



# Prioridades para Inovação na Agropecuária

Câmara Setorial  
Amimais de  
Estimação

11 de novembro de 2020

Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação

# Cenários Futuros para a Agropecuária

## Agricultura

- 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.

## Alimentação



## Humanidade

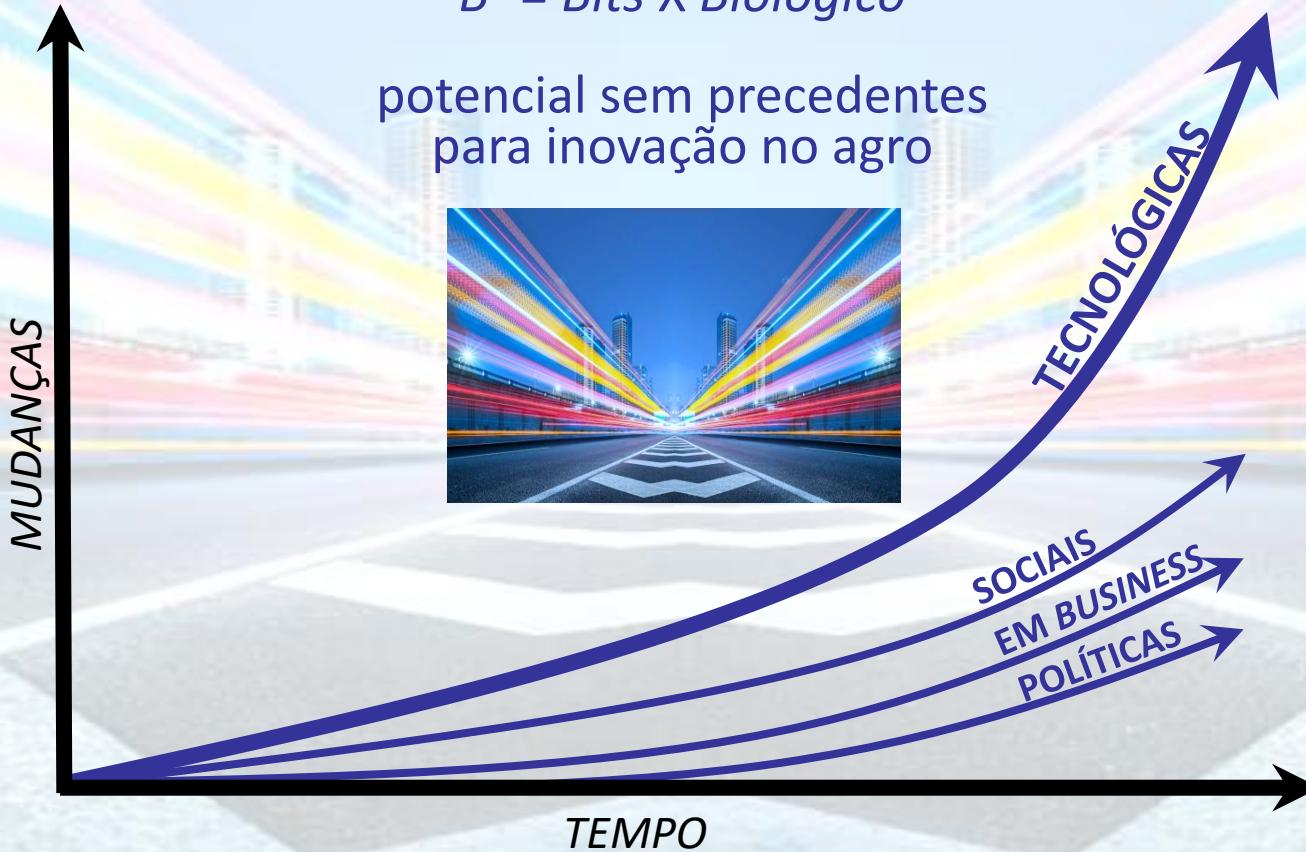


# Mudanças serão exponenciais!

## *Curva de progressão das mudanças socioeconômicas*

$$B^2 = \text{Bits} \times \text{Biológico}$$

potencial sem precedentes  
para inovação no agro



# Horizonte Estratégico

Eixos de Impactos

Diretrizes de Impacto

Sustentabilidade



Segurança Alimentar



Segurança do Alimento



Sociedade



Avanços em Inovação

Descarbonização  
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: Intríseco e Extrínseco  
Certificação  
Rastreabilidade  
Inocuidade

