

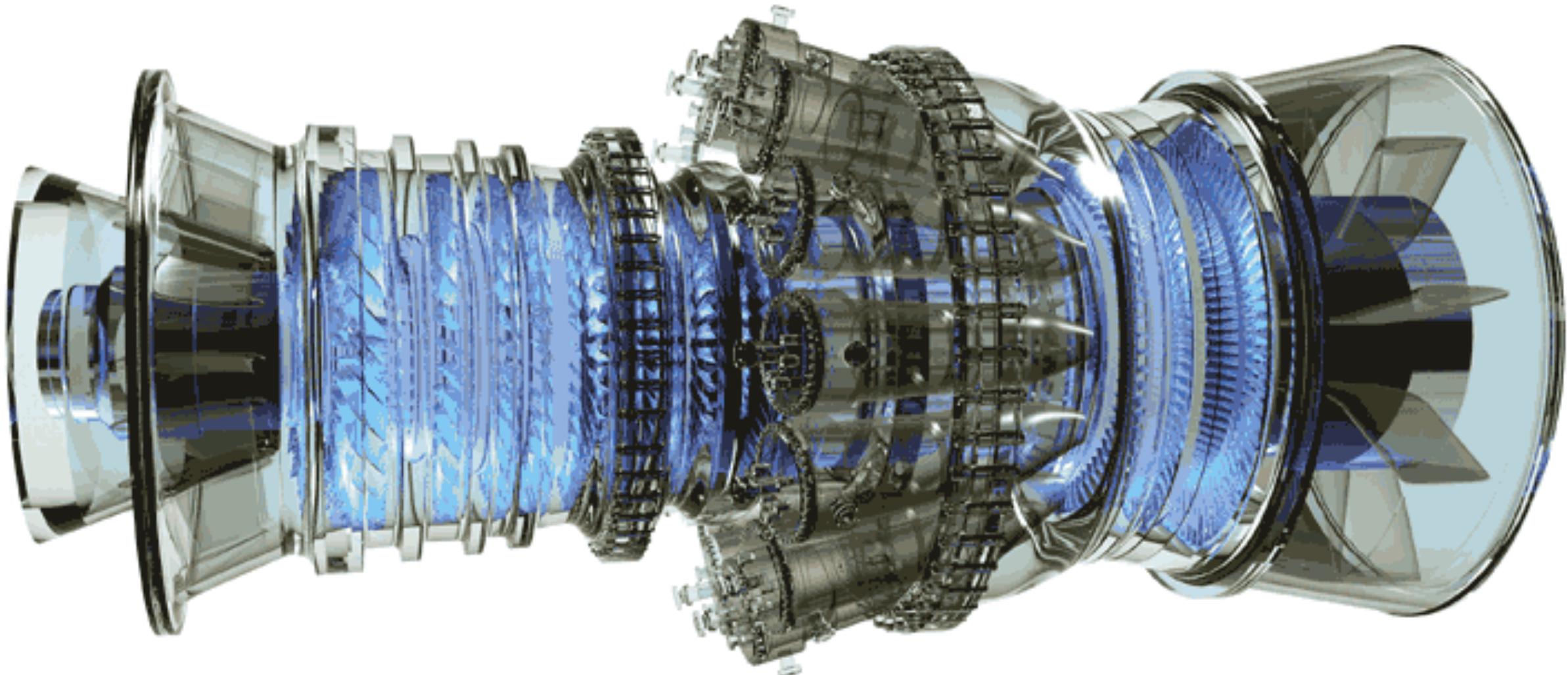
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

COLABORAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE DADOS É FUNDAMENTAL

FERNANDO MARTINS

MENSAGENS PRINCIPAIS

- FORÇAS ECONÔMICAS IMPULSIONAM A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL
- COLABORAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE DADOS É FUNDAMENTAL
- O BRASIL PODE LIDERAR O MUNDO EM DIGITAL AGRO
- PREPARE-SE JÁ PARA ESSA TRANSFORMAÇÃO

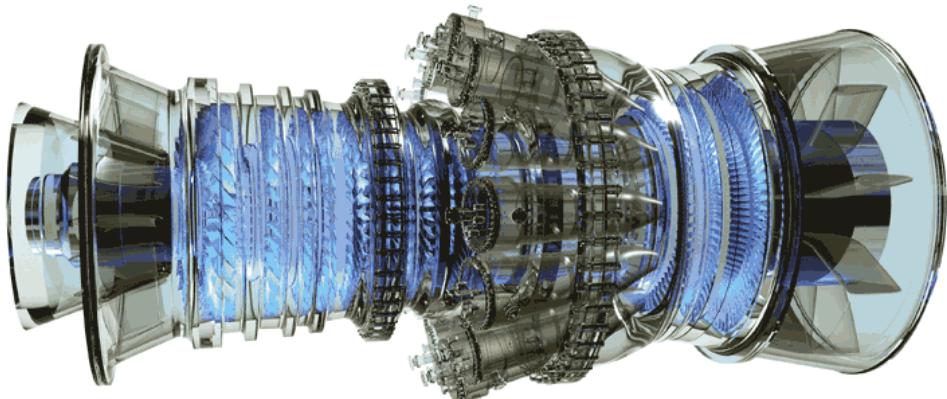




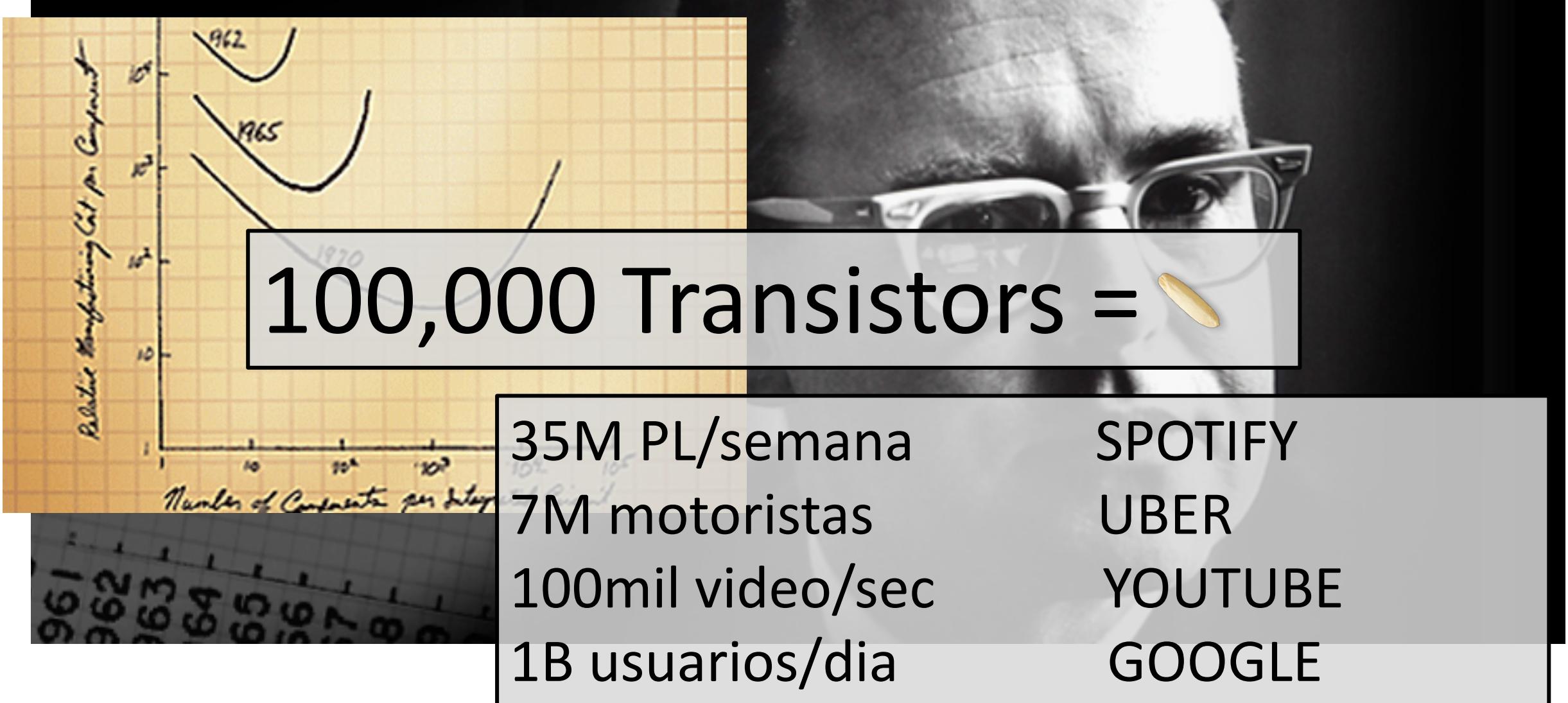


AgroTools

FORCAS ECONOMICAS IMPULSIONAM TRANSFORMAÇÃO DIGITAL



POR QUE AGORA?







