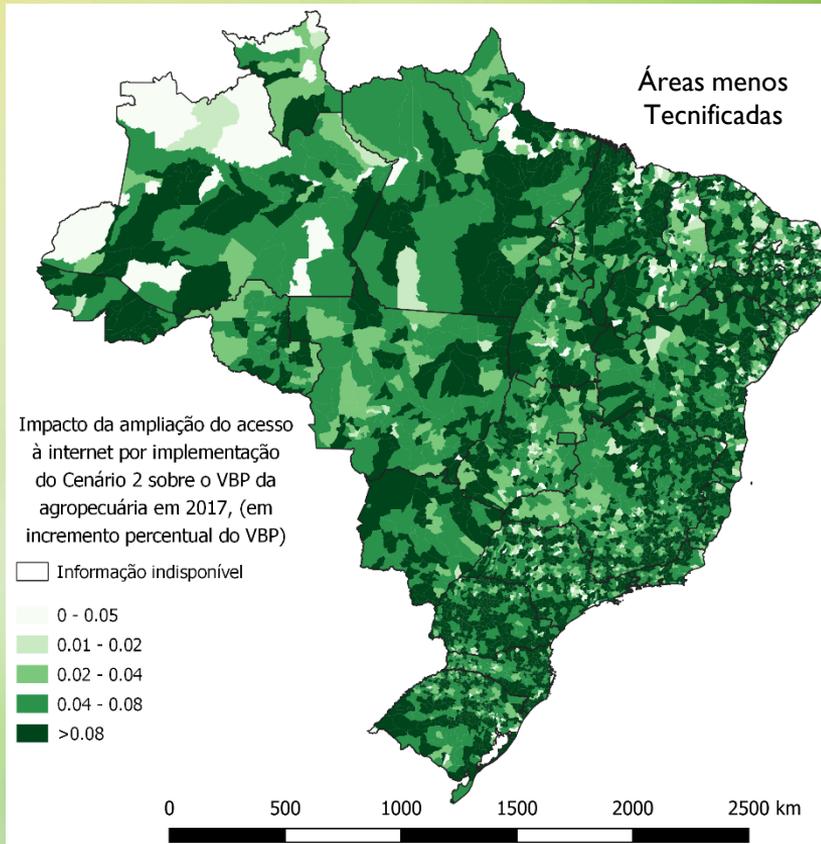
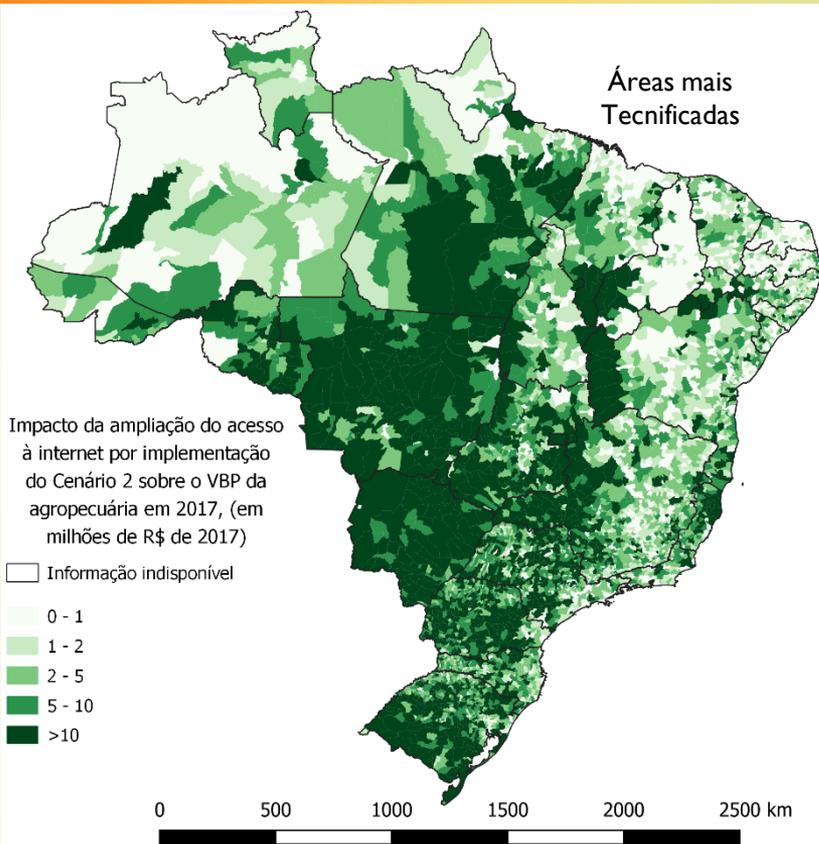
Digital – Impactos Projetados – Canário 1

