



AGRONOMIA . CIENCIA . TECNOLOGÍA

## THE OVERVIEW - BRAND LAST YEAR

In the years our work has been highly recognized at different levels of requirement.



Among the 1500 startups present at the Web Summit 2016, we were one of the 50 most requested by investors and one of the 7 Portuguese on this list.



### V Edición - Premio AgroExpo a la Innovación Empresarial

3rd Place - Contest of business innovation in one of the most important agronomic fairs in Spain.



### INTERNATIONAL EXCELLENCE

In the Call of October 2016 of the SME Instrument **PHASE 1**, 2000 startups competed, 180 saw their ideas selected, only 5 were Portuguese, AgroInsider was one of them.

### INTERNATIONAL EXCELLENCE

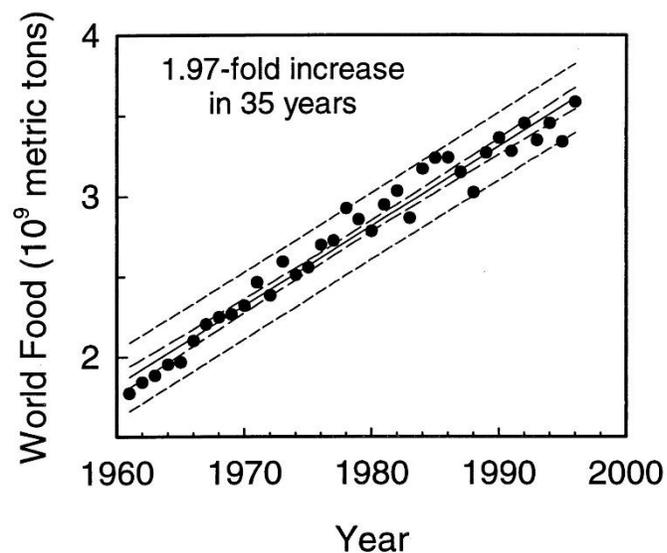
In the Call of October 2017 of the SME instrument **PHASE 2**, Agroinsider received an **EXCELLENCE SEAL** by the European Commission.

Transformamos o invisível em visível



**Face às necessidades e desejos dos Utilizadores Finais, ou seja, dos Agricultores e Produtores Florestais, em termos de Impacto das Tecnologias (tema do 1º Painel), qual a Proposta Tecnológica (tema deste 2º Painel), nomeadamente ao nível das principais tecnologias digitais envolvidas na (r)evolução digital no Agro- Alimentar e Floresta, isto é, IoT, Inteligência Artificial, Robótica e *Big Data*. Procurando dar uma perspetiva da Investigação à Inovação.**

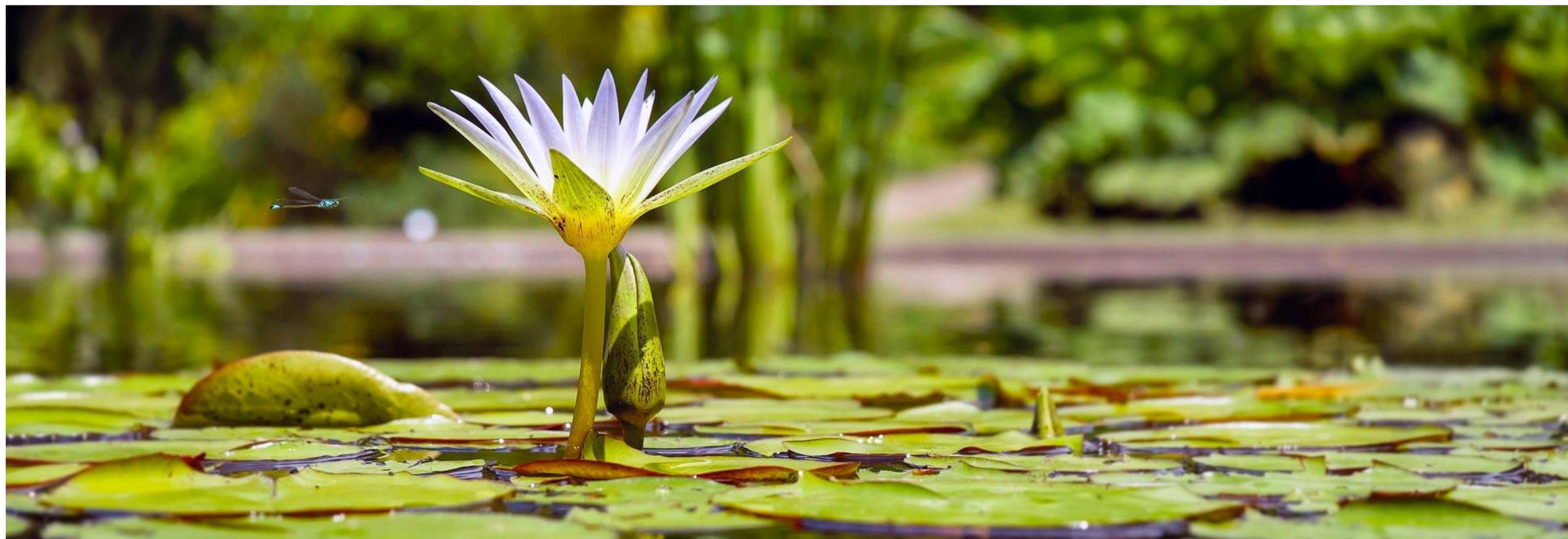
# DESEJOS SOCIETÁRIOS...