Avanços Perceptuais

Impactos  
Imagen  
Emprego  
Renda  
Riqueza  
Qualidade de Vida

# Agenda de Inovação da Agricultura

Eixos  
Estratégicos



Diretrizes  
Estratégicas



# Sustentabilidade – Clima e Tempo

**Instituto Nacional de Meteorologia**  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Tempo ▾ Clima ▾ Dados Meteorológicos ▾ Satélites ▾ Previsão Numérica ▾ Sisagro ▾ Publicações ▾ Sobre ▾ Informações ▾

Aviso Coronavirus

**I AVISOS NA SUA REGIÃO**

⚠ Baixa Umidade (Perigo)

⚠ Baixa Umidade (Perigo potencial)

Agrometeorologia

- Boletim Agrodinamológico
- Balanço Hídrico de Cultivo
- Mapas de Balanço Hídrico
- Risco de Geada
- Sisagro

Previsão

- Previsão para Capitais
- Avisos Meteorológicos
- Previsão Numérica do Tempo
- Previsão Climática
- Previsão por E-Mail

Monitoramento

- Condições Registradas
- Estações Meteorológicas
- Precipitação Acumulada
- Geadas
- Maiores Precipitações Registradas em 24h
- Maiores Temperaturas Registradas em 24h
- Menores Temperaturas Registradas em 24h
- Menores Umidades

Avisos Meteorológicos

Modelo COSMO (2 x 7 km) INMET  
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS (mm/dia)  
Validade: 05:00 UTC do dia 11/09/2020 (1 + 39 horas)

Brasília - DF | Digite outro local:  
Buscar Cidade...

TEMPERATURA

15°C	30°C
------	------

UMIDADE

60%	15%
-----	-----

06h12 18h07 Quarto Minguate Inverno

Tarde Noite Manhã 11/09

Claro

Fracos E-NE

PRÓXIMOS DIAS METEGRAMAS

10/09/2020; 14:35



- ✓ 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



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**  
**Commodity/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 – Ciclo de Vida de Produtos

Modelos MRV



# Digital – Observatório da Agropecuária Brasileira

## Painéis temáticos

**OBSERVATÓRIO DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA**

**Agropecuária do Brasil em um só Lugar.**

Selecione o Painel desejado para iniciar sua consulta. [Mostrar Painéis Temáticos](#)

**Últimas Notícias:**

- Hoje | Inovação genética vira arma na luta contra ervas daninhas. Pesquisa é feita no Mato Grosso.
- Hoje | Controle Biológico: Pesquisas podem identificar e testar inimigos naturais para controlar pragas em diversas culturas agrícolas. Pesquisa é feita na UFLA.
- Ontem | Sistema desenvolvido na UFLA avisa sobre a ocorrência futura de doenças nas plantações de café.
- Ontem | Água, energia e alimento: conectados em busca de equilíbrio. Pesquisa: Recursos Naturais.

**Informações úteis:**

- Cotação do dólar**: Jul 2019 - Fev 2020. SP. Bovino Gordo 15kg. R\$ 197,50. Gráfico de barras.
- Histórico de preços**: Valor médio: R\$ 197,50. Gráfico de linhas.

**Agronegócio no mundo**

País	Valor
Rússia	\$223.000
Austrália	\$86.000
China	\$167.000
África do Sul	\$32.000
Estados Unidos	\$174.000

Todas as informações demonstradas são provenientes dos bancos de dados da CONAB, Banco Central, SISCOMEX, Agrostat e ZARC.