2050 DESAFIO GLOBAL

ALIMENTAR 9.5B DE PESSOAS

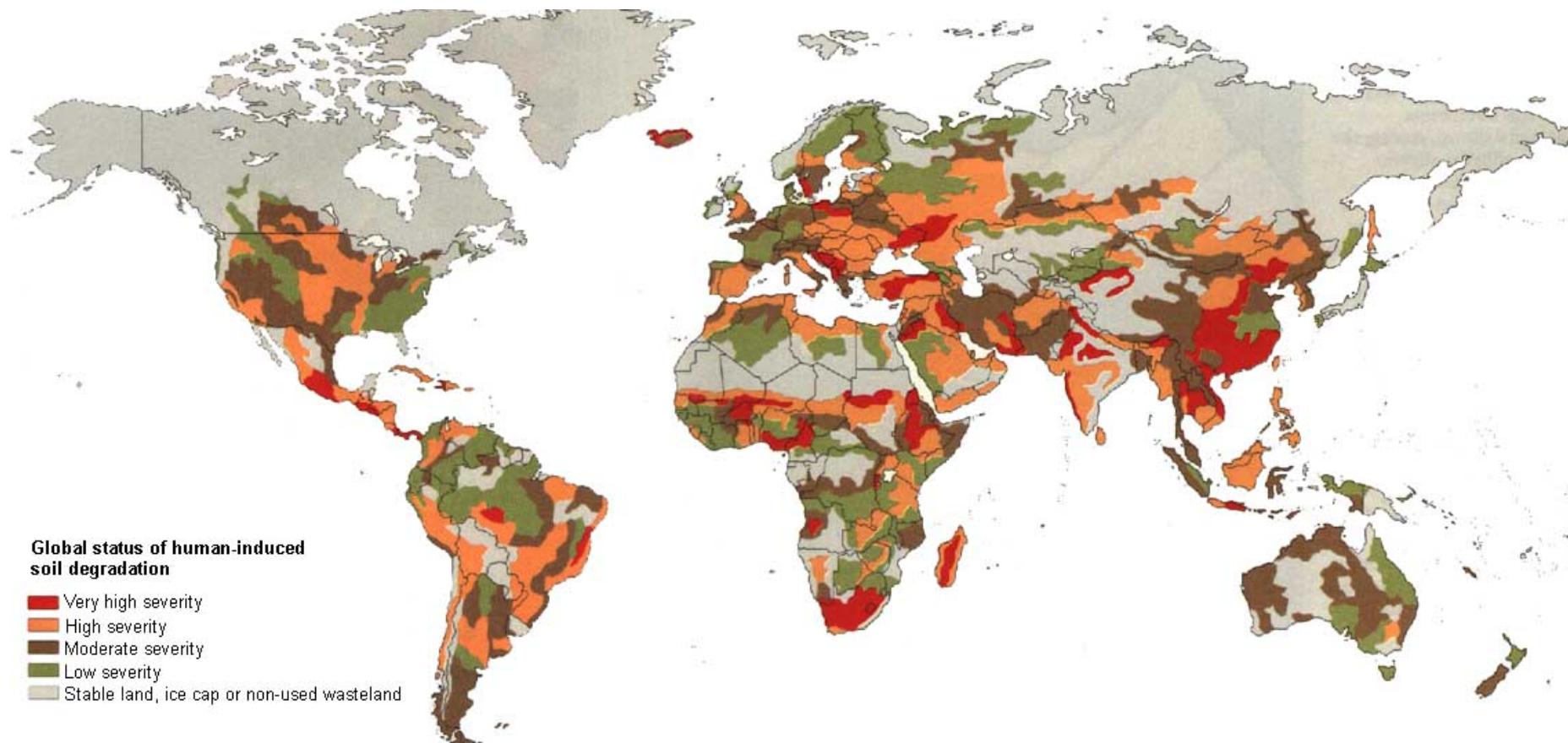
“IN THE NEXT 40 YEARS AGRIBUSINESS
WILL NEED TO GENERATE OUTPUTS EQUIVALENT TO THE
TOTAL PRODUCTION IN THE LAST 10,000 YEARS”