PLAN AHEAD & GET READY!  
**ZERO WASTE MINDSET FOR FOOD AND BEVERAGE MANUFACTURERS**  
Definition | Current and future landscape | Legislation | Certification | Benefits & Profit



Climate change food calculator



Transição do atual sistema de produção para um sistema de produção centrado na Ecologia... **“onde os “robots” e as tecnologias de conhecimento intensivo irão desempenhar um papel muito importante”**



# OS NOVOS OBJECTIVOS DA PAC, SUA IMPORTÂNCIA...



Face às necessidades e desejos dos Utilizadores Finais, ou seja, dos Agricultores e Produtores Florestais... Só?...

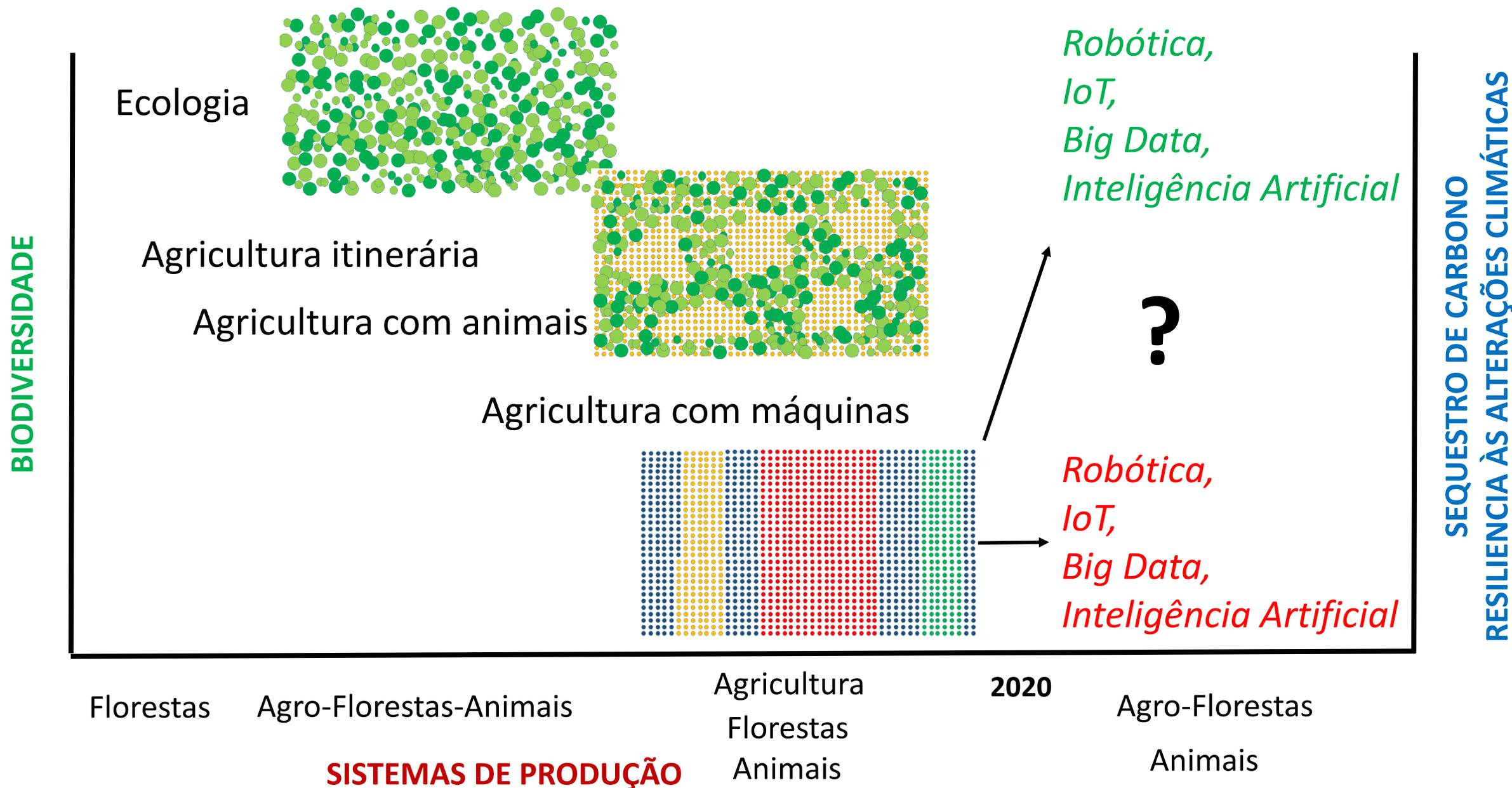
THE NEW CAP NINE OBJECTIVES.	CAP OBJECTIVES RELATIVE IMPORTANCE FOR DIFERENT PLAYERS IN FOOD CHAIN			
	INDIVIDUAL VALUES	...	...	COMMON VALUES
	FARMERS	AGRO-INDUSTRY	FOOD DISTRIBUTION	EUROPEAN CITIZENS
<b>EUNSURE</b> FAIR INCOME FOR FARMERS	5	1	1	5
<b>INCREASE</b> COMPETITIVENESS	3	5	5	5
<b>REBALANCE</b> POWER IN FOOD CHAIN	5	1	1	5
<b>CLIMATE CHANGE ACTION</b>	1	1	1	5
<b>ENVIRONMENTAL CARE</b>	1	1	1	5