V 2020 - Observatório

**OBSERVATÓRIO DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA**

**Agropecuária do Brasil em um só Lugar.**

Selecione o Painel desejado para iniciar sua consulta. [Ocultar Painéis Temáticos](#)

**Produtos Agrícolas** | **ZARC** | **Crédito Rural Público** | **Mapa Gado Interativo** | **Aquecimento à Terra** | **Agropecuária Sustentável** | **Dados Territoriais** | **Agricultura Familiar** | **Gestão e Governo** | **Defesa Agropecuária** | **Mercado e Oportunidades para o Produtor Agrícola**

Hoje | Inovação genética vira arma na luta contra ervas daninhas. Pesquisa é feita no Mato Grosso.

Ontem | Sistema desenvolvido na UFLA avisa sobre a ocorrência futura de doenças nas plantações de café.

Ontem | Água, energia e alimento: conectados em busca de equilíbrio. Pesquisa: Recursos Naturais.

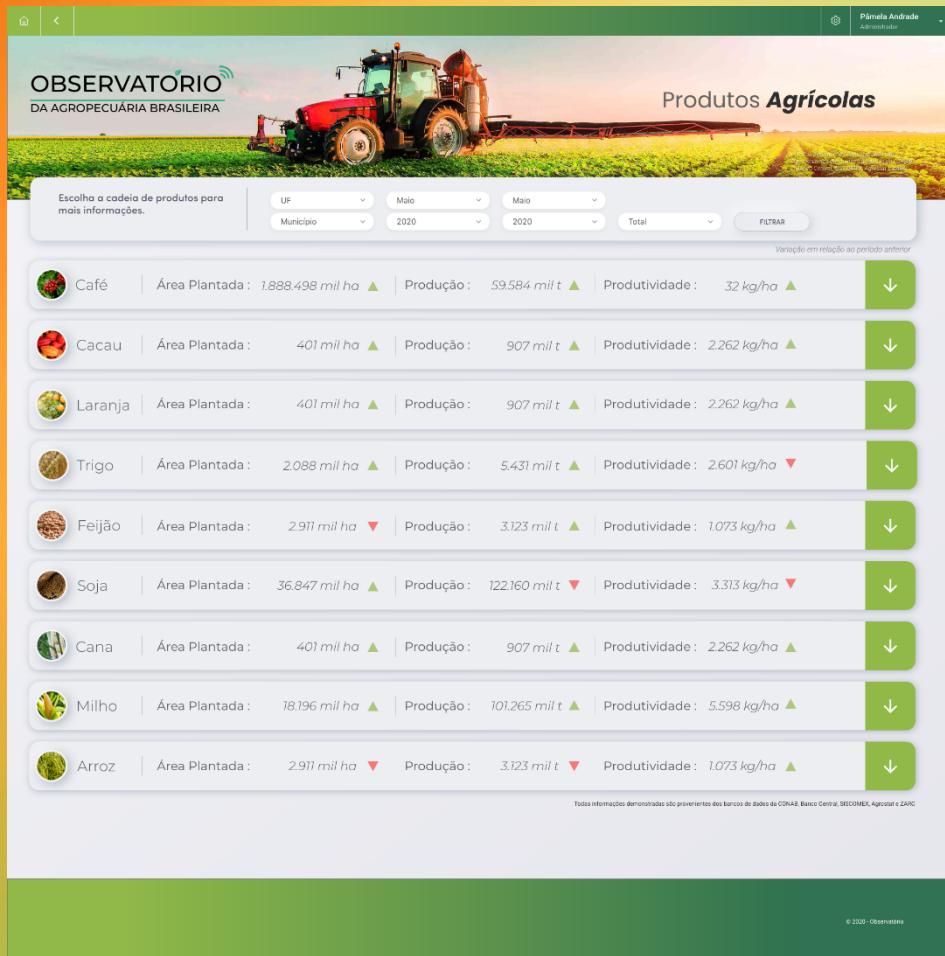
**Agronegócio no mundo**

País	Valor
Rússia	\$223.000
Austrália	\$86.000
China	\$167.000
África do Sul	\$32.000
Estados Unidos	\$174.000

Todas as informações demonstradas são provenientes dos bancos de dados da CONAB, Banco Central, SISCOMEX, Agrostat e ZARC.