McKinsey CEO @ I3 Conference 2014

2050 DESAFIO GLOBAL

ALIMENTAR 9.5B DE PESSOAS

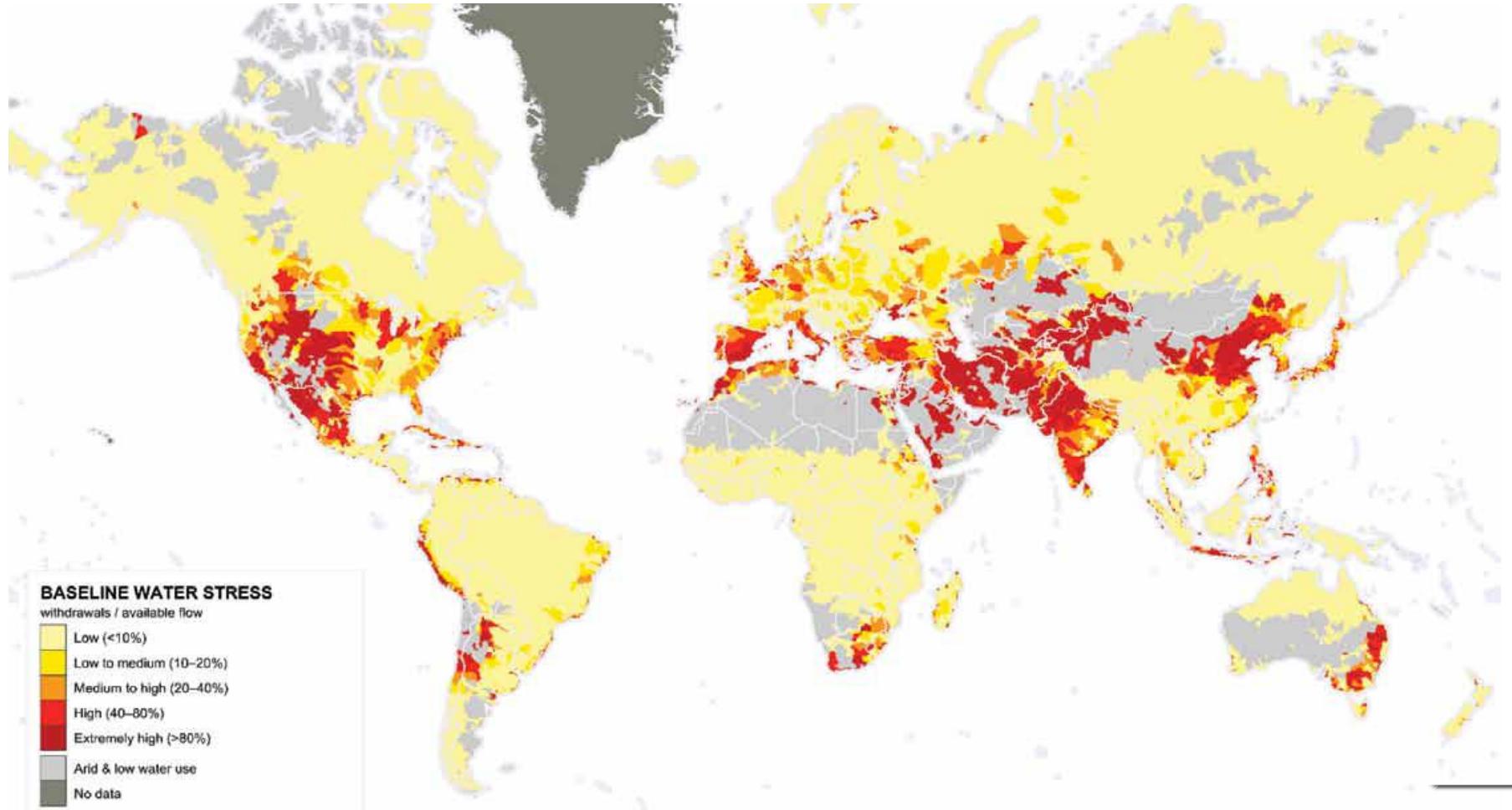
20% TERRENO ARÁVEL DEGRADADO



2050 DESAFIO GLOBAL

ALIMENTAR 9.5B DE PESSOAS

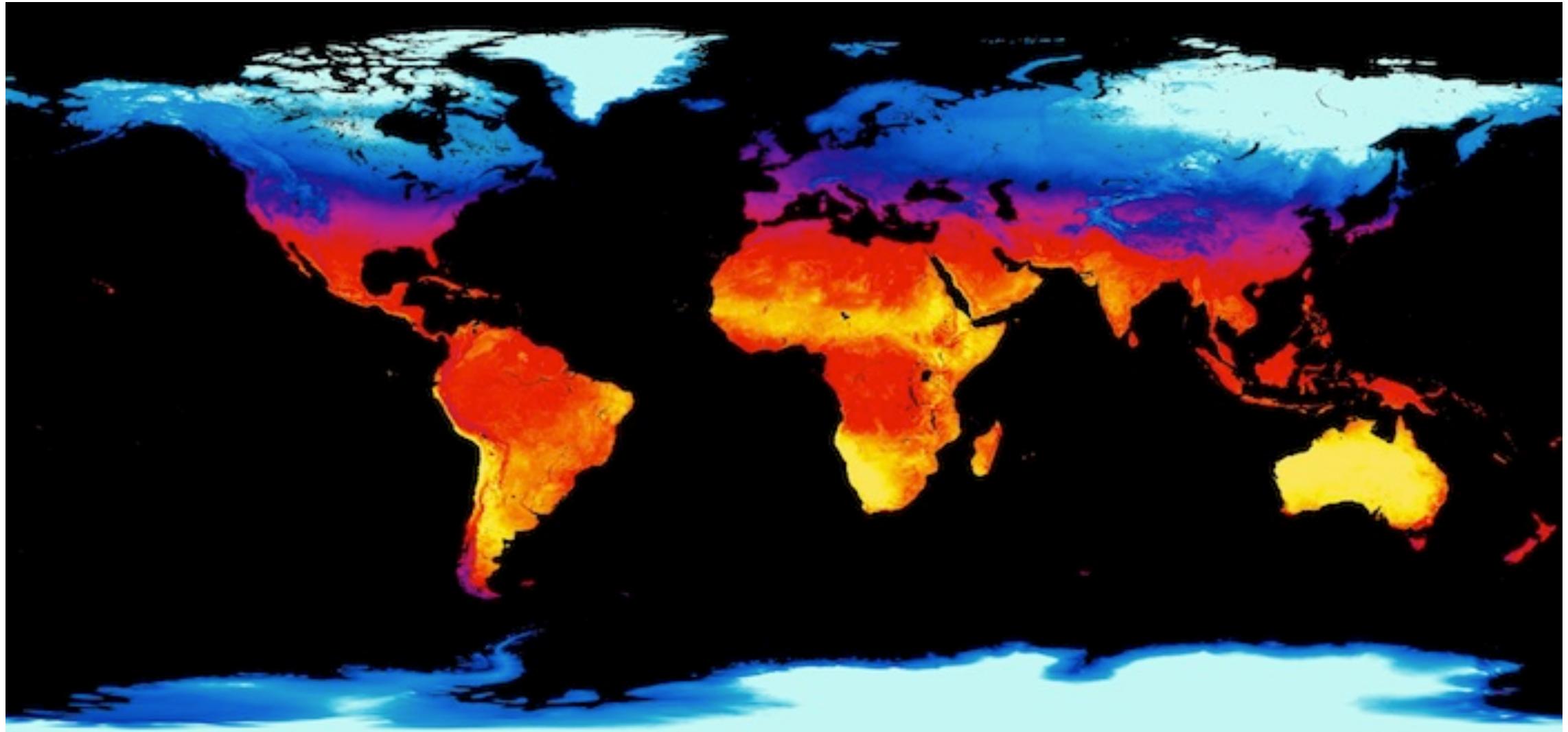
DEFICIT DE AGUA



2050 DESFAFIO GLOBAL

ALIMENTAR 9.5B DE PESSOAS

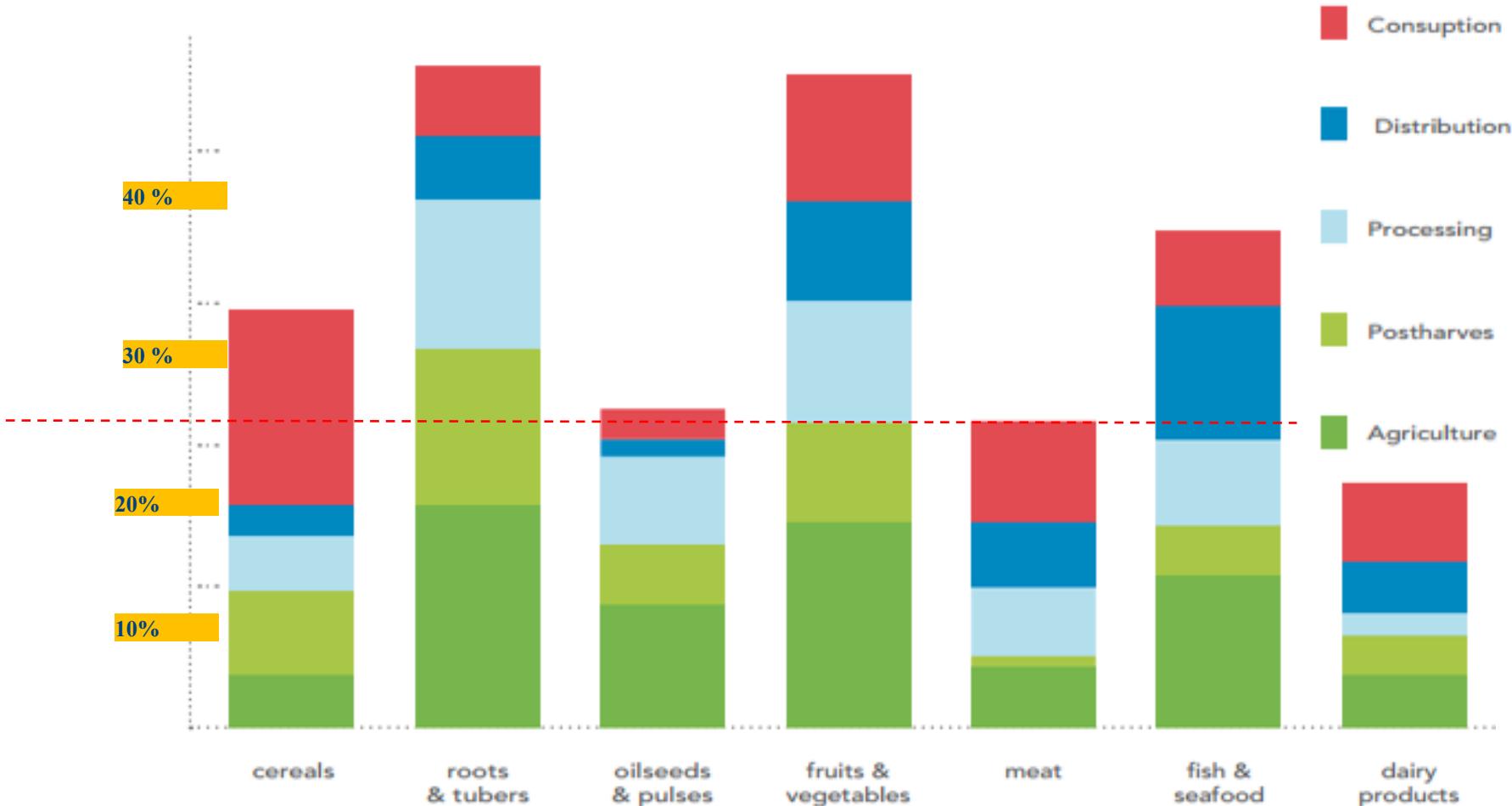
MUDANÇA NO CLIMA



2050 DESAFIO GLOBAL

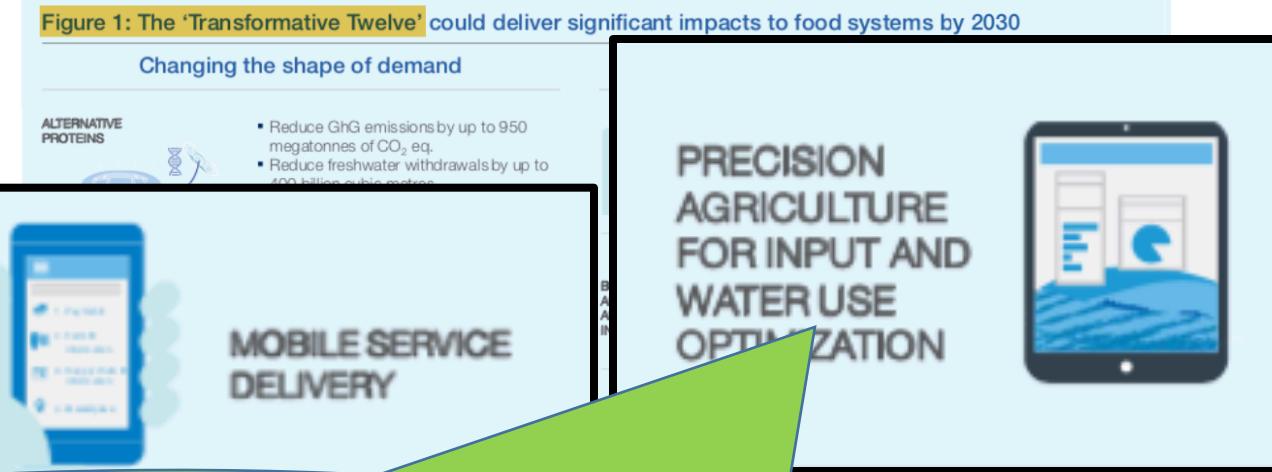
ALIMENTAR 9.5B DE PESSOAS

28% PERDA MÉDIA



COMO ENFRENTAR ESSE DESAFIO?

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL DO AGRONEGÓCIO



JORNADA DO PRODUTOR DIGITAL

1. **OBTER CRÉDITO/SEGURO:** PRODUTOR COMPARTILHA DADOS HISTÓRICOS DE PRODUTIVIDADE COM BANCOS/SEGURADORAS
2. **PREPARAR SOLO:** PRODUTOR COMPARTILHA DADOS HISTÓRICOS DE PRODUTIVIDADE, DADOS LABORATORIAIS E DE MANEJO DE SOLO COM ESPECIALISTAS PARA DEFINICAO DE PLANO DE FERTILIZAÇÃO