<b>PRESERVE</b> LANDSCAPES & RESERVES	1	1	1	5
<b>SUPPORT</b> GENERATIONAL RENEWAL	1	1	1	5
<b>VIBRANT</b> RURAL AREAS	1	1	1	5
<b>PROTECT</b> FOOD & HEALTH QUALITY	1	5	5	5
	1 - LESS IMPORTANT; 5 - VERY IMPORTANT			

## Aonde e quem (executa, paga)?

THE NEW CAP NINE OBJECTIVES.	WHERE ACTIONS	WHO WILL HAVE	WHO WILL HAVE
	WILL BE	TO EXECUTE	TO PAY
	IMPLEMENTED?	THE ACTIONS?	THE ACTIONS?
<b>EUNSURE</b> FAIR INCOME FOR FARMERS	FARMS	EUROPEAN CITIZENS	EUROPEAN CITIZENS
<b>INCREASE</b> COMPETITIVENESS	FARMS, CITIES	EUROPEAN CITIZENS	EUROPEAN CITIZENS
<b>REBALANCE</b> POWER IN FOOD CHAIN	FARMS, CITIES	EUROPEAN CITIZENS	EUROPEAN CITIZENS
CLIMATE CHANGE <b>ACTION</b>	FARMS	FARMERS	EUROPEAN CITIZENS
ENVIRONMENTAL <b>CARE</b>	FARMS	FARMERS	EUROPEAN CITIZENS
<b>PRESERVE</b> LANDSCAPES & RESERVES	FARMS	FARMERS	EUROPEAN CITIZENS
<b>SUPPORT</b> GENERATIONAL RENEWAL	FARMS	EUROPEAN CITIZENS	EUROPEAN CITIZENS
<b>VIBRANT</b> RURAL AREAS	FARMS	FARMERS	EUROPEAN CITIZENS
<b>PROTECT</b> FOOD & HEALTH QUALITY	FARMS	FARMERS	EUROPEAN CITIZENS