V 2020 - Observatório

# Painel Produtos Agrícolas



**OBSERVATÓRIO**  
DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

Produtos Agrícolas

Escolha a cadeia de produtos para mais informações.

UF: Maio | Município: 2020 | Total | FILTRAR

Variação em relação ao período anterior

Produto	Área Plantada	Produção	Produtividade
Café	1.888.498 mil ha	59.584 mil t	32 kg/ha
Cacau	401 mil ha	907 mil t	2.262 kg/ha
Laranja	401 mil ha	907 mil t	2.262 kg/ha
Trigo	2.088 mil ha	5.431 mil t	2.601 kg/ha
Feijão	2.911 mil ha	3.123 mil t	1.073 kg/ha
Soja	36.847 mil ha	122.160 mil t	3.313 kg/ha
Cana	401 mil ha	907 mil t	2.262 kg/ha
Milho	18.196 mil ha	101.265 mil t	5.598 kg/ha
Arroz	2.911 mil ha	3.123 mil t	1.073 kg/ha

Todas as informações demonstradas são provenientes dos bancos de dados da CONAB, Banco Central, SECOMEX, Agrostat e ZARC.

© 2020 - Observatório

# Painel ZARC e Crédito Rural Público

**OBSERVATÓRIO DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA**

**Zoneamento Agrícola de Risco Climático ZARC**

Filtros avançados: Ano (2011 - 2018), Áreas Designadas, Município, Grupos, Solo.

**Arroz Sequeiro**

Áreas das Douradas, Abacate, Abre Campo, Acalaca, Açuana, Água Boa.

**Mapa ZARC**

1º decílio.

Todos os dados demonstrados são provenientes da base de dados da CONAB, Banco Central, SISCOMEX, Agrostat e ZARC.

**OBSERVATÓRIO DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA**

**Crédito Rural Público.**

Desempenho do Crédito rural:

**Fonte de Recursos**: Programas

**Subprogramas**: Finalidades, Regiões

**Período**: Julho/2018 a Abril/2019

**Exibição**: Salvar e carregar seus Paineis

**Desempenho do Crédito Rural Público.**

**Programas**

Programa	Prestadores	Finalistas	Total
Infraestrutura	2.718.954,67	819.347	3.538.301,67
PRONAR	10.613	1.220.591,47	11.730.182,47
LEADER/INTERNA	17.122	2.011.830,00	2.128.952,00
FINCAPA	0,00	0,00	0,00
Programa ABC	527.400,24	1.614.165,67	2.141.565,91
PROBECOP	0,00	1.174.120,00	1.174.120,00
PCA	456	1.110.455,71	1.110.455,71
MEDIOBANCO	17.977,71	2.011.830,00	2.129.807,71
INOVABRAS	2.449,95	923.100,79	925.550,74
MEDOBRAZ	104,03	192.370,00	192.564,03
PRONAC-AGRO	0,00	78.070,00	78.070,00
PROVINCIA-RURAL	37.01	8.421.020,00	8.421.020,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.734.346,67</b>	<b>1.668.347</b>	<b>3.402.693,34</b>

