



Entrar

Criar Conta

Perfil **Atividade** Ligações 34 Grupos 16 Vídeos Fotos 25 Fóruns Documentos



ACOS-Associação de Agricultores do Sul publicou uma atualização
19 horas atrás

Inscrições em:

<https://www.acos.pt/servicos/formacao-profissional/oferta-formativa/acoes-acos-pdr2020/digitalizacao-no-setor-agricola-transicao-digital-na-area-agricola>

**WEBINAR DIGITALIZAÇÃO
NO SETOR AGRÍCOLA
TRANSIÇÃO DIGITAL NA ÁREA AGRÍCOLA**

Formador: Professor Luís Alcino

Duração de 2 Horas

ACOS.PT

Formação Profissional - Oferta Formativa - Digitalização no Setor Agrícola - Transição Digital na Área Agrícola | ACOS - Associação de Agricultores do Sul

ACOS - Associação de Agricultores do Sul - Formação Profissional - Oferta Formativa

AÇÃO DE INFORMAÇÃO
24 de janeiro de 2025

**WEBINAR DIGITALIZAÇÃO
NO SETOR AGRÍCOLA**





Entrar

Criar Conta

NO SETOR AGRICOLA TRANSIÇÃO DIGITAL NA ÁREA AGRICOLA

Formador: Professor Luís Alcino

 Duração de 2 Horas

ACOS.PT

Formação Profissional - Oferta Formativa - Digitalização no Setor Agrícola - Transição Digital na Área Agrícola | ACOS - Associação de Agricultores do Sul

ACOS - Associação de Agricultores do Sul - Formação Profissional - Oferta Formativa

AÇÃO DE INFORMAÇÃO

24 de janeiro de 2025

WEBINAR DIGITALIZAÇÃO NO SETOR AGRÍCOLA TRANSIÇÃO DIGITAL NA ÁREA AGRICOLA

Formador: Professor Luís Alcino

 14H30 às 16H30



Odete Oliveira

De: Acosformacao <formacao@acos.pt>
Enviado: 6 de janeiro de 2025 15:08
Assunto: AÇÕES ACOS - PDR2020_ Ação de informação- Webinar " Digitalização no Setor Agrícola"- 24/01/2025-14h30-16h30

Formação Gratuita!

Inscrição obrigatória no seguinte link: [Digitalização no Setor Agrícola - Transição Digital na Área Agrícola](#)

AÇÃO DE INFORMAÇÃO
24 de janeiro de 2025

**WEBINAR DIGITALIZAÇÃO
NO SETOR AGRÍCOLA
TRANSIÇÃO DIGITAL NA ÁREA AGRICOLA**

Formador: Professor Luís Alcino

🕒 14H30 às 16H30

ACOS AGRICULTORES DO SUL | PDR 2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014-2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural A Europa Investe com Você Pleno

Com os melhores cumprimentos,



Serviço de Formação Profissional

*Rua Cidade de S. Paulo
Apartado 296
7801-904 BEJA
Tel: 284 310 350
Telm: 938 059 547
Fax: 284 323 439*

O site da Rede Rural Nacional utiliza Cookies para melhorar a sua experiência de navegação e para fins estatísticos. Ao visitar-nos está a consentir a sua utilização.

[Saiba mais](#)

FECHAR

- Parceria Europeia de Inovação
- Rede Europeia de Desenvolvimento Rural
- Circuitos Curtos Agroalimentares
- LEADER
- Formação Profissional

emRede - folha informativa

Nome

E-mail

Subscrição



Formação - Digitalização no Setor Agrícola: Transição Digital na Área Agrícola

Criado em 06 janeiro 2025



A digitalização no setor agrícola está a transformar a forma como os agricultores gerem as suas explorações, aumentando a eficiência e a sustentabilidade. A transição digital na área agrícola envolve a adoção de tecnologias como a Internet das Coisas (IoT), inteligência artificial (IA), big data e robótica, que permitem uma gestão mais precisa e informada das culturas.

A Associação de Agricultores do Sul (ACOS) está a promover ações de formação para apoiar esta transição, cofinanciadas pelo PDR 2020. Estas ações visam capacitar os agricultores com conhecimentos e ferramentas para implementar soluções digitais nas suas explorações, melhorando a monitorização das culturas, a gestão dos recursos e a rastreabilidade na cadeia agroalimentar.

A digitalização oferece inúmeras vantagens, como a capacidade de monitorizar em tempo real fatores ambientais e do solo, otimizar a fertirrigação, prevenir doenças e gerir resíduos de forma mais eficiente. No entanto, a adoção destas tecnologias enfrenta desafios, incluindo a acessibilidade, a confiança, o conhecimento e a motivação dos agricultores.

Para superar estas barreiras, é essencial fornecer apoio técnico adequado e demonstrar os benefícios das soluções digitais através de projetos, workshops e ações pedagógicas. A ACOS está empenhada em liderar esta transformação, promovendo a inovação e a sustentabilidade no setor agrícola português.

Para mais informações sobre as ações de formação e como participar, visite o site da ACOS - [aqui](#)

Share 0 Postar Share



Inovação na Agricultura



Newsletters



PNAES
Projetos
Video promocional

Projeto

AproximaR - Produzir e Consumir Localmente



Bolsa de Iniciativas PRR



AGÊNCIA DE INOVAÇÃO PARA A AGRICULTURA | 2023-2025

 Gestor de formação na ACOS - ASSOCIAÇÃO AGRICULTORES DO SUL
19 h •

Inscrições em:
<https://lnkd.in/dAgV4A3S>



AÇÃO DE INFORMAÇÃO
24 de janeiro de 2025

**WEBINAR DIGITALIZAÇÃO
NO SETOR AGRÍCOLA**
TRANSIÇÃO DIGITAL NA ÁREA AGRÍCOLA

Formador: Professor Luís Alcino

🕒 14H30 às 16H30

👤 João Batista Guerreiro e mais 9 pessoas

-  Gostei
-  Comentar
-  Compartilhar
-  Enviar

A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO SETOR AGRÍCOLA

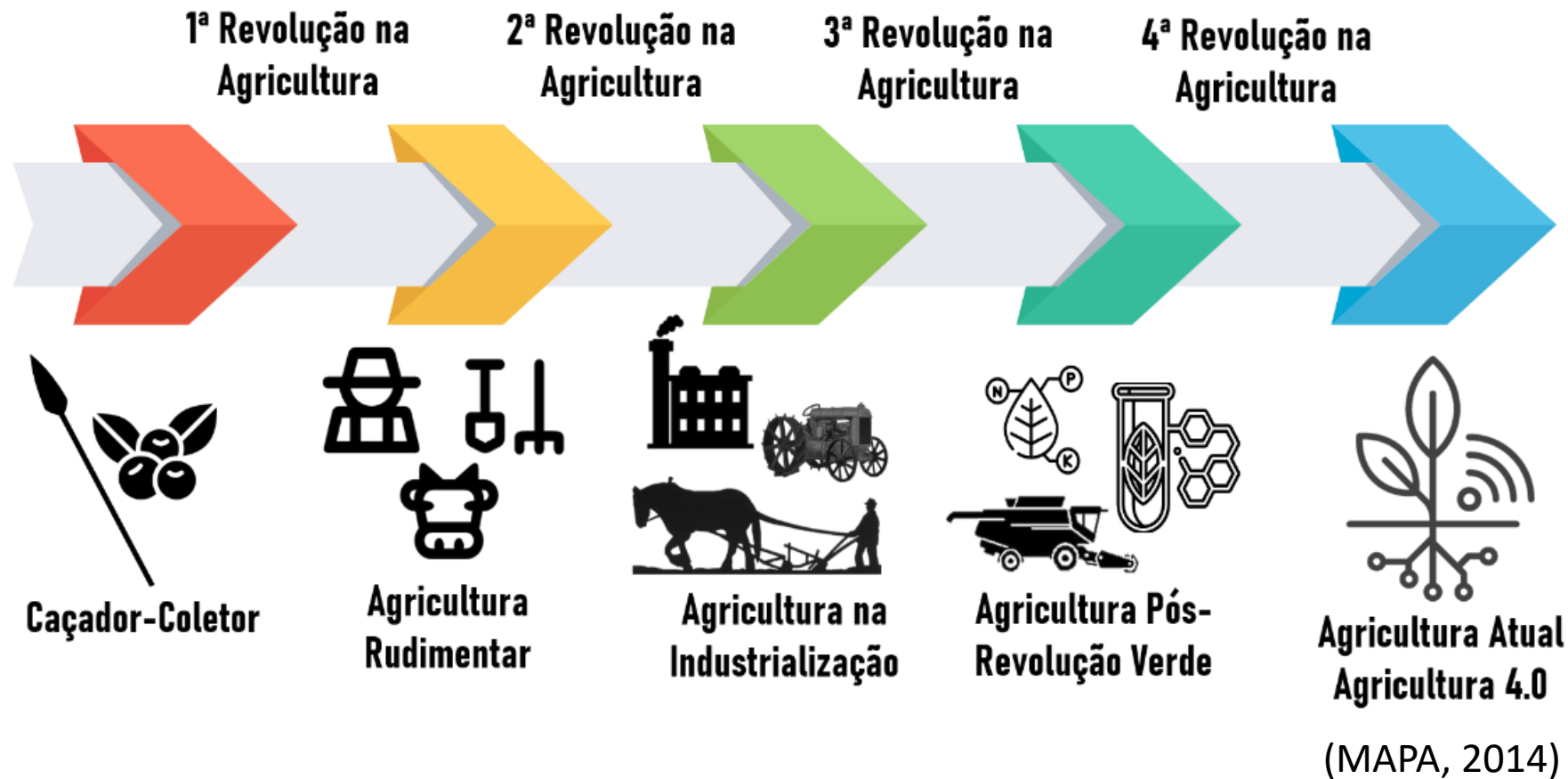
LUIS ALCINO DA CONCEIÇÃO

PROFESSOR COORDENADOR DO IPPORTALEGRE

COORDENADOR INOVTECHAGRO



Da história da Agricultura

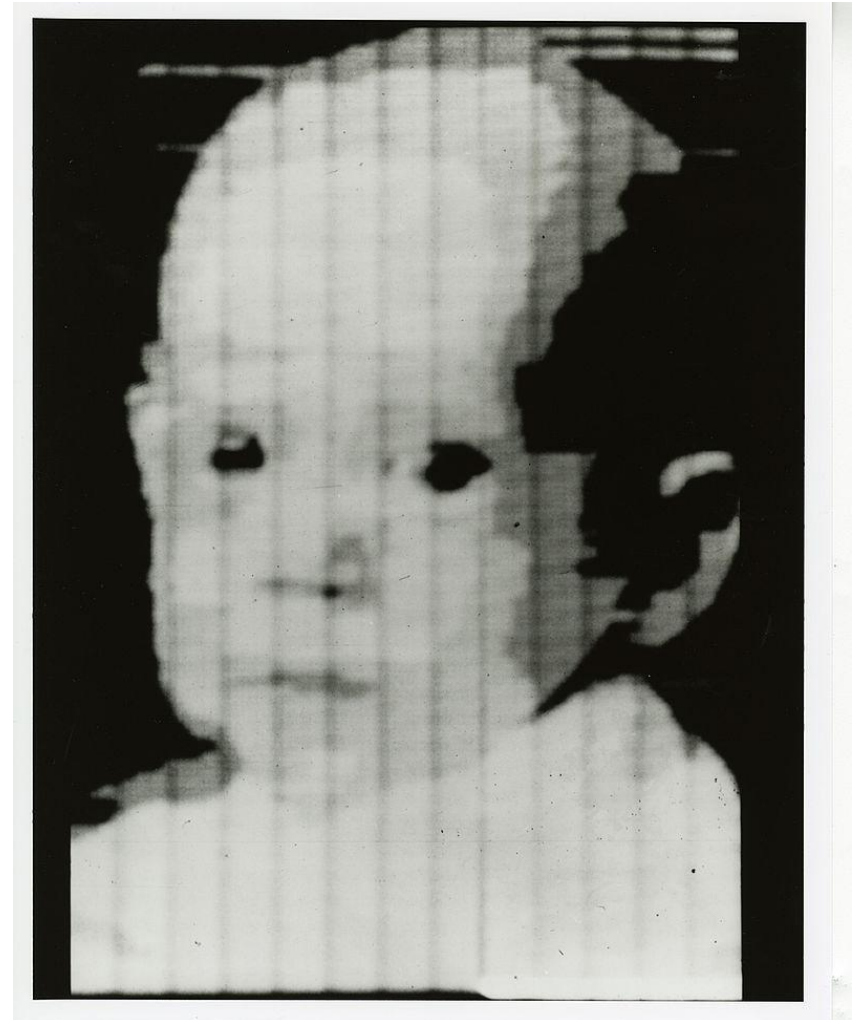


DIGITALIZAÇÃO

Digitalização é o processo pelo qual uma imagem ou sinal analógico é transformado em código digital (binário 0 1)

A principal vantagem do sinal digital é:

- a sua confiabilidade e precisão
- menor suscetibilidade a ruídos ou interferências, menos propensos a erros ou distorções.
- poderem ser compactados para ocupar menos espaço de armazenamento ou largura de banda, tornando-o mais eficiente do que o sinal analógico.