Transição do atual sistema de produção para um sistema de produção centrado na Ecologia... **“onde os “robots” e as tecnologias de conhecimento intensivo irão desempenhar um papel muito importante”**



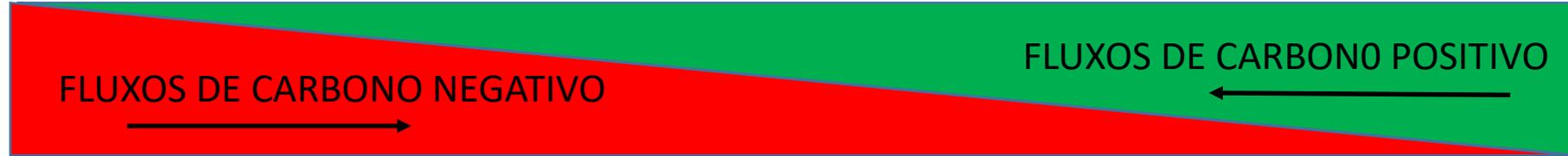
A TECNOLOGIA ACTUAL LIMITA A ECOLOGIA OU DEVERIA SER AO CONTRÁRIO?



**MODERNO SISTEMA DE  
PRODUÇÃO DE MAÇÃS**

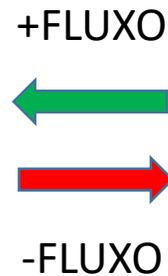


**SISTEMA DE PRODUÇÃO DE  
MAÇÃS “MENOS MODERNO”**



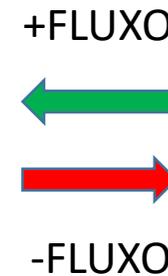
1

SISTEMAS FLORESTAIS NATURAIS OU ARTIFICIAS



2

SISTEMAS AGRO-FLORESTAIS (CAFÉ DE SOMBRA, MONTADO, SAVANA AFRICANA...)



3

SISTEMAS DE AGRICULTURA INTENSIVA (CANA DO AÇUCAR, MILHO, ARROZ, SOJA...)





**ALGUÉM DUVIDA QUE A TECNOLOGIA  
ACTUAL  
LIMITA A ECOLOGIA  
(DA PAISAGEM)?**

**...COM...**

**CONSEQUÊNCIAS IMEDIATAS  
NA DINÂMICA DO CARBONO  
E NA SUSTENTABILIDADE  
DE TODOS OS SISTEMAS  
PRODUTIVOS DO GLOBO TERRESTRE  
PELA VIA DAS ALTERAÇÕES  
CLIMÁTICAS**

# QUAL A PROPOSTA TECNOLÓGICA NO HARDWARE?

?



**SE OS SISTEMAS PRODUTIVOS MAIS COMPLEXOS, SÃO OS MAIS SUSTENTÁVEIS, QUE TIPO DE TECNOLOGIAS NECESSITAMOS DE CONSTRUIR NO FUTURO PARA MAXIMIZAR A ECOLOGIA?**

# QUAL A PROPOSTA TECNOLÓGICA NO HARDWARE?

?

IoT

LoRa, SigFox, NbloT...

Durabilidade da bateria e do sensor, preço, alcance, numero de conexões...

**Problemas de comunicação no campo.**

Problemas de conhecimento e de integração da informação.

# QUAL A PROPOSTA TECNOLÓGICA NO SOFTWARE?

↓  
?