**Relação de culturais**

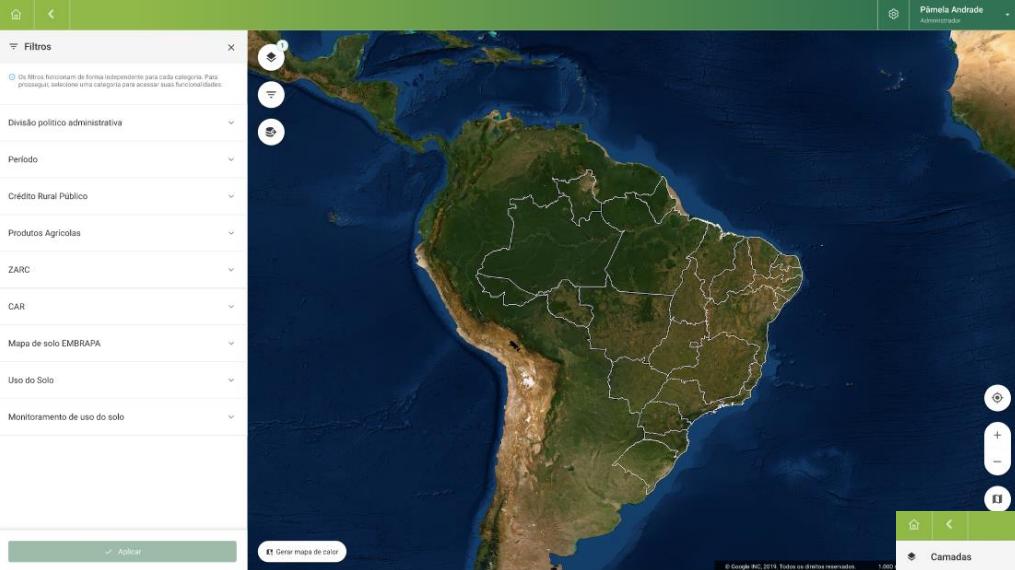
Obter / Manter: Colheita, Macrorégiao, UF.

Cultivar: ANI Cambáia, ANI Cambáia.

**Área**, **Quantidade**, **Valor**.

**Outros** 21%, **Investimento** 23%, **56% Custeio**.

Todas as informações demonstradas são provenientes das bases de dados da CONAB, Banco Central, SISCOMEX, Agrostat e ZARC.