(Russell A. Kirsch, 1957 - National Institute of Standards and Technology, USA)

O QUE É A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E QUAIS OS IMPACTOS NA AGRICULTURA ?

Integração da **tecnologia digital** em todas as áreas de uma organização (desde o produtor, à logística, passando pela cadeia de valor) com impacto na forma como essa organização opera, otimiza a produtividade e entrega valor aos seus clientes.

*O impacto da transformação digital na agricultura é significativo **para o agricultor** na recolha e uso dos dados para tomada de decisões, e na transparência e rastreabilidade na cadeia de abastecimento de alimentos, permitindo que **os consumidores** façam escolhas informadas sobre os alimentos que consomem.*





PORQUE PRECISA A
AGRICULTURA DA
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

DESAFIOS VS
OPORTUNIDADES

Background Agenda 2030

- Organização das Nações Unidas (ONU)/ODS (2015)

VS

- Atual Administração EUA! (2025)



PORQUE PRECISA A AGRICULTURA DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

ÍNDICE DE PREÇOS DE PRODUTOS AGRÍCOLAS NO PRODUTOR VS FATORES DE PRODUÇÃO (INE)

Período de referência dos dados	Produto agrícola	Índice de preços de produtos agrícolas no produtor (Taxa de variação mensal - Base 2015 - %) por Produto agrícola; Mensal	
		Localização geográfica Portugal	%
Dezembro de 2022	Produção de bens agrícolas (100000+130000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		-0,4
	Produção vegetal (010000 a 090000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		-1,2
	Produção animal (110000+120000)		1,5
Novembro de 2022	Produção de bens agrícolas (100000+130000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		3,0
	Produção vegetal (010000 a 090000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		3,2
	Produção animal (110000+120000)		2,4
Outubro de 2022	Produção de bens agrícolas (100000+130000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		1,4
	Produção vegetal (010000 a 090000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		-0,7
	Produção animal (110000+120000)		5,2
Setembro de 2022	Produção de bens agrícolas (100000+130000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		3,8
	Produção vegetal (010000 a 090000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		3,8
	Produção animal (110000+120000)		2,8
Agosto de 2022	Produção de bens agrícolas (100000+130000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		1,1
	Produção vegetal (010000 a 090000), incluindo frutos (060000) e vegetais e produtos hortícolas (040000)		1,2
	Produção animal (110000+120000)		0,4

Índice de preços de produtos agrícolas no produtor (Taxa de variação mensal - Base 2015 - %) por Produto agrícola; Mensal - INE, Índice de preços de produtos agrícolas (output)

Última atualização destes dados: 09 de março de 2023

Período de referência dos dados	Meio de produção na agricultura	Índice de preços dos meios de produção na agricultura (Taxa de variação mensal - Base 2015 - %) por Meio de produção na agricultura; Mensal	
		Localização geográfica Portugal	%
Dezembro de 2022	Input total (Input 1 e Input 2)		13,5
	Bens e serviços de consumo corrente na agricultura (Input 1)		13,5
Novembro de 2022	Bens e serviços de investimento (Input 2)		13,7
	Input total (Input 1 e Input 2)		16,8
Outubro de 2022	Bens e serviços de consumo corrente na agricultura (Input 1)		13,7
	Bens e serviços de investimento (Input 2)		20,5
Setembro de 2022	Input total (Input 1 e Input 2)		21,3
	Bens e serviços de consumo corrente na agricultura (Input 1)		14,8
Agosto de 2022	Bens e serviços de investimento (Input 2)		21,3
	Input total (Input 1 e Input 2)		13,9
	Bens e serviços de consumo corrente na agricultura (Input 1)		20,7
	Bens e serviços de investimento (Input 2)		13,8

Índice de preços dos meios de produção na agricultura (Taxa de variação mensal - Base 2015 - %) por Meio de produção na agricultura; Mensal - INE, Índice de preços dos meios de produção na agricultura (input)

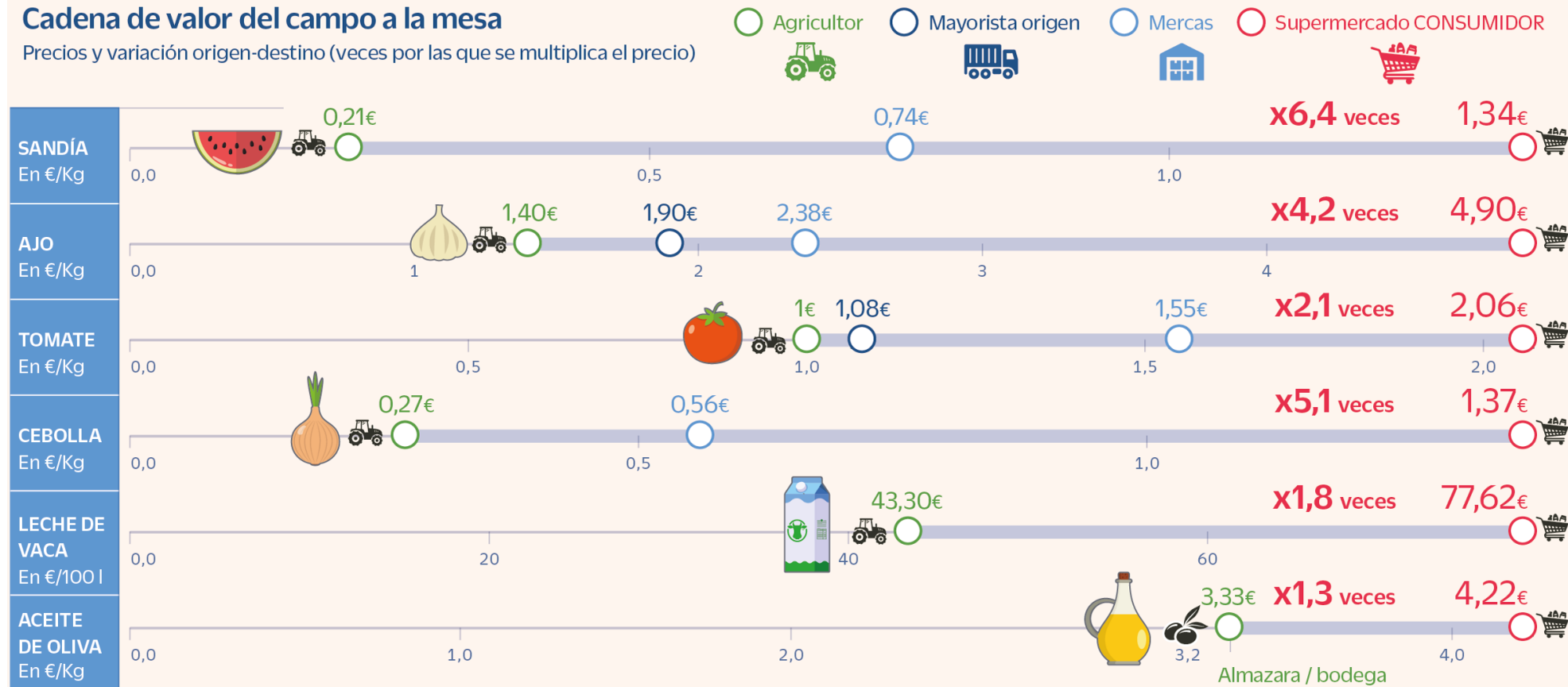
Última atualização destes dados: 09 de março de 2023

ASÍ SE DISPARA HASTA UN 500% EL PRECIO DE LOS ALIMENTOS EN ESPAÑA

La crisis energética y la sequía aumentan la tensión de la cadena de valor: agricultores, mayoristas y distribuidores se reconocen superados por el incremento en los costes de producción. Una tormenta perfecta que ha transformado a los productos más cotidianos en alimentos gourmet para los hogares españoles (Gabriela Lopez & Javier Roper, 22 set 2022)

Cadena de valor del campo a la mesa

Precios y variación origen-destino (veces por las que se multiplica el precio)



Fuente: Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía

BELÉN TRINCADO / CINCO DÍAS

DRIVERS DOS FUTUROS SISTEMAS ALIMENTARES NA TRANSFORMAÇÃO DOS SISTEMAS PECUÁRIOS (World Economic Forum)

- **Mudança nos padrões de Procura**

Pelo uso de proteínas alternativas

Recurso a tecnologias de deteção para segurança alimentar, qualidade e rastreabilidade

Através da nutrigenética para programas de nutrição personalizada

- **Necessidade de promoção das Cadeias de Valor**

E- Commerce

Através da Big data e modelos de previsibilidade avançada

Internet das Coisas para maior transparência e rastreabilidade da cadeia de fatores de produção em tempo real

Rastreabilidade habilitada para blockchain

- **Upgrade dos Sistemas de Produção** pd

Com a Agricultura de Precisão para otimização do uso de fatores de produção e água

Com ferramentas de edição de genes (por ex. para sementes multicaracterísticas)

Com tecnologias assentes no microbioma - inoculantes para aumentar a resiliência das culturas por ex. às AC ou à emissão de GEE (metano)

Com o uso de IA na proteção de culturas de base biológica, a gestão inteligente de nutrientes do solo e da água, e a gestão de energias renováveis



Importancia e Desafios da Agricultura Digital

Resposta aos desafios da agricultura tradicional

- Falta de mão de obra,
- Necessidade do uso eficiente de recursos
- Impacto das alterações climáticas

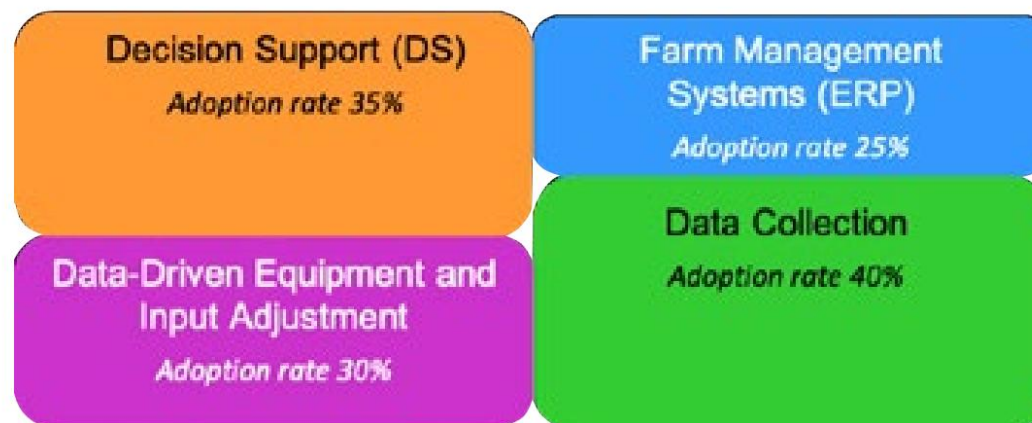
Aumentar a eficiência, a precisão e a tomada de decisões.