3. **PLANTAR:** PRODUTOR COMPARTILHA DADOS HISTÓRICOS DE PLANTIO, MANEJO, PRAGAS E PRODUTIVIDADE COM PARCEIROS AGRONOMICOS NA DEFINICAO DE VARIEDADE DE SEMENTES, INSUMOS E PARAMETROS DE PLANTIO
4. **TRATO CULTURAL:** PRODUTOR COMPARTILHA DADOS DE CAMPO COM PARCEIROS, PROVEDORES DE INSUMOS NA DEFINICAO DE PLANO DE APLICACAO DE AGROQUÍMICOS
5. **COLHEITA:** PRODUTOR COMPARTILHA DADOS DE CAMPO COM PARCEIROS NA COLHEITA PARA GERENCIAR LOGISTICA E MINIMIZAR CUSTOS. DADOS DE PRODUTIVIDADE GEOLOCALIZADOS SÃO CAPTURADOS PARA BENCHMARKING E DEFINICAO DE PLANTIO NOS PROXIMOS CICLOS
6. **COMERCIALIZAR:** PRODUTOR COMPARTILHA DADOS DE CAMPO FINAL COM PARCEIROS DE TERCERIA

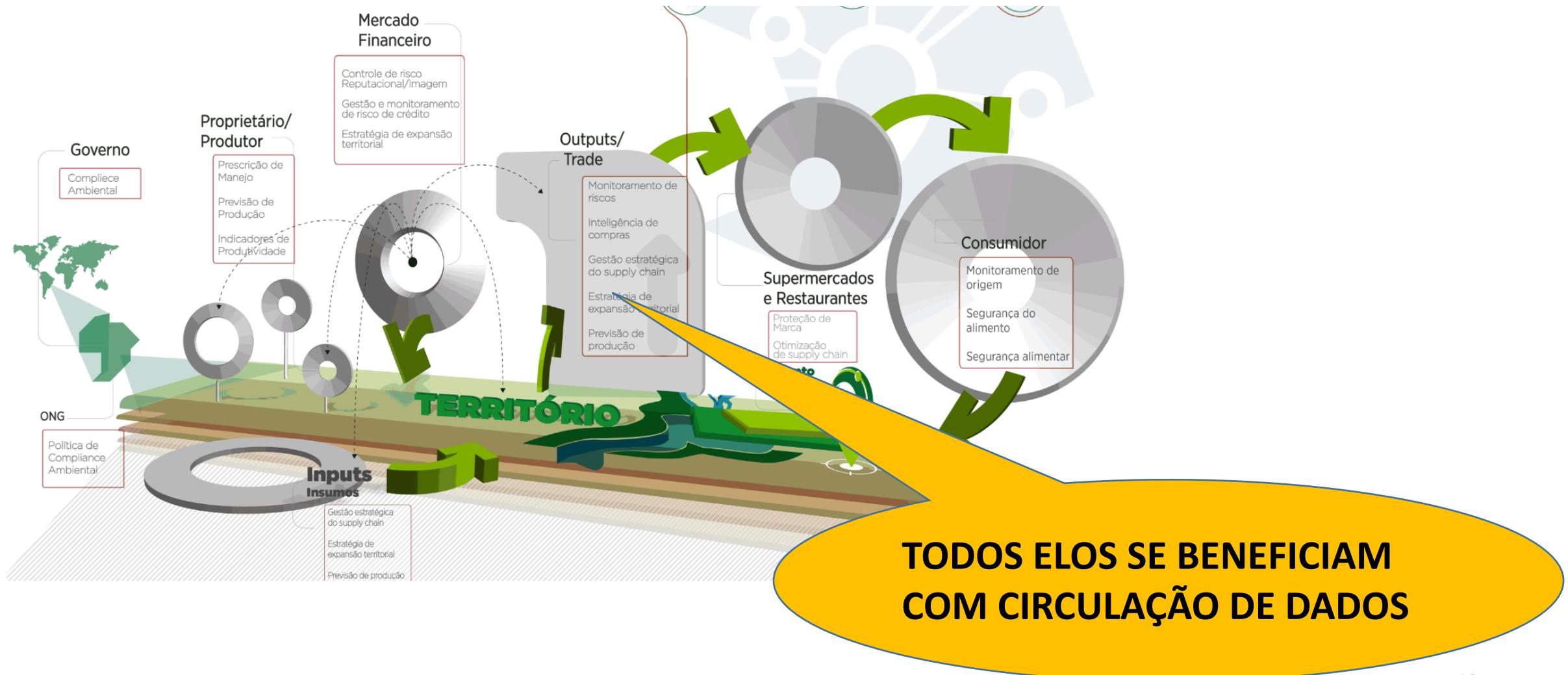
...ESSA TRANSFORMAÇÃO REQUER AMPLA CIRCULAÇÃO DE DADOS DE CAMPO...