4,7% sobre o VBP Agro



Digital – Impactos Projetados – Canário 2

9,6% sobre o VBP Agro

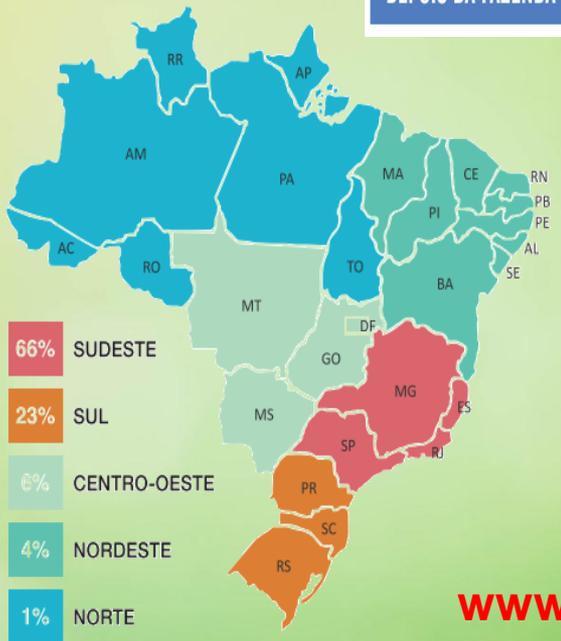
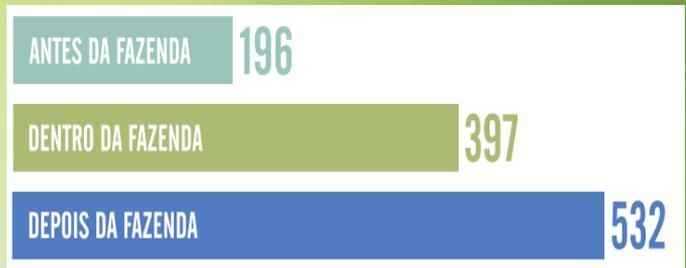
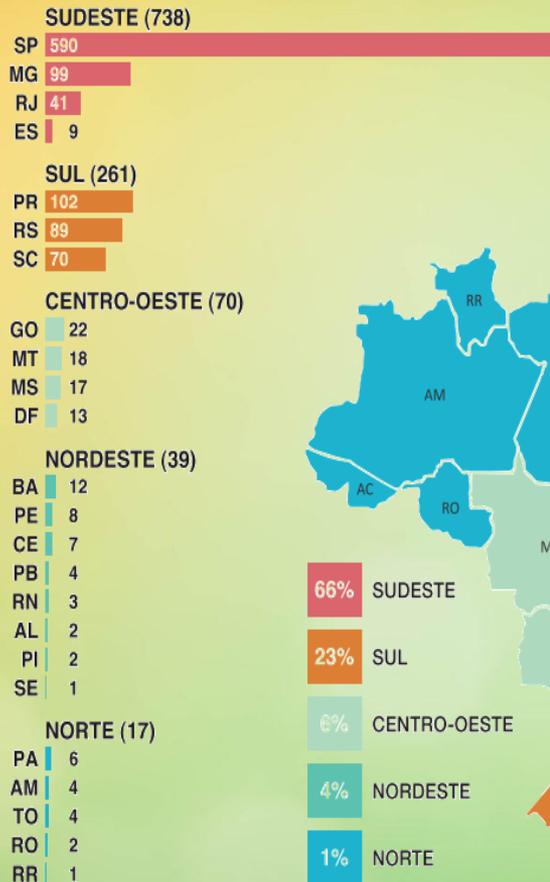