Contribuir para uma agricultura sustentável e para a segurança alimentar.

BASE TECNOLÓGICA DA AGRICULTURA DIGITAL

- Internet das Coisas (IoT)
- 5G
- RV / RA
- Big Data
- Inteligencia Artificial (IA)
- Robótica
- Blockchain
- Softwares Gestão
- Agricultura de Precisão

COMPONENTS OF DIGITAL AGRICULTURE



(Jonathan McFadden, Eric Njuki, and Terry Griffin in their recent report "Precision Agriculture in the Digital Era: Recent Adoption on U.S. Farms" (February 2023 – USDA))

Name	Short Description	Benefits	Risks	Representative Solutions
Farm Management Systems (ERP)	Software systems for managing and integrating farm operations, including financial, inventory, and labor management.	Provides a centralized platform for data collection, analysis, and management, allowing farmers to make informed decisions based on real-time insights into farm operations.	Implementation can be complex and costly, and may require specialized knowledge to use effectively.	AgriWebb, Granular, Trimble Ag Software, Conservis, etc.
Data Collection	Methods for collecting field data, including yield monitors, soil monitoring, and other sensors.	Provides accurate and timely data for decision-making.	Data quality and accuracy may be impacted by environmental factors and equipment malfunctions.	Yield monitors, soil sensors, aerial/drone imaging, water sensors, etc.
Decision Support (DS)	Systems for analyzing and visualizing collected data, including yield maps, soil maps, and other crop management recommendations.	Helps farmers make informed decisions based on real-time data.	May require specialized knowledge to use effectively, and can be costly to implement.	Yield maps, soil maps, weed/pest maps, profitability maps, smartphone apps, etc.
Data-Driven Equipment and Input Adjustment	Technologies for adjusting equipment and inputs based on real-time data, including guidance systems, automatic section control, and variable rate applications.	Optimizes resource use and reduces waste.	May require specialized equipment and training to use effectively.	Guidance systems, automatic section control, variable rate applications for seeds, fertilizers/lime, pesticides, and irrigation, etc.

COMPONENTES DA AGRICULTURA DIGITAL (AP)

THE DIGITALISATION OF AGRICULTURE (OCDE, 2022)

Key actors in the process of digitalisation of agriculture

*A substantial continuum of **intermediaries** with increasing emphasis on digitalisation sit between **farmers** and **technology providers**, each having distinct purposes for example:*

- *university extension and advisory services,*
- *independent crop consultants,*
- *farmers' co-operatives,*
- *input retailers).*



The status of row crop farming digitalization, precision livestock farming, specialty crops farming

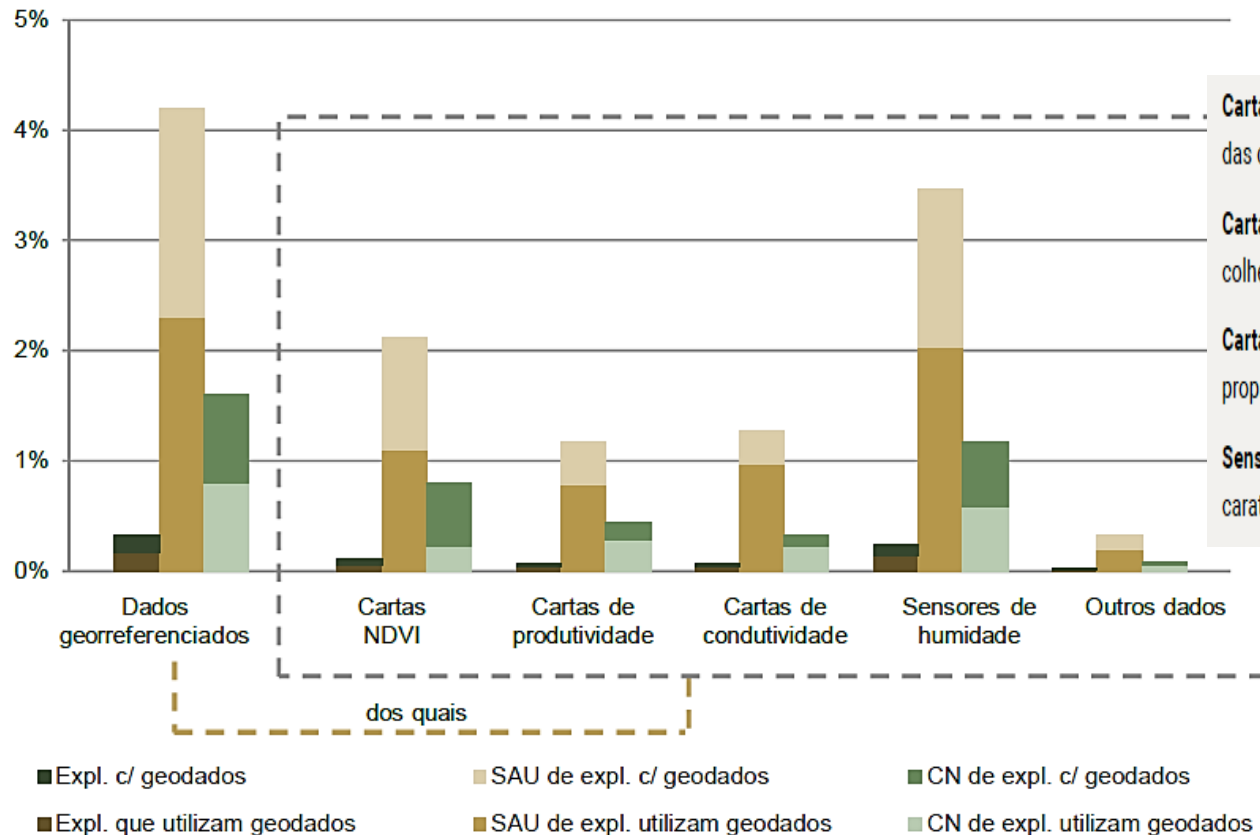
Status of digitalisation of livestock or mixed crop/livestock production (OCDE, 2022)

Country	Source	Year	Representation	Unit (%)	Yield Map	Soil Map	VRT	GPS and/or Automated Guidance	Telemetry	Controlled Traffic	Satellite or Drone Imagery	Crop Sensors	Regular Weighing of Livestock	Automated Heat Detection	Digital Pasture Management Tools
Colombia	(DNP, 2021 ^[46])	2017	Ag. production units	units				13.4			1	0.7			
England	(DEFRA, 2020 ^[35])	2019	Pigs & poultry	holdings									64	18	5
England	(DEFRA, 2020 ^[35])	2019	Dairy	holdings	11	29	22		7	7					
England	(DEFRA, 2020 ^[35])	2019	Grazing livestock LFA	holdings	3		11		2	3					8
England	(DEFRA, 2020 ^[35])	2019	Grazing livestock lowland	holdings		14	12		4	5			50		9
England	(DEFRA, 2020 ^[35])	2019	Mixed	holdings			25						49		
Country	Source	Year	Representation	Unit (%)	Stable Camera	Robot Column Pusher	Automated Feeding	Milking Robot	Herd Management Program	Body Condition Scoring Technologies					
Germany	(Arnold, Raczkowska and Kowarik, 2019 ^[99])	2018	Beef and dairy	farms	15.4	8.5	2.6	18	44	0.6					
Country	Source	Year	Representation	Unit (%)	Calf Registration	In-Barn Camera	GPS for Auto-steer	Health Monitoring	Remedy Recording	Satellite Imagery	Milking Robot	Weather Stations	Parcel Boundary Mapping	Herd Management Systems	
Ireland	(Skillnet Ireland, 2019 ^[13])	2019	Beef	farms	56	30	7	6	27	6	1	12	5	24	
Ireland	(Skillnet Ireland, 2019 ^[13])	2019	Dairy	farms	86	53	15	13	53	2	4	11	5	46	
Ireland	(Skillnet Ireland, 2019 ^[13])	2019	Sheep	farms	26	18	7	7	16	9	1	12	11	17	

Disponibilidade de dados georreferenciados e sua utilização na execução de operações culturais com taxas diferenciadas (INE, 2021)

- Os dados georreferenciados obtidos a partir de sensores de humidade são os mais comuns, presentes em 73,3% das explorações que dispõem de dados georreferenciados, seguidos das cartas NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), existentes em 33,3% destas unidades

https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_publicacoes&PUBLICACOESpub_boui=437178558&PUBLICACOESstema=55505&PUBLICACOESmodo=2



Cartas NDVI (Normalized Difference Vegetation Index): cartas que permitem avaliar o vigor vegetativo e o conforto hídrico e nutricional das culturas, a partir de imagens tratadas da radiação (no espectro infravermelho) emitida pelas plantas.

Cartas de produtividade: cartas criadas a partir dos dados recolhidos durante a colheita, através de sensores instalados nas máquinas de colheita.

Cartas de condutividade elétrica do solo: cartas que mapeiam a condução de corrente elétrica no solo, variável em função das suas propriedades físicas e químicas (textura, salinidade, permeabilidade/compactação, disponibilidade de água, etc.).

Sensores de humidade do solo: aparelhos que monitorizam no campo a humidade do solo, em geral a partir da avaliação da variação das características elétricas do solo em redor dos sensores.

Plano de Ação para a Transição Digital de Portugal

- Pilar I - Capacitação e inclusão digital das pessoas
- Pilar II - Transformação digital do tecido empresarial
- Pilar III - Digitalização do Estado