VALOR PARA O PRODUTOR

- MELHORES CONDIÇÕES COMERCIAIS EM CRÉDITO/SEGURO
- MELHORES PRESCRIÇÕES PARA MANEJO DE SOLO, PLANTIO E TRATO CULTURAL
- MELHOR EXCELENCIA OPERACIONAL EM PLANTIO, MANEJO E COLHEITA
- MELHORES CONDIÇÕES COMERCIAIS AO DESCOMODITIZADO
- MELHOR CASAMENTO DE OFERTA E DEMANDA

LUCRO
SUSTENTABILIDADE
QUALIDADE

AGRONEGÓCIO: UMA CADEIA COMPLEXA



CIRCULAÇÃO DE DADOS HABILITA:

- PROTEÇÃO DE MARCA PARA O VAREJO
- RASTREABILIDADE E TRANSPARENCIA PARA CONSUMIDORES
- MELHOR CASAMENTO OFERTA/DEMANDA PARA TRADINGS/DISTRIBUIDORES
- MAIOR TRANSPARENCIA NAS RELAÇÕES PROPRIETÁRIO/PRODUTOR/OPERADOR
- CREDITO/SEGURO PARAMETRICO PARA SERVIÇOS FINANCEIROS
- DESCOMODITIZAÇÃO E EXCELENCIA OPERACIONAL PARA DISTRIBUIDORES
- PRESCRIÇÕES BASEADAS EM FATOS E DADOS PARA PROVEDORES DE INSUMOS
- COMPLIANCE E CERTIFICACAO PARA NGOs E GOVERNO
- FUNCIONALIDADE NA NUVEM PARA BIGTECH (MSFT, AMZN, GOOG, IBM)
- MAIOR FUNCIONALIDADE PARA FMS/AGTECH (CLIMATE, FARMERS EDGE)

PROPOSTA DE VALOR DISTINTA PARA CADA ELO

CIRCULAÇÃO DE DADOS PERmite:

- PROTEÇÃO DE MARCA
- RASTREABILIDADE E TRANSPARÊNCIA
- CASAMENTO DE OFERTA//DEMANDA
- CRÉDITO/SEGURO DIGITAL
- DESCOMODITIZAÇÃO
- EFICIENCIA OPERACIONAL:
AGRICULTURA DE PRECISÃO/PREDITIVA/PRESCRITIVA

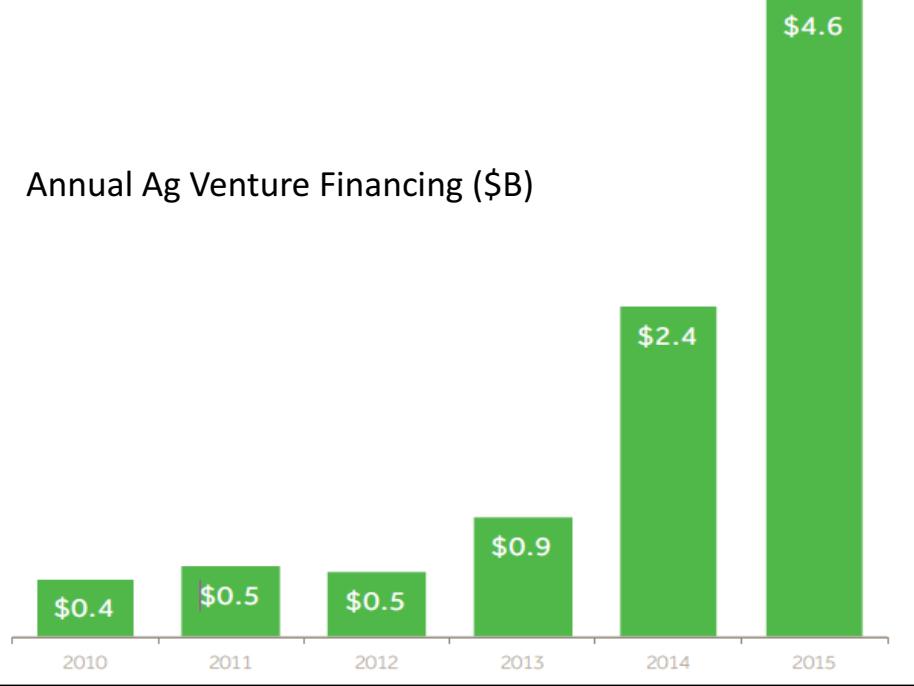
FORÇAS ECONÔMICAS FAVORECEM A
CIRCULAÇÃO DE DADOS

VENTURE CAPITAL EM AgTECH: CRESCIMENTO EXPONENCIAL



San Francisco, March 19-20, 2019

- Drones & Robots 1,2Mu by 2024
- Connected Devices & Sensors 2,1Bu by 2020
- Geospatial Big Data Analytics 1,600PB/yr by 2020



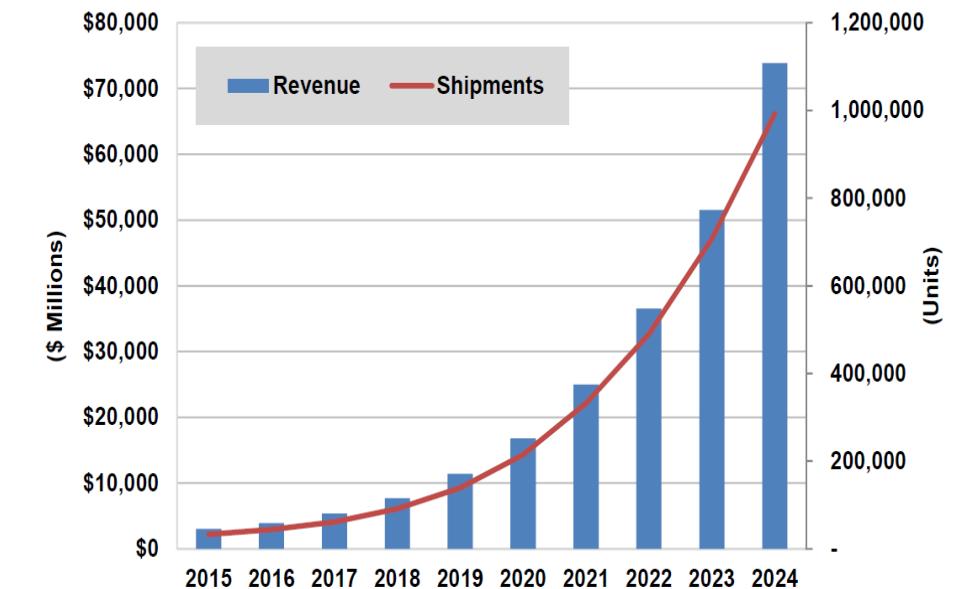
US\$14B em 1000 AgTech Startups desde 2010

(*) Fonte WEF = US\$145B investidos em 18,000 startups em Saúde no mesmo período

AGROBOT



Chart 1.1 Agricultural Robot Revenue and Shipments, World Markets: 2015-2024





“A ciência dos dados vai mudar a agricultura nos próximos 20 anos do mesmo modo que a biotecnologia mudou o setor nos últimos 20 anos.

Isso nos permitirá usar menos produtos químicos e com mais precisão, antes que doenças e insetos se tornem um problema ”

Hugh Grant
CEO Monsanto
GAF Talks São Paulo 2017

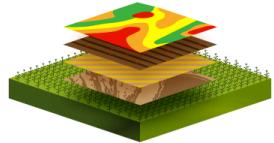


CLIMATE
FIELDVIEW™



FARMERSSM

BUSINESS NETWORK



Agronomic Intelligence

Access farming's most advanced analytics driven by the combined intelligence of millions of acres.



Smarter Buying

Cut the bull. Save thousands of dollars with *FBNSM Direct*'s manufacturer-direct input prices & radical price transparency.



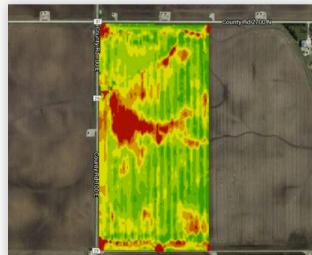
Profitable Marketing

Get new opportunities to sell your crop and always know when you are in the money.

Technology For Your Whole Operation

FBN Analytics integrate nearly any type of precision ag data to reveal profitable insights and keep you organized, no new equipment required.