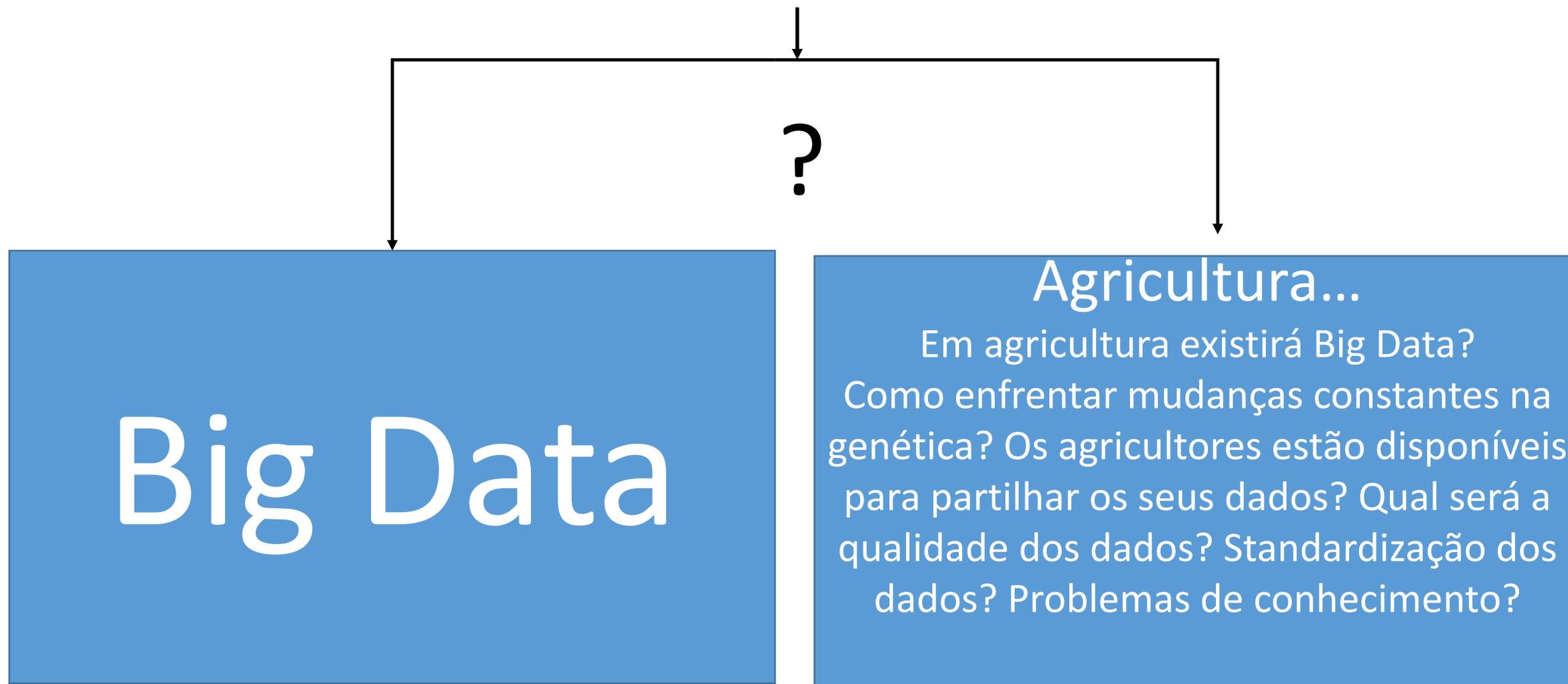
Digital  
tools

Agromap...

Equação sem solução para a Agricultura.  
Negócios de escala e baratos  
(**barreira do custo**).

Agricultura é complexa (solo, água,  
genética, clima, doenças, pragas,...) logo  
negócios feito à medida e com custo  
elevado (**barreira do conhecimento**).