Catalisação da transição digital de Portugal

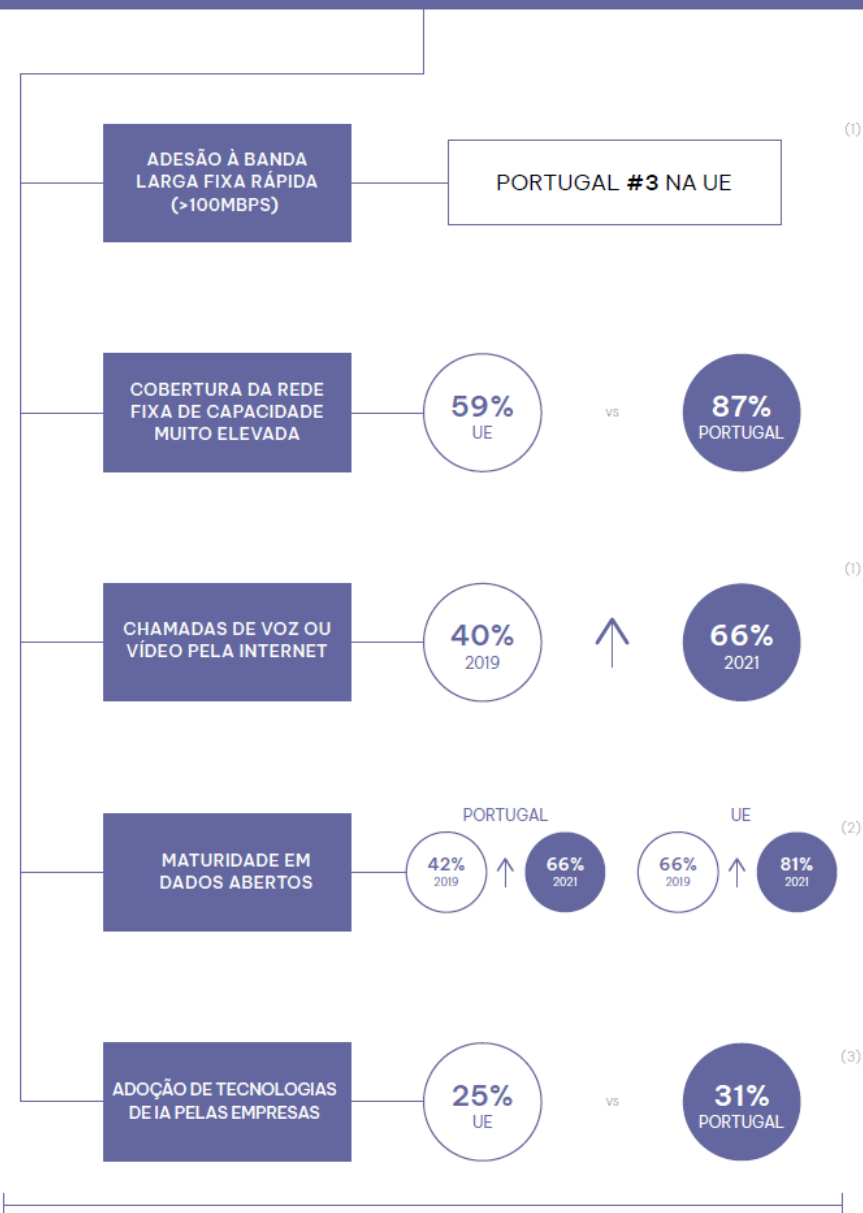


CATALISADORES
DIGITALIZAÇÃO
DO ESTADO

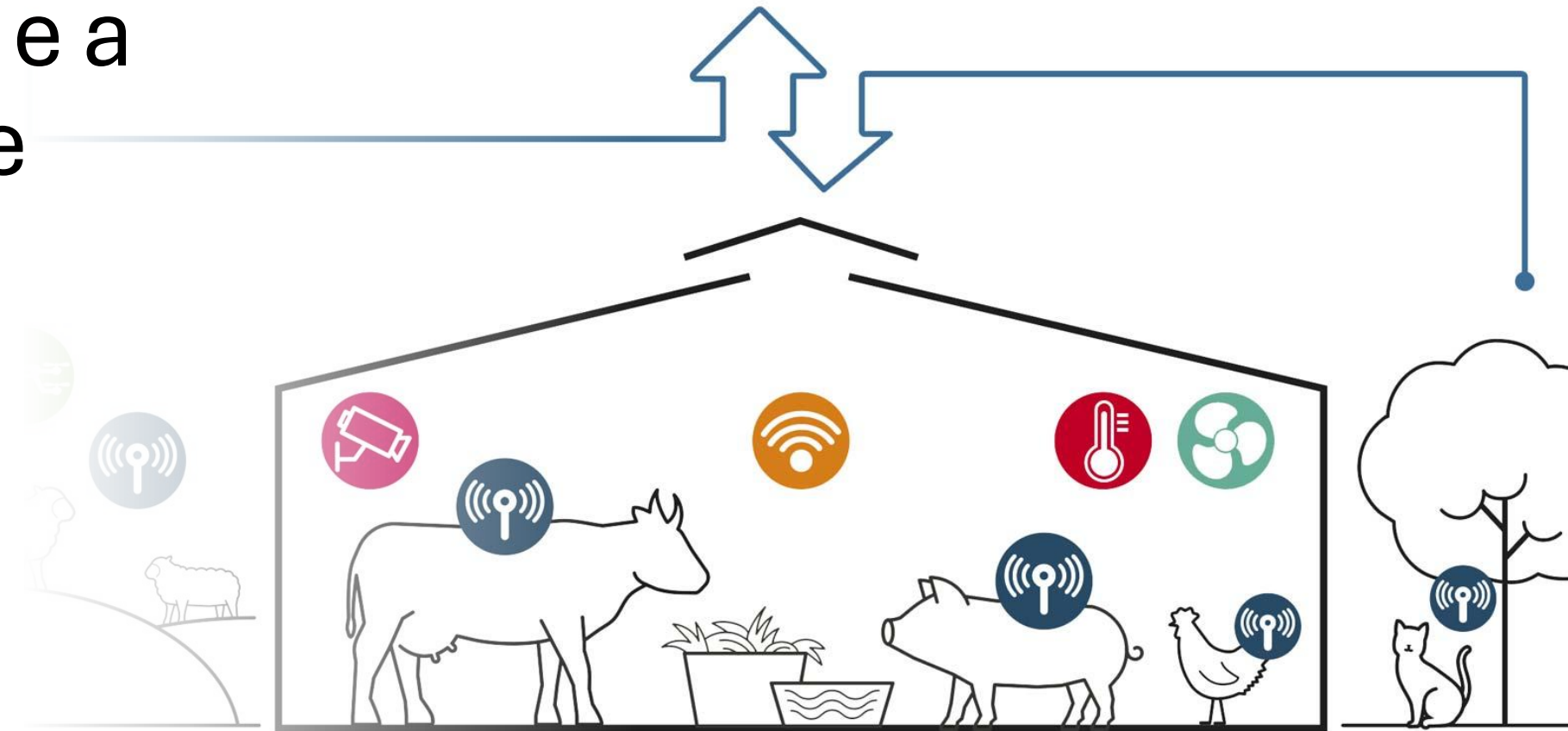


PORTUGAL DIGITAL

PRINCIPAIS INDICADORES



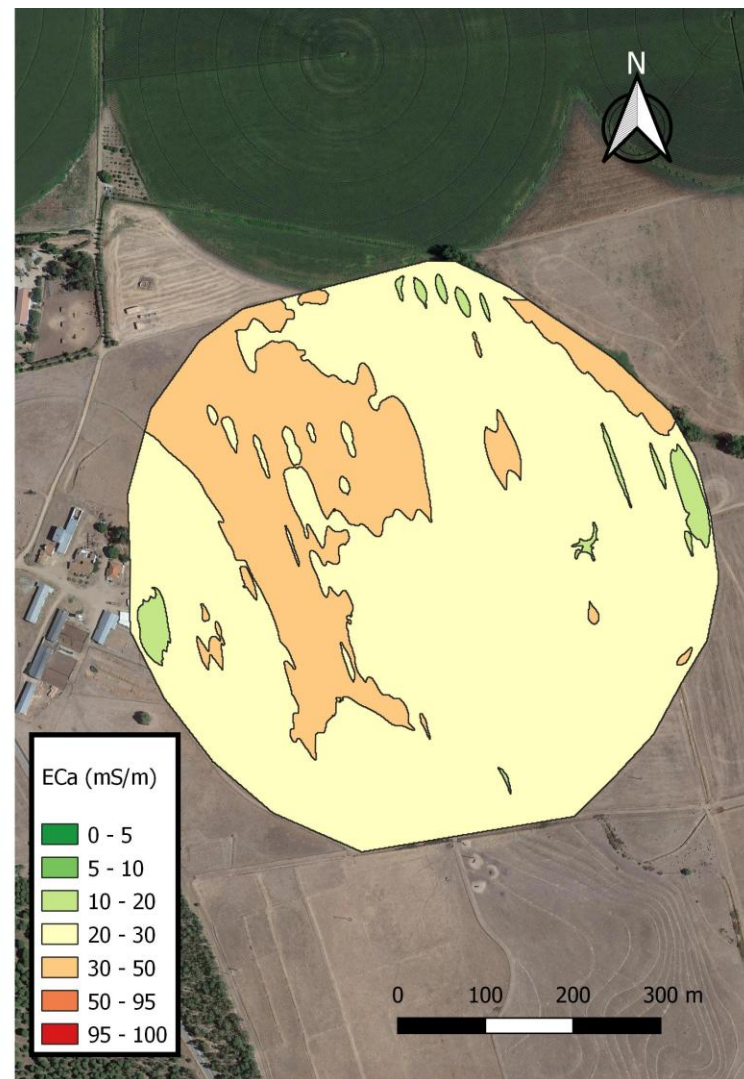
Implementação do processo, a Agricultura e a Pecuária de Precisão





Monitorização do solo e das culturas

Condutividade elétrica (aparente) do solo

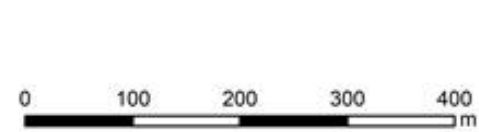
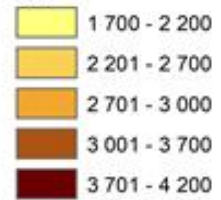