Top Varieties on Drummer Soil	
Variety	Avg Yield
1. W6487 - WYFFELS®	249.1
2. P0993 - PIONEER®	239.6
3. DKC57-75 - DEKALB®	235.1
4. 6404 - STONE™	232.9
5. A6499 - AGRIGOLD®	225.7



Select the best seeds for your soils

Benchmark, map, and analyze
your yields



See what farmers are paying for
inputs

Product Details	
Active Ingredient	Pyraclostrobin
Concentration	2.78 lbs / gal
Availability	2 - 4 days
Sizes	2.5 gal jug (x2)
Market Average	\$502.11 / gal
FBN Price	\$395.02 / gal
Talk to Rep	

Get manufacturer direct prices on
hundreds of ag products

JJ's Elevator Gretna, NE		vs Target Price +0.29/bu
Delivery	Cash \$3.61	Distance
Jan 2018	Basis -\$0.31	41 miles
Effective \$2.92		Price
Riverside Farmers Grain Elevator Ceresco, NE		vs Target Price +0.21/bu
Delivery	Cash \$3.50	Distance
Now	Basis -\$0.26	23 miles
Effective \$2.84		Price

Evaluate the profitability of
hundreds of bids for your crops





WE TURN TECHNICAL DATA INTO ACTIONABLE INFORMATION FOR
AGRICULTURE INTERESTS



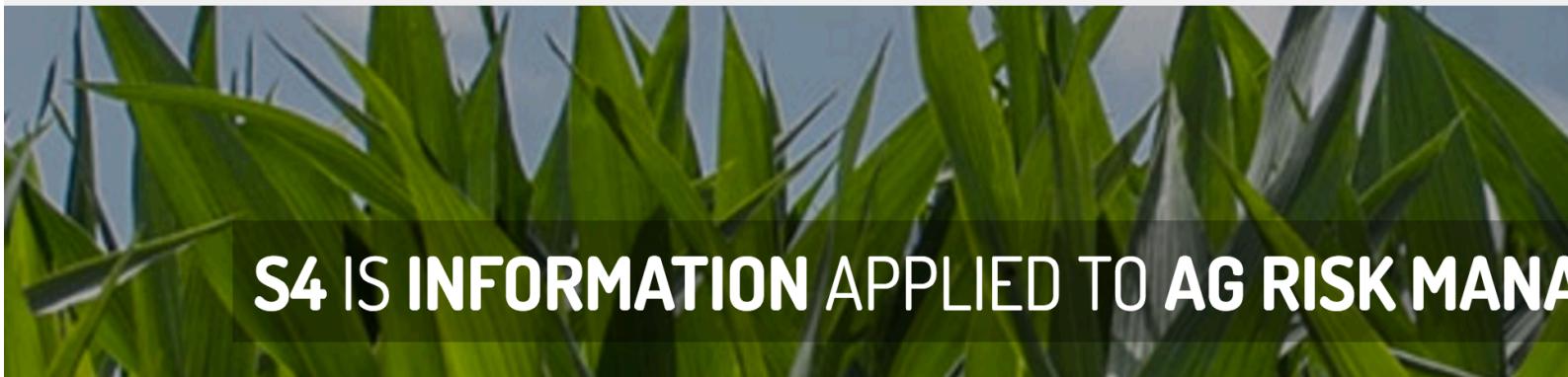
CREATE AND MANAGE
PROPRIETARY INDICATORS
FROM MULTIPLE SENSORS



GEOLOCALIZE AND EMBED
THE INFORMATION ON THE
BIOLOGICAL PROCESSES



INTEGRATE OUR KNOWLEDGE
WITH OUR CLIENTS BUSINESS
PROCESSES



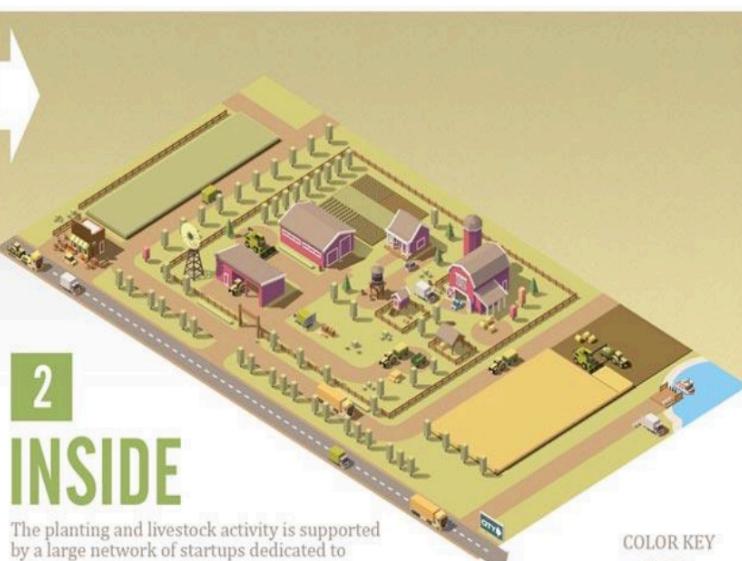
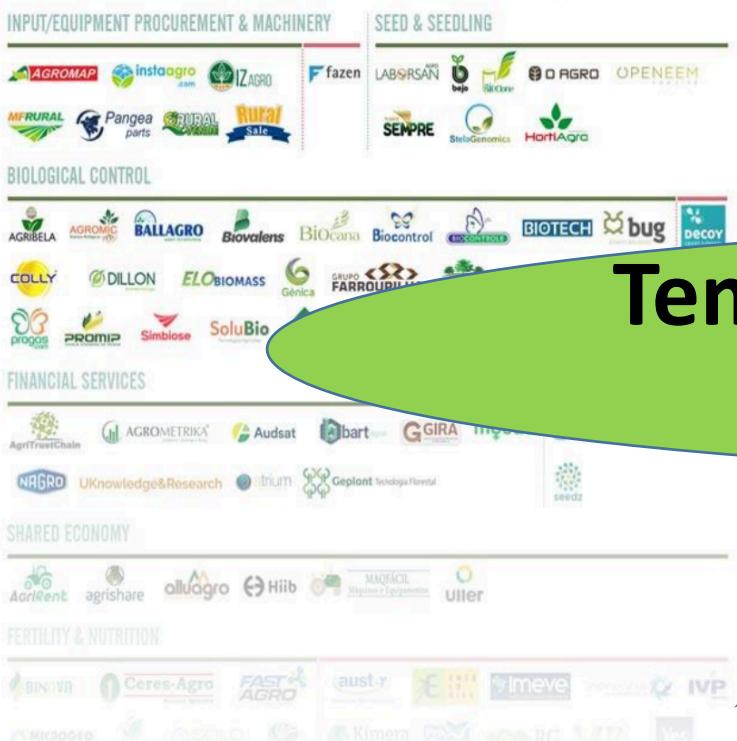
S⁴ IS INFORMATION APPLIED TO AG RISK MANAGEMENT





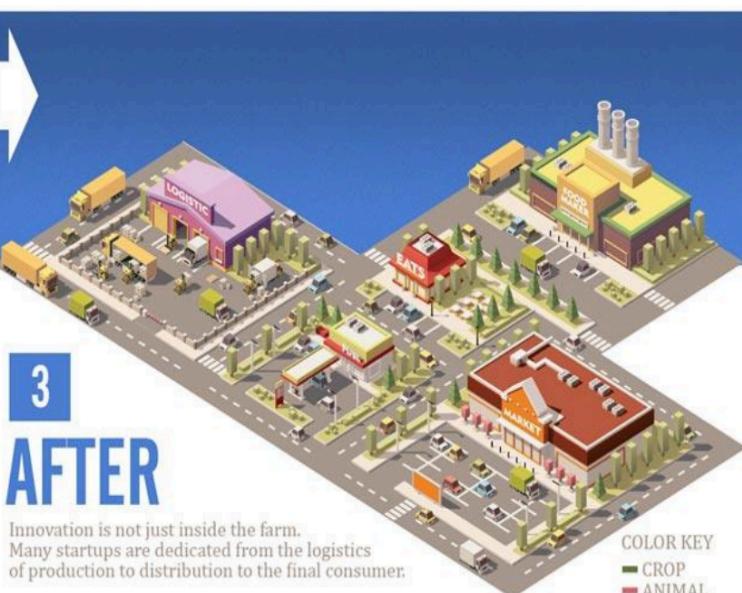
1 **BEFORE**

There is a diversified & integrated chain of R&D, production & distribution of farm equipment, inputs, other goods & services.



2
INSIDE

The planting and livestock activity is supported by a large network of startups dedicated to efficiency and productivity



3
AFTER

Innovation is not just inside the farm. Many startups are dedicated from the logistics of production to distribution to the final consumer.