# QUAL A PROPOSTA TECNOLÓGICA NO SOFTWARE?



“Não são os dados que estão a ser explorados, são as pessoas que estão a ser **manipuladas**”  
Edward Snowden, Web summit 2019, Lisboa

# QUAL A PROPOSTA TECNOLÓGICA NO HUMANWARE?

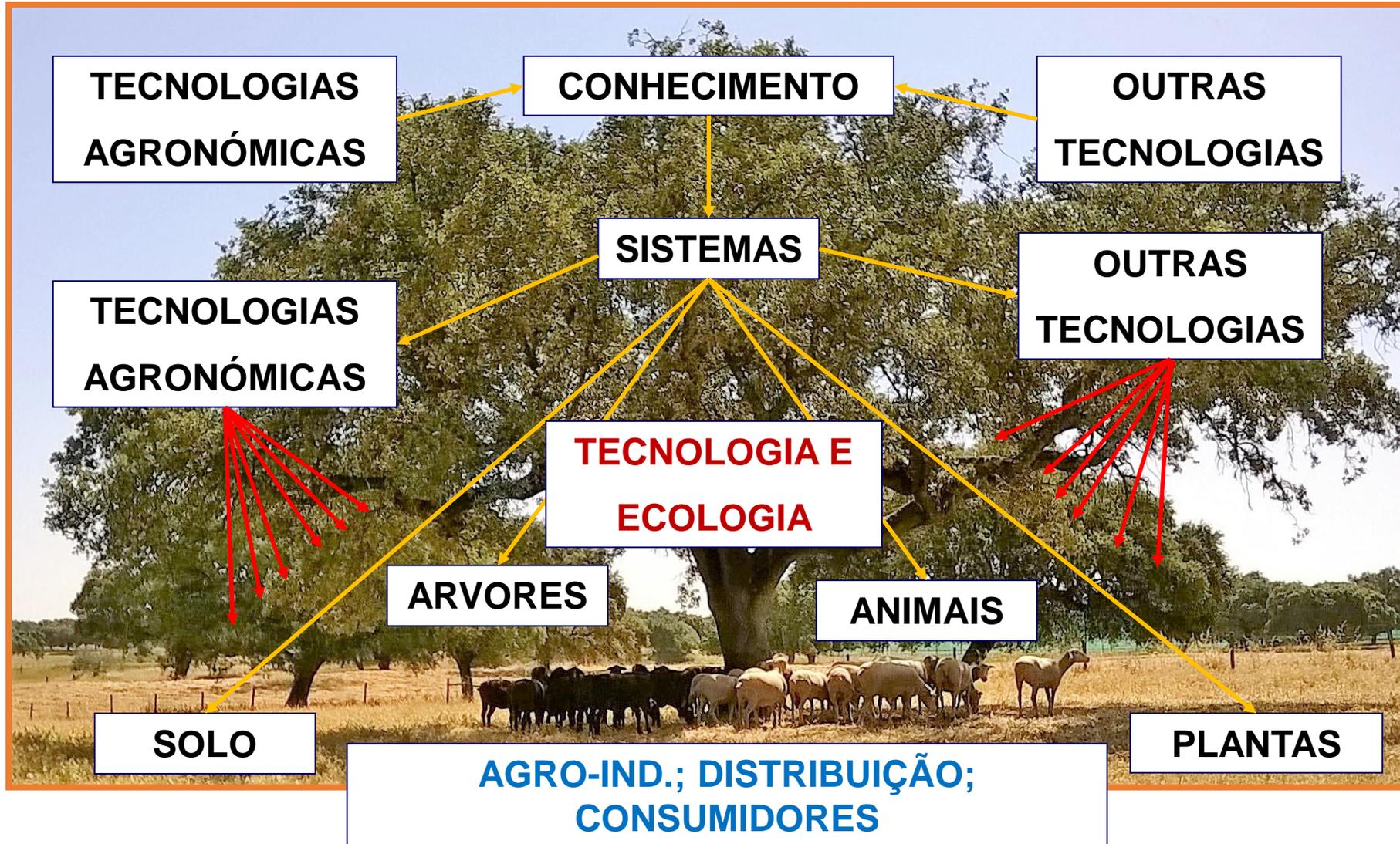
?

HUMANWARE

“Keep it symple”

Este é um grande problema pois a ECOLOGIA é complexa.

# AFINAL, QUAL É REALMENTE A PROPOSTA TECNOLÓGICA?





AGRONOMIA . CIENCIA . TECNOLOGÍA