Projeto MechSmart Forages



Restolho_Speedmix

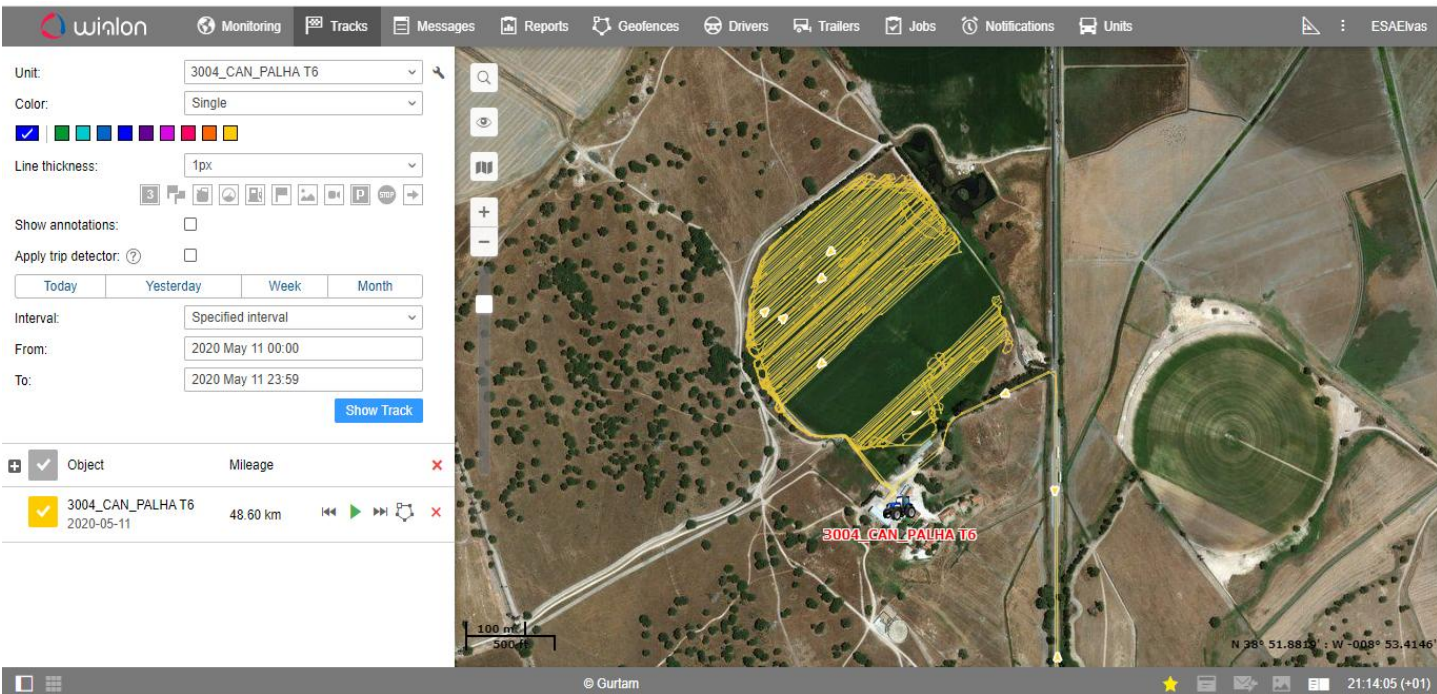
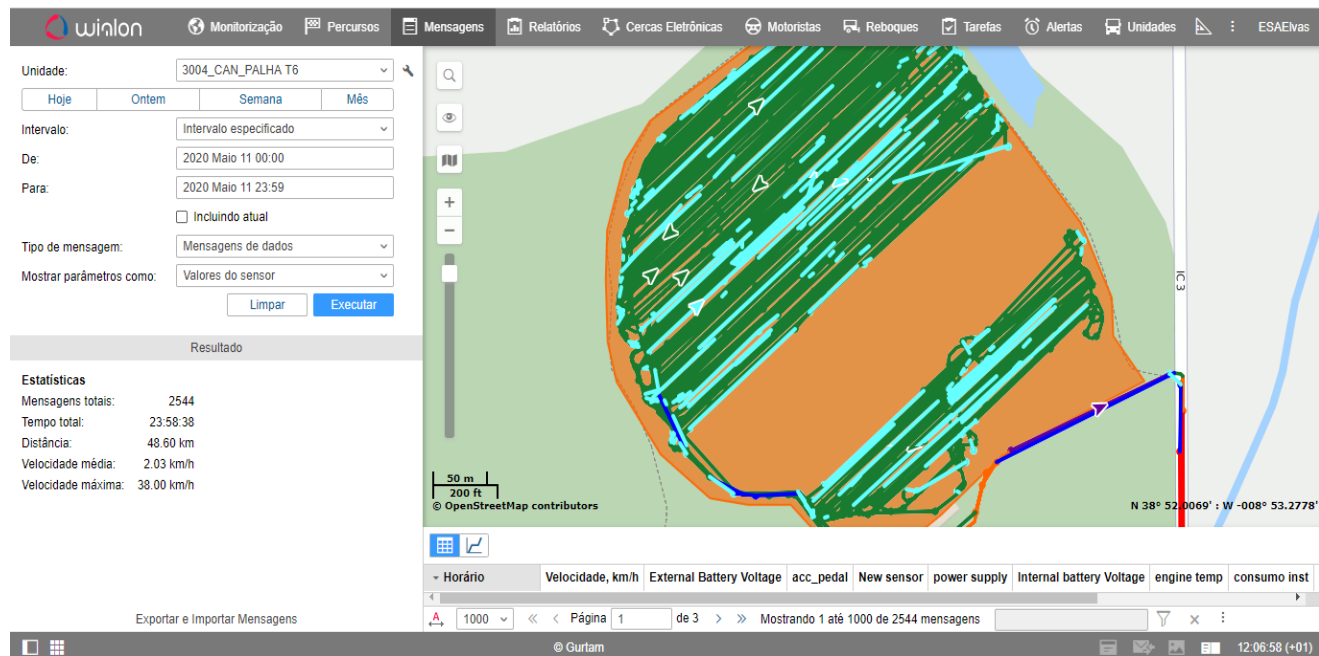
kg/ha



Componente Instrumental

Dose fixa vs dose variável(VRT)





Telemetria em mecanização

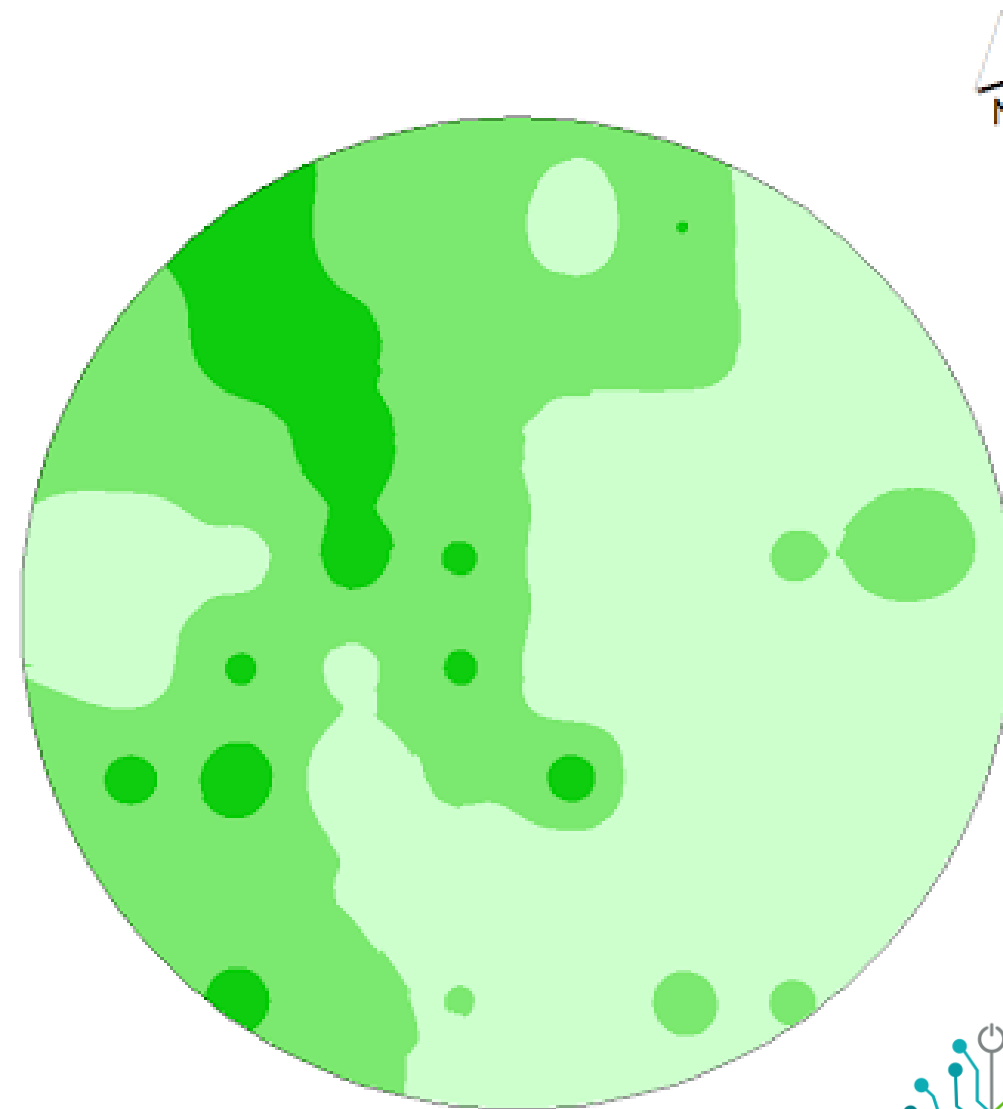
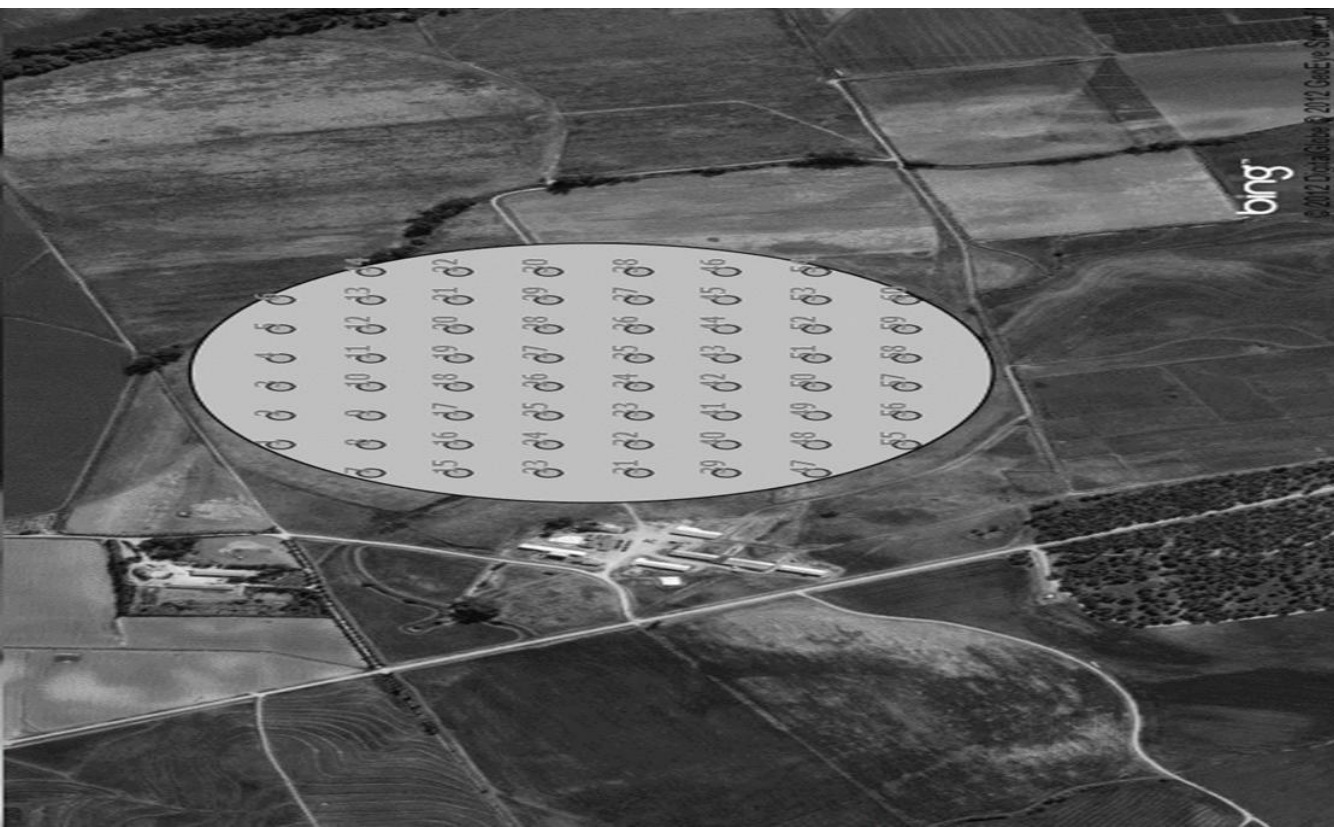
(Silva, 2021)



Cartografia de produção

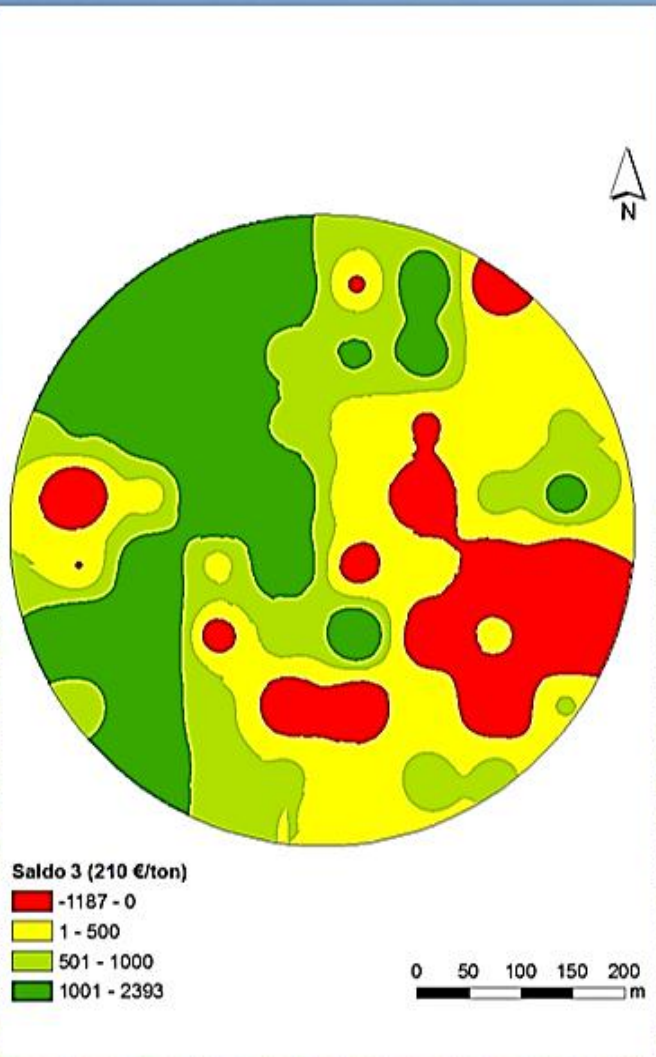
A abordagem do todo

- Cultura do Milho...um caso de estudo de produtividade e conta de cultura (2008)