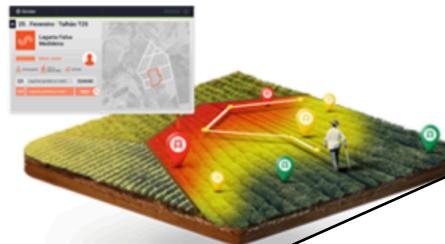


Temos 338 AgTech Startups no Brasil

#BrazilAgTechNation

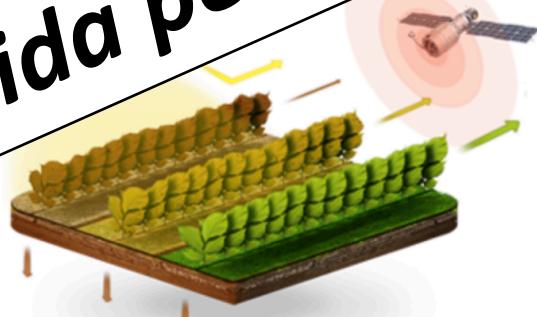
 Bayer CropScience

Strider PROTECTOR

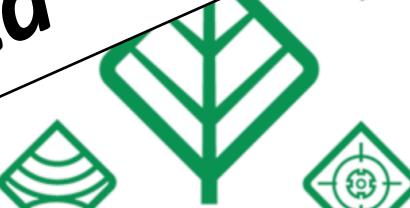


A tecnologia do fitossanitário

**TOP 25 AgTech
18% CRESCIMENTO MÊS A MÊS
Adquirida pela Syngenta**



Por meio de fotos geradas via satélite, o SPACE aponta anomalias na área de plantio, levando em consideração todo o histórico da safra.



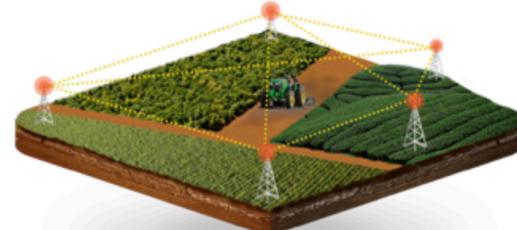
Strider BASE



O Strider BASE permite ao produtor manter o olho no resultado esperado durante todo o ciclo produtivo, desde o preparo do solo até o armazenamento.

[Saiba Mais](#)

Strider TRACKER



Saiba posição e rota de tratores e implementos de dentro do escritório, reagindo rapidamente a problemas e garantindo a produtividade da equipe.

[Saiba Mais](#)