Inovação Aberta



RADAR AGTECH BRASIL 2019

MAPEAMENTO DAS STARTUPS
DO SETOR AGRO BRASILEIRO



www.radaragtech.com.br

Iniciativas de Fomento à Inovação Aberta



<http://wccf2021.com.br/conecta>

Saiba mais sobre o ILPF CONECTA

Premiação

Requisitos para participação

Direto de Imagem

Crterios de Avaliao

PREMIAO

O ILPF CONECTA é uma excelente oportunidade de networking e de visibilidade, abrindo oportunidades de interao com grandes investidores do ecossistema de inovao brasileiro. Alm de especialistas renomados do Brasil e do exterior. As 3 Startups premiadas no ILPF CONECTA estaro automaticamente classificadas para a fase de apresentaoes ao vivo na Smart Farm AgroBIT.

Investidores e Aceleradoras parceiras do ILPF Conecta:



10b
Startup Connection
Cyclo Aceleradora



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 MRFG3 OIBR3 OIBR4
- PCAR4 PETR3 PETR4 PRIO3 RENT3 SANB11
- TIMP3 TOTS3 VALE3 VIVT4 VVAR3

SIGA-NOS NO GOOGLE NEWS



ÚLTIMAS NOTÍCIAS

- B2W tem prejuízo menor no 2º tri, vê venda acelerada em julho e agosto** / EMPRESAS / 36 minutos atrás
- Chainlink (LINK) dispara e vira 5ª criptomoeda mais valorizada do mundo** / CRYPTO / 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** / EMPRESAS / 4 horas atrás

Dinheiro Rural

EDIÇÃO Nº 173 07.01

ESTILO NO CAMPO TECNOLOGIA AS MELHORES DA DINHEIRO RURAL

Crédito digital

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



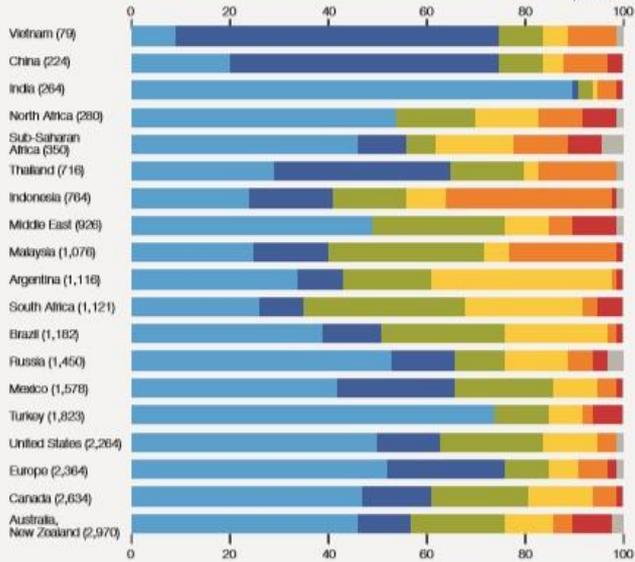
Gianpaolo Zambiasi, CEO da Gira, apresenta sua plataforma digital para o crédito rural (Crédito: Claudio)

Food Tech

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

Household annual food spending, \$ per capita

Animal protein calories by food source, by key region, %



¹Seafood and alternative proteins.

Source: OECD-FAO Agricultural Outlook 2017-2021; World Development Indicators 2012; World Bank



Food Tech

ALEPH FARMS
MEAT GROWERS

Cultivating a healthier world

We grow real, delicious steak directly from cow cells without harm to animals or the environment, so you can enjoy the steak you love knowing you've made a choice that's better for you, and the planet.

JOIN THE MOVEMENT

This site uses cookies as described in our [Privacy Statement](#) and [Cookie Policy](#). To see what cookies we use and set your own preferences, please refer to the [Statement and Policy](#). Otherwise, if you agree to our use of cookies, please continue to use our site.

CONTINUE

WORLD ECONOMIC FORUM

In a way that doesn't harm animals...

0:00 / 1:32

WORLD ECONOMIC FORUM

Scientists grow these lab-printed steaks in just 3 weeks

0:00 / 1:32

Grato!

Cleber Soares
Secretário Adjunto de Inovação
sdi@agricultura.gov.br