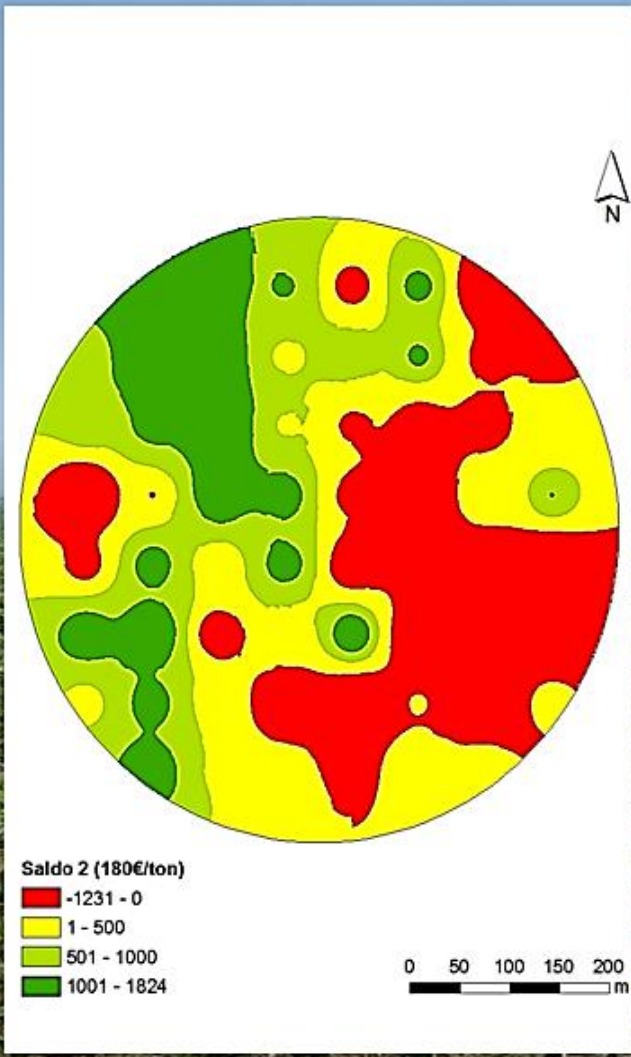


Produção/ha (14%)

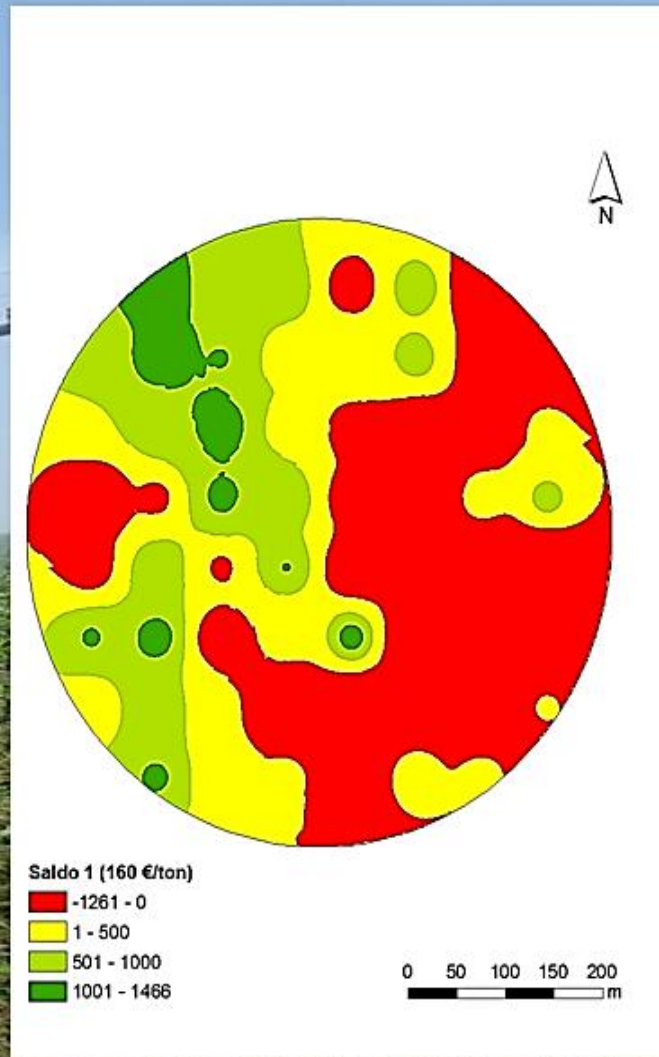
1 - 10



-----21%-----



-----55%-----



-----62%-----

AP - abordagem do segmentado...

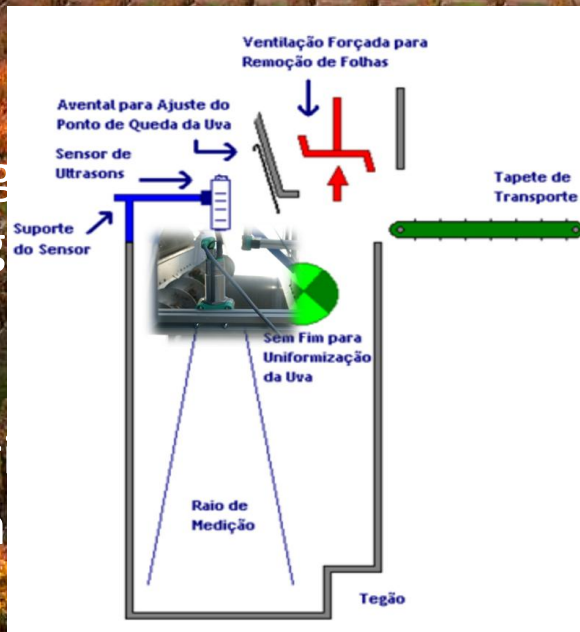
Precision viticulture in Portugal

The beginning of a process (2001 - 2002)

Winemap (2005 - 2008)

Methodology
By sampling
obtained:

- Plant variability
- Soil variability



Winemap (2005 - 2008)





WaterFlow

A LoRaWAN IoT System for Smart Agriculture for Vine Water Status Determination



(a)

(b)

(c)



(a)

(b)

(c)

Robótica – máquinas programáveis capazes de realizar uma série complexa de ações de forma autónoma (Karel Capek., 1920)



Blueberries Consulting
Por que a chegada da robótica na agricul...



ShareAmerica
Estes robôs ajudam os agricultores a au...



Blueberries Consulting
Genética e robótica, duas óticas para vis...



baba-blog.com
As principais vantagens de usar robôs agrí...



Ag/Evolution - Canal Rural
Robô-luçãõ" francesa: Top 10 da Feira...



Agrotec
Projeto Robs4Crops da UE acelera trans...



Ag/Evolution - Canal Rural
Mercado de robôs agrícolas vai quadrupl...



Universal Robots
Robots para agricultura | Universal Robo...



LeoTronics Robotics
Robôs de serviço profissional para a agrí...



AgriTerra
Robótica Agrícola: FIRA virtual 2020 cheg...



WORLD FIRA 4 - 6 FEV. 2025

HOME

AGENDA

ATTEND AS

ROBOTS

EXHIBITORS & PARTNERS

GALLERY

Contact

Register now !



in Expo



INOVTECHAGRO

Education & Research
Portugal

<https://www.inovtechagro.pt/>



Monitorização de efetivos pecuários



GPS para vacas trama irmãos de número 2 dos 'Super Dragões'

Aparelhos deram localização à GNR e colocam os dois suspeitos nos locais dos furtos.

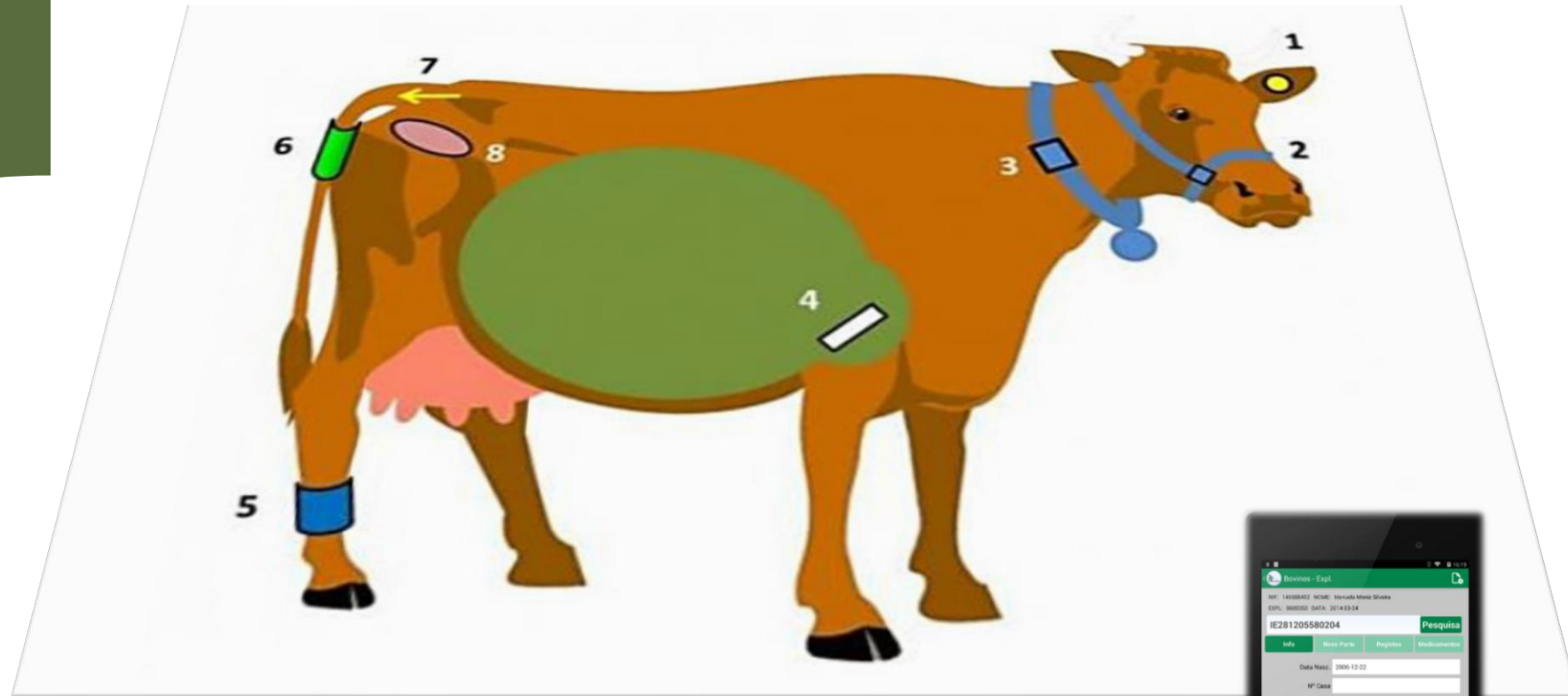
Ana Isabel Fonseca e Ana Inês Baptista | 01:30