Offline



PLATAFORMA DIGITAL COGNITIVA

65% DA CANA NO BRASIL

EXPANSÃO GEOGRÁFICA EXPONENCIAL EM GRÃOS

BREAKING EXCLUSIVE: TPG ART Invests in Brazilian Digital Ag Startup Solinftec

JULY 24, 2017 LOUISA BURWOOD-TAYLOR



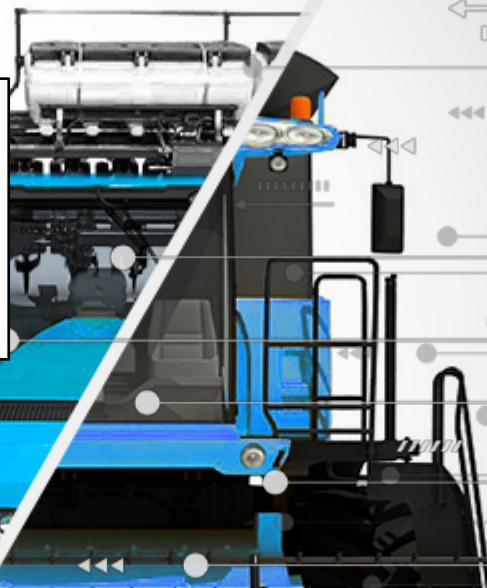
30K ONLINE



8M HECTARES



100K USERS DAILY



solinftec



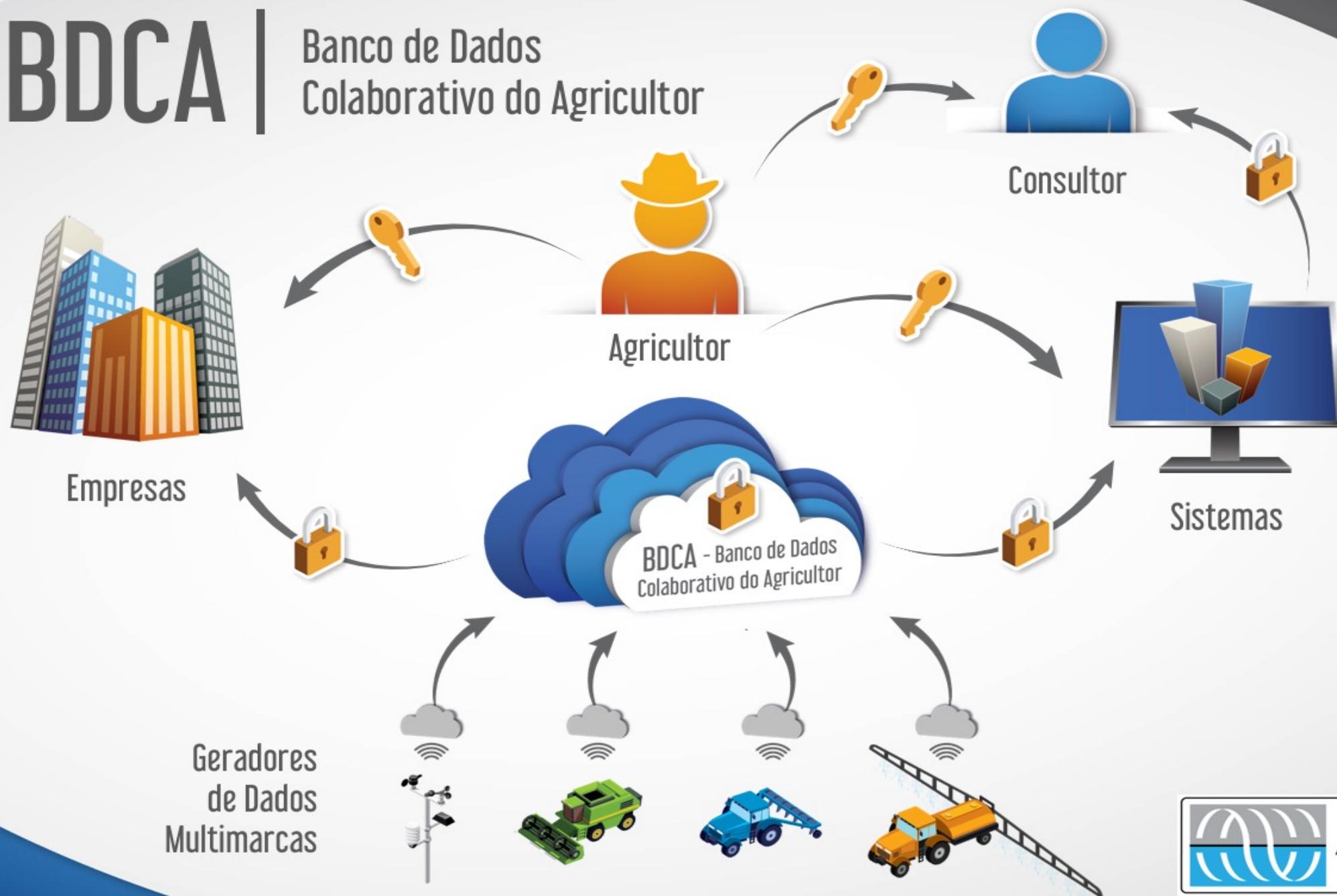
 *jacto*



É NECESSÁRIO UM PADRÃO
NACIONAL PARA FACILITAR A
CIRCULAÇÃO DE DADOS

BDCA

Banco de Dados
Colaborativo do Agricultor

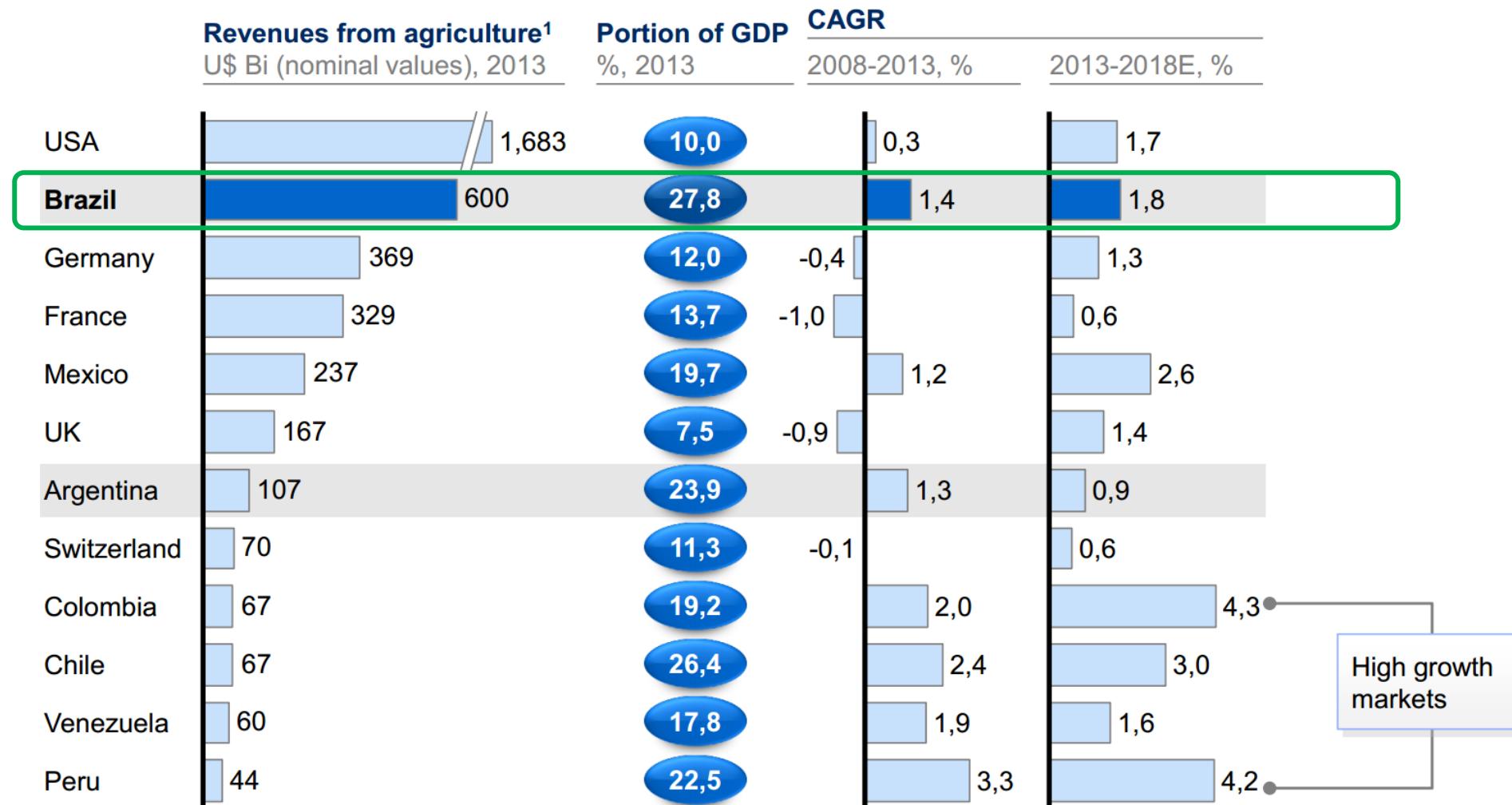


O que é o BDCA?



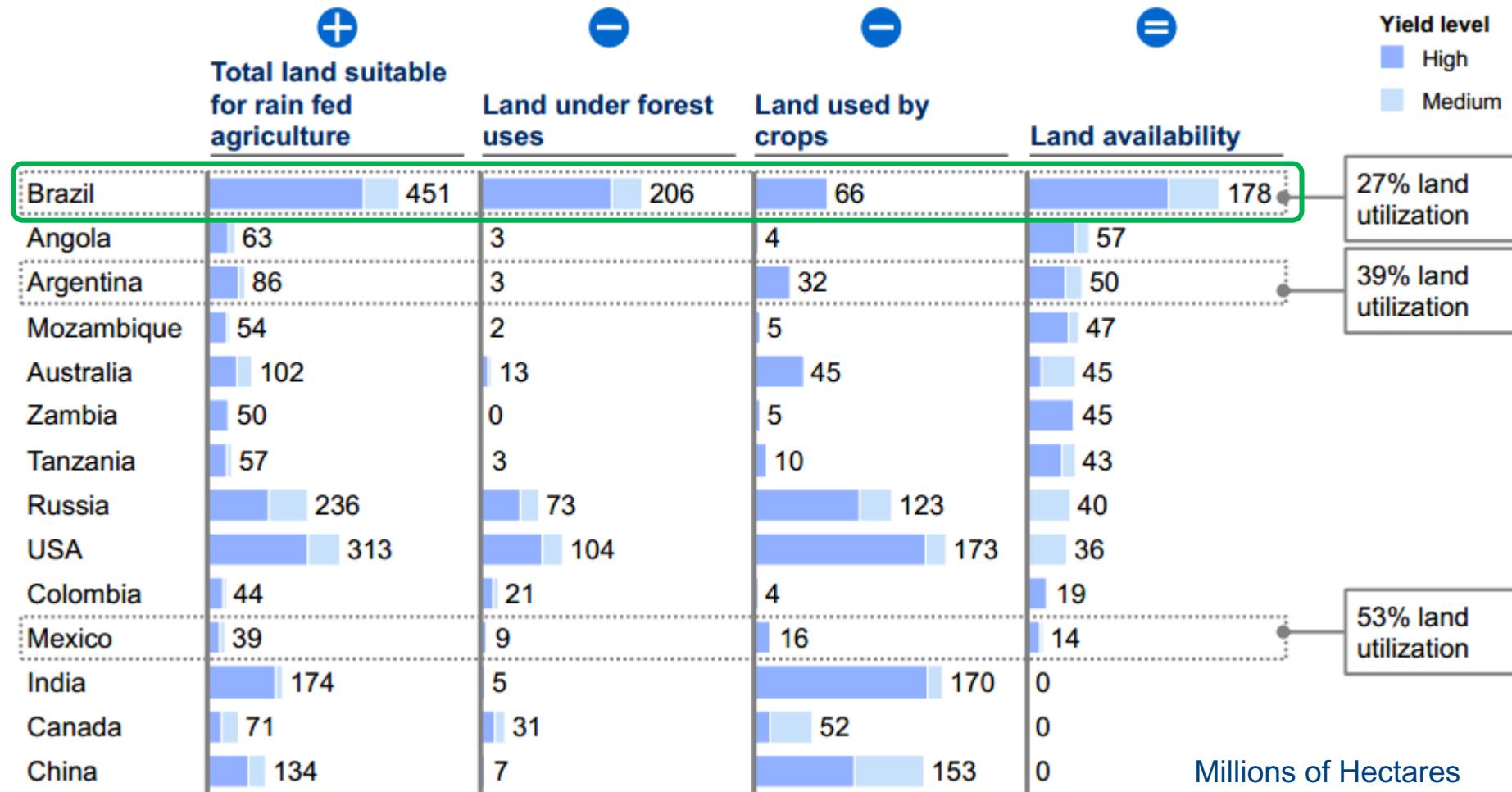
BDCA é um banco de dados agnóstico, com o propósito de integração dos dados gerados por equipamentos e sensores de todos os fabricantes, sendo que a liberação do acesso aos dados é autorizada pelo agricultor.

Economia Agrícola Brasileira: DESCOMUNAL



Source: Mckinsey

Terra Disponível no Brasil: SEM IGUAL



Source: Mckinsey, FAO – Terrastat, NASA, FAO-Aquastat

O BRASIL PODE LIDERAR EM DIGITAL AGRO

- ESCALA E POTENCIAL DO AGRO BRASILEIRO É DESCOMUNAL
- PRODUTOR BRASILEIRO É MUITO PERMEÁVEL A INOVAÇÃO
- TEMOS 338 AGTECH STARTUPS NO BRASIL
- AGRO TROPICAL É COMPLEXO → DIGITAL TEM MAIS VALOR
- OPORTUNIDADE: PADRÃO PARA FACILITAR A CIRCULAÇÃO DE DADOS

MENSAGENS PRINCIPAIS

- FORÇAS ECONÔMICAS IMPULSIONAM A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL
- COLABORAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE DADOS É FUNDAMENTAL
- O BRASIL PODE LIDERAR O MUNDO EM DIGITAL AGRO
- PREPARE-SE JÁ PARA ESSA TRANSFORMAÇÃO