# Painel Mapa Geo Interativo



# Digital – Plataforma Nacional de Tratores



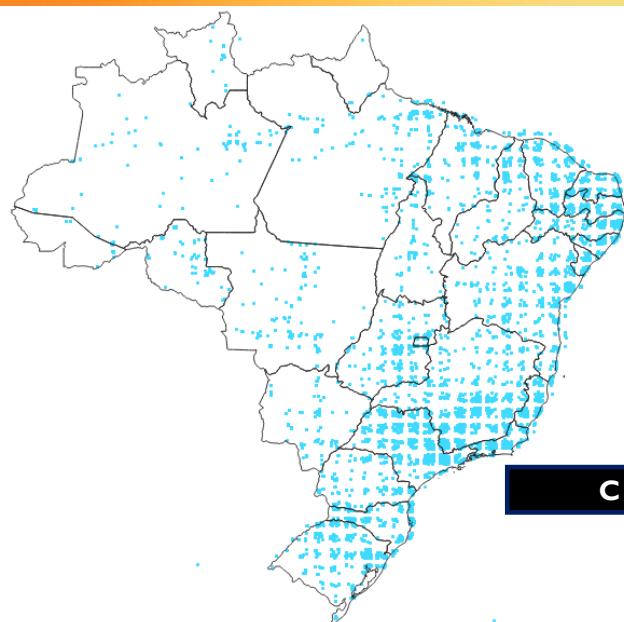
Proprietário  
*bem*



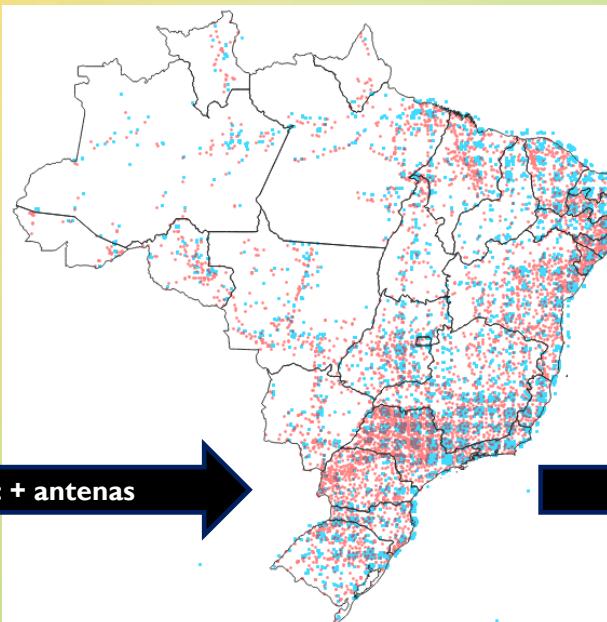
Nota Fiscal  
Pré-cadastro do  
bem

# Digital – Conectividade

Situação atual



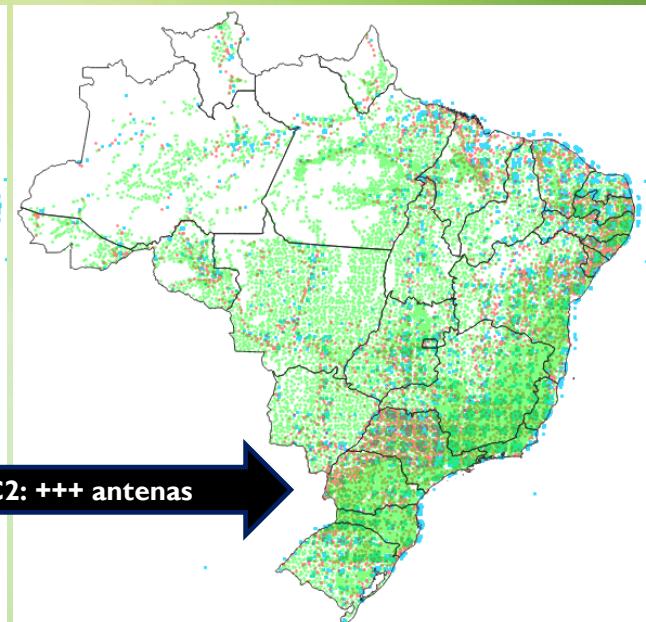
C1: + antenas



C2: +++ antenas



Projeção



# Inovação Aberta – Ambientes de Inovação



## RADAR AGTECH BRASIL 2019

MAPEAMENTO DAS STARTUPS  
DO SETOR AGRO BRASILEIRO



**SUDESTE (738)**  
SP 590  
MG 99  
RJ 41  
ES 9

**SUL (261)**  
PR 102  
RS 89  
SC 70

**CENTRO-OESTE (70)**  
GO 22  
MT 18  
MS 17  
DF 13

**NORDESTE (39)**  
BA 12  
PE 8  
CE 7  
PB 4  
RN 3  
AL 2  
PI 2  
SE 1

**NORTE (17)**  
PA 6  
AM 4  
TO 4  
RO 2  
RR 1

ANTES DA FAZENDA 196

DENTRO DA FAZENDA 397

DEPOIS DA FAZENDA 532



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

# Santander Brasil compra 80% da 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 agronômicos 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 GGBC4 GOLL4 IBOV  
IRBR3 ITUB4 JBSS3 LAME4 LREN3 MEI  
MGLU3 MRFG3 OIBR3 OIBR4  
PCAR4 PETR3 PETR4 PRI03 RENT3 SANB11  
TIMP3 TOTS3 VALE3 VIVT4 VVAR3