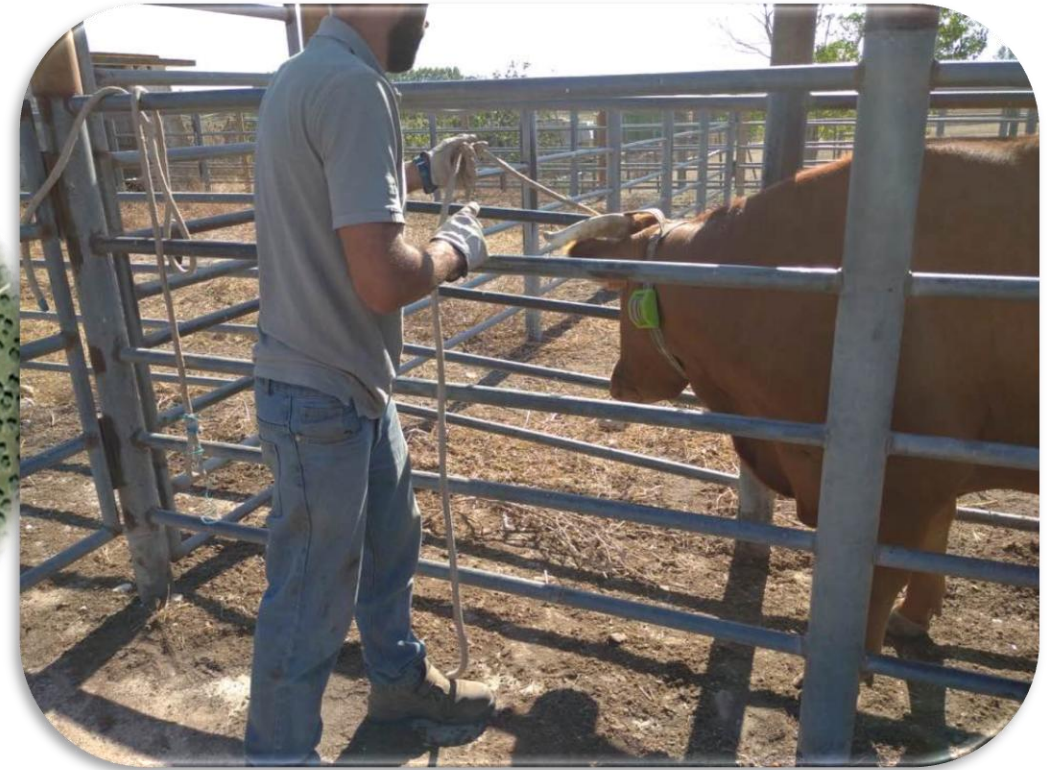
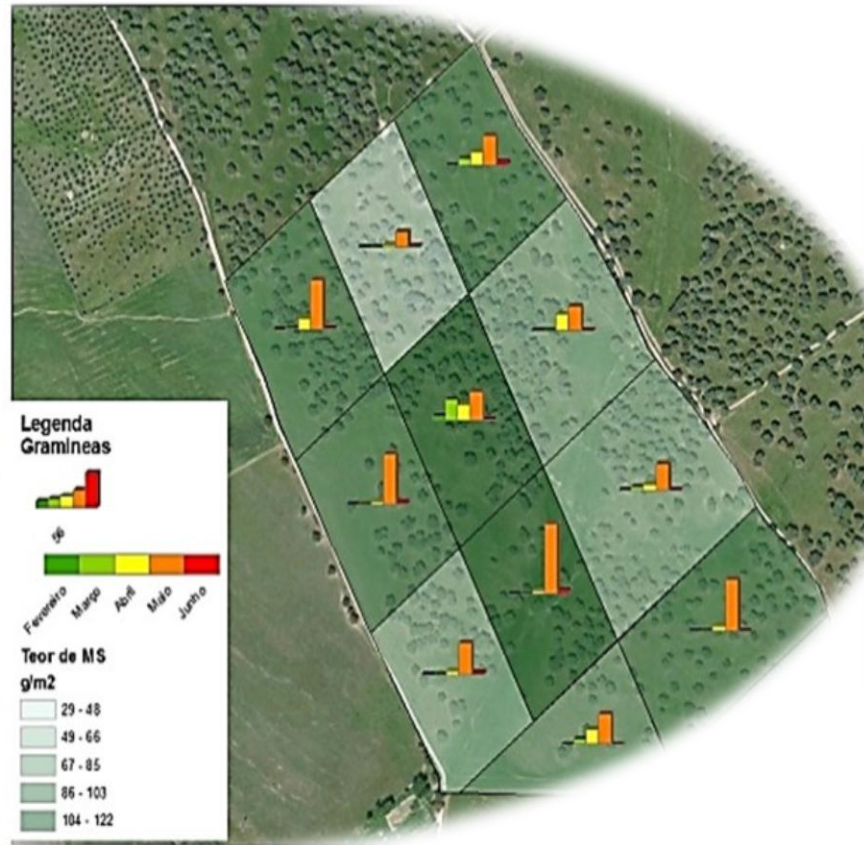


EXCLUSIVOS



Panóplia de sensores!

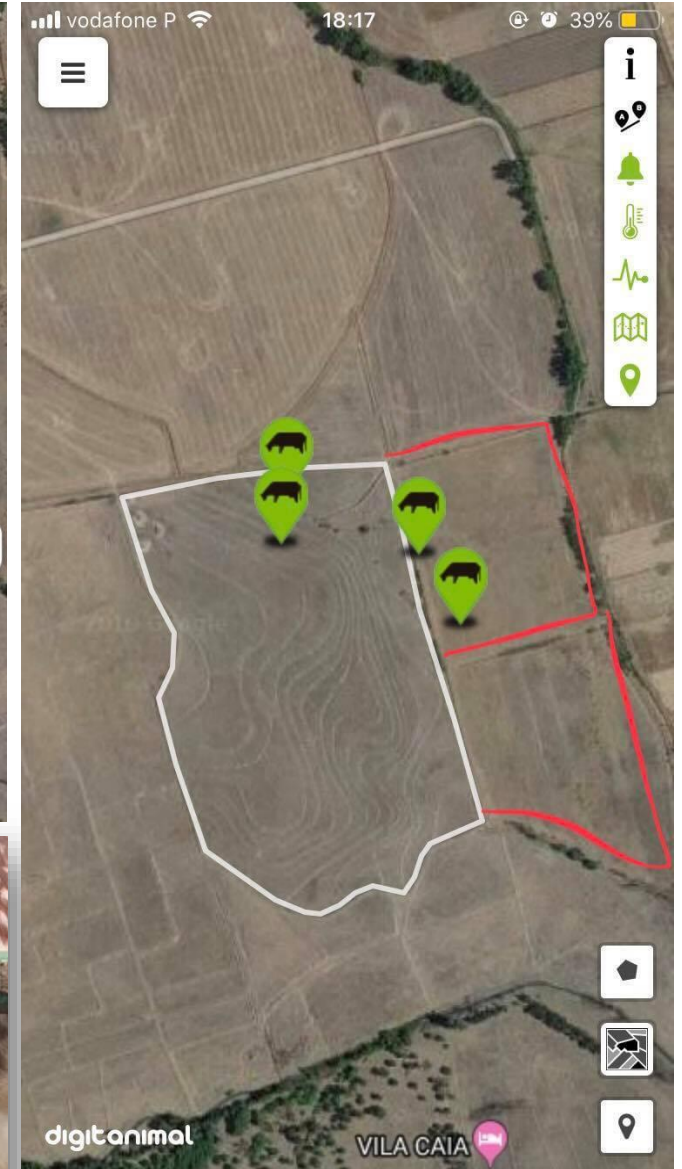




ACBRA (Revista Vida Rural, caderno Nutrição Bovinos de Carne, junho 2013)

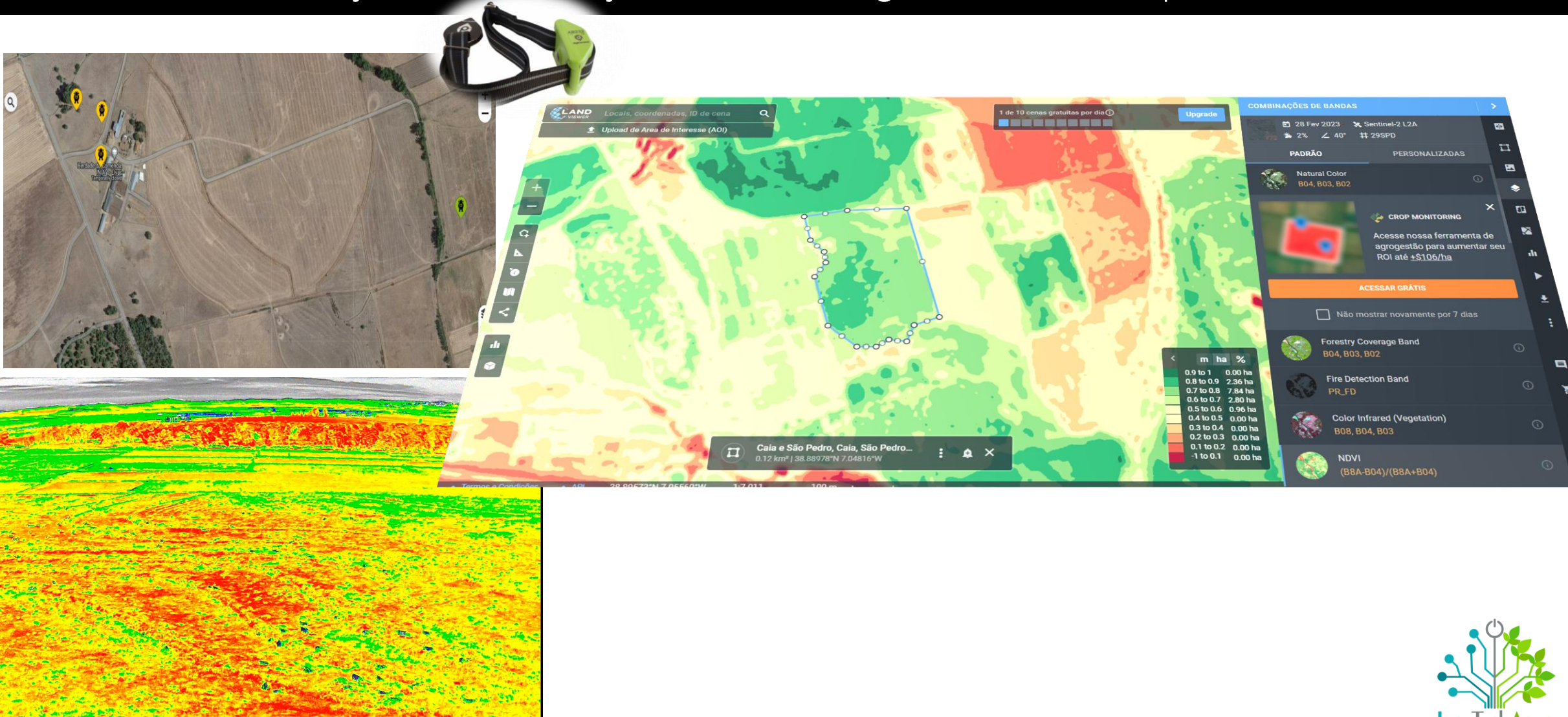


Geocercas e comportamento animal



Geolocalização animal VS Detecção Remota

Localização e monitorização do coberto vegetal sensor multispectral



Outras aplicações por drone!