## SIGA-NOS NO GOOGLE NEWS



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



## O crédito digital

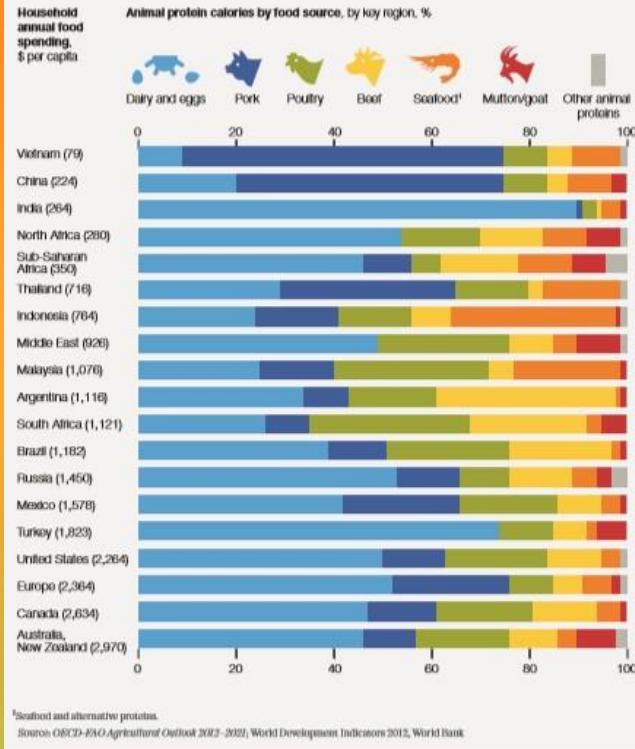
o já está mudando a lógica do mercado de financiamento rural. Saiba por que impulsionar o empréstimo privado



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

ALEPH FARMS  
MEAT GROWERS

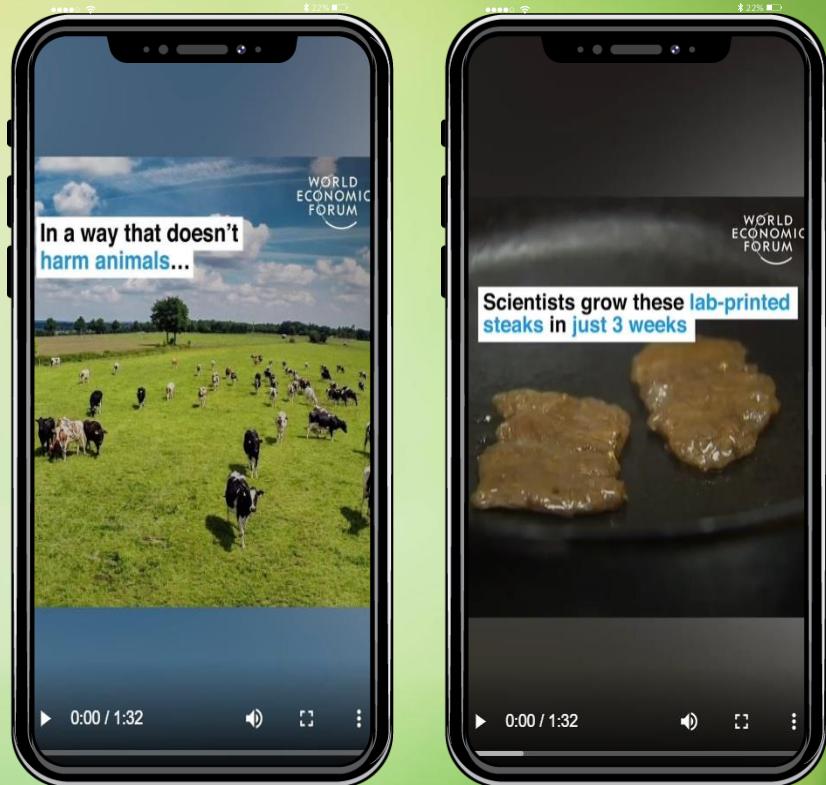
## Cultivating a healthier world

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





**Grato!**

**Cleber Soares**  
Diretor de Inovação  
[diagro@agricultura.gov.br](mailto:diagro@agricultura.gov.br)

Inovação para a  
**Agropecuária Brasileira**