(Nagy, 2024)

AUTOMAÇÃO E CONTROLO AMBIENTAL



(indoor) Precision
Livestock Farm
Management Software

Environmental control x
animal welfare and
health

<https://www.usamsulei.pt/>

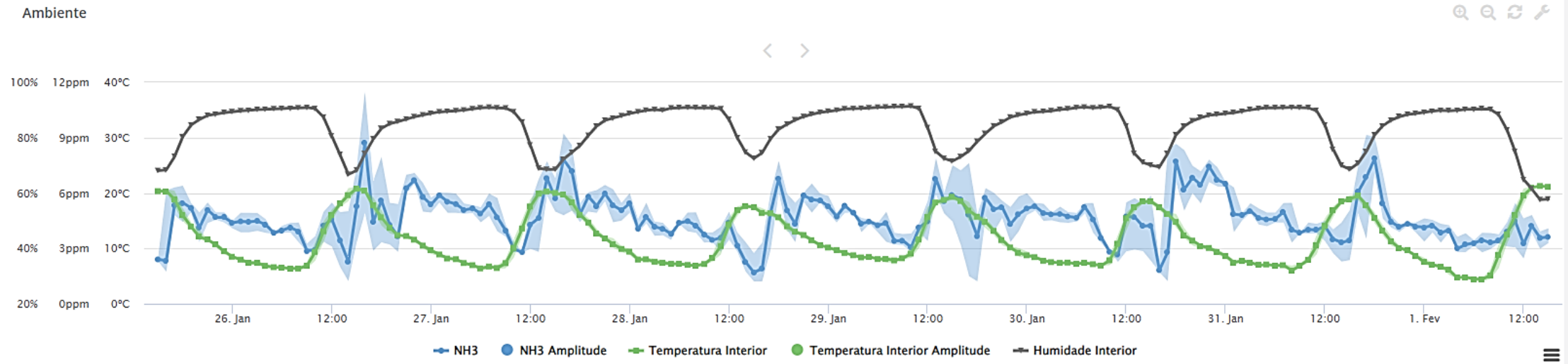
AUTOMAÇÃO E CONTROLO AMBIENTAL



- Monitorização das condições ambientais:
 1. Temperatura
 2. Humidade
 3. CO₂
 4. NH₃
- Com a análise dos sensores é possível:
 1. Optimizar o funcionamento de ventiladores/aquecimentos/motores de janelas e/ou coolings
 - i. Manter o mais estável as condições ambientais para a melhor resposta de performance dos animais
 - i. Curvas de funcionamento dos equipamentos com base numa curva de necessidades assente na idade dos animais

(indoor) Livestock Farm Management Software

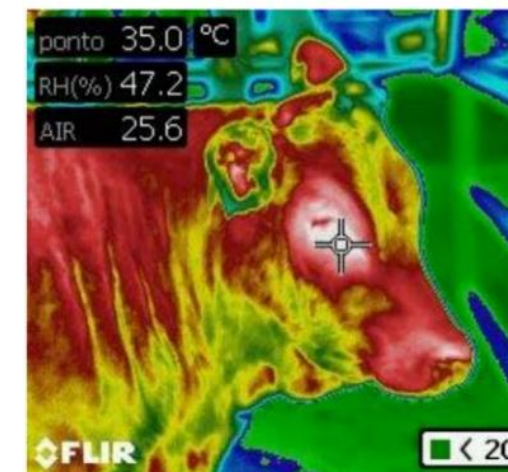
Pavilhão A



20.31 °C	PAVILHÃO A Temperatura Interior (Inst) 01-02-2024 16:25:40	60.8 %	PAVILHÃO A Humidade (Inst) 01-02-2024 16:33:38	4.43 ppm	PAVILHÃO A NH3 (Inst) 01-02-2024 16:33:48
985.06 hPa	PAVILHÃO A Pressão Barométrica (Inst) 01-02-2024 16:14:25	249.01 °	PAVILHÃO A Direção Vento (Inst) 01-02-2024 16:33:48		

Termografia

Projeto Vitapec – Vitela e Vitelão da Elipec (2014-2016)



Líder do projeto: ELIPEC - Agrupamento do Produtores de Pecuária, SA

Parceiros: Instituto Politécnico de Portalegre; Sociedade Agropecuária da Chainça da Elvirinha, Lda.; Agrisa - Agropecuária, SA; Carrilha de Palma - Sociedade Agrícola, Lda.; Sociedade Agrícola de São Pedro, Lda.

Código da operação: 020565055518

Programa: PRODER - Programa de Desenvolvimento Rural

Subprograma 4: 4.1. Cooperação para a Inovação

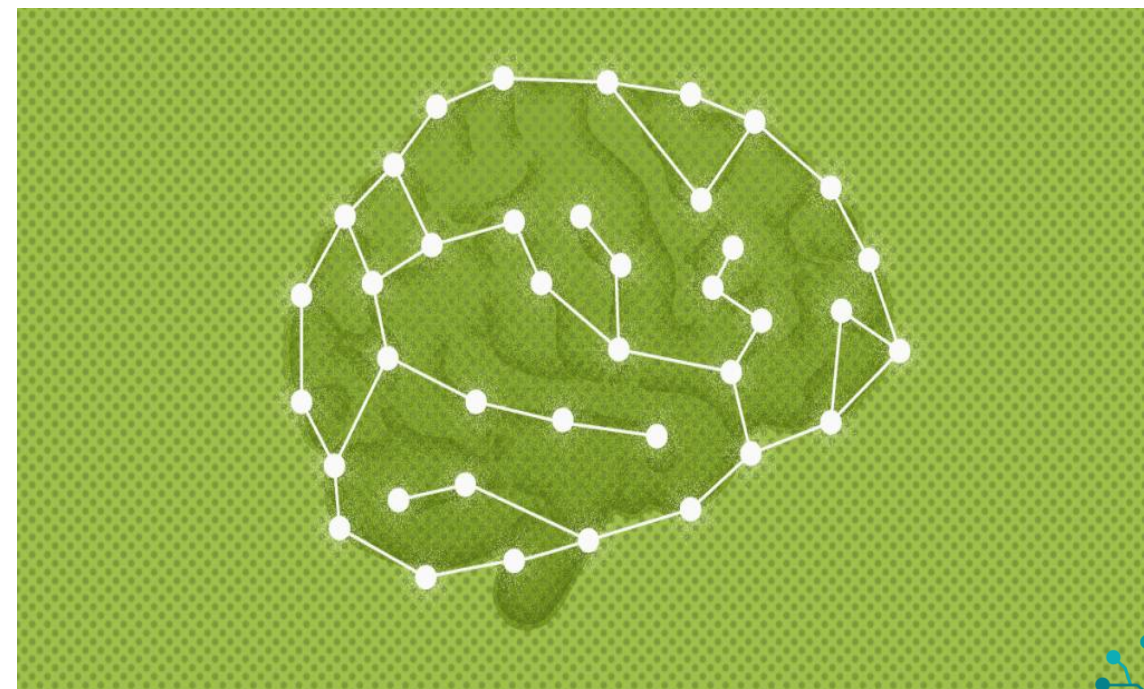
A microscopic image of plant tissue, likely a cross-section of a stem or root, showing a dense arrangement of cells. The cells are stained, with many appearing green and others purple. The overall structure is organized into distinct layers and patterns, characteristic of plant anatomy. The text "Cadeia de valor" is overlaid on the image, underlined.

Cadeia de valor

Big Data – conjunto de informações presentes em bancos de dados que pode ser acessado e ter interligações entre si – evolução do conceito de Biblioteca 3 Vs (Doug Laney, 2001):

- ✓ Volume,
- ✓ Velocidade,
- ✓ Variedade dos dados.

IA - processo de aprendizagem, raciocínio, e decisão de uma máquina (John McCarthy, 1956)

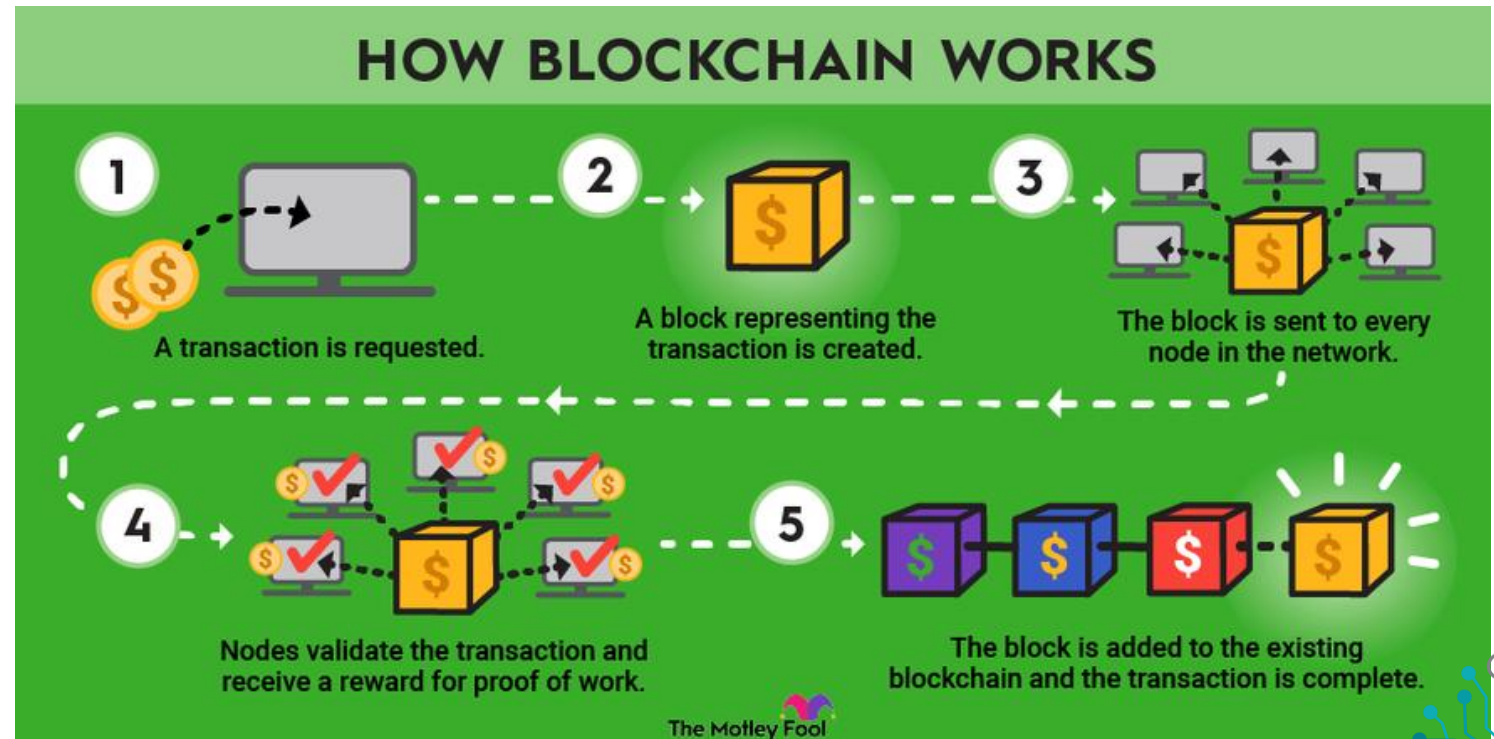


IoT-Internet das coisas (rede de objetos físicos capaz de reunir e de transmitir dados, fortemente dependente da rede de comunicação – 5G)

Blockchain - Tecnologia de registo distribuído, permanente e inviolável, através de mecanismos integrados que impedem entradas de transações não autorizadas e criam consistência na visualização compartilhada dessas transações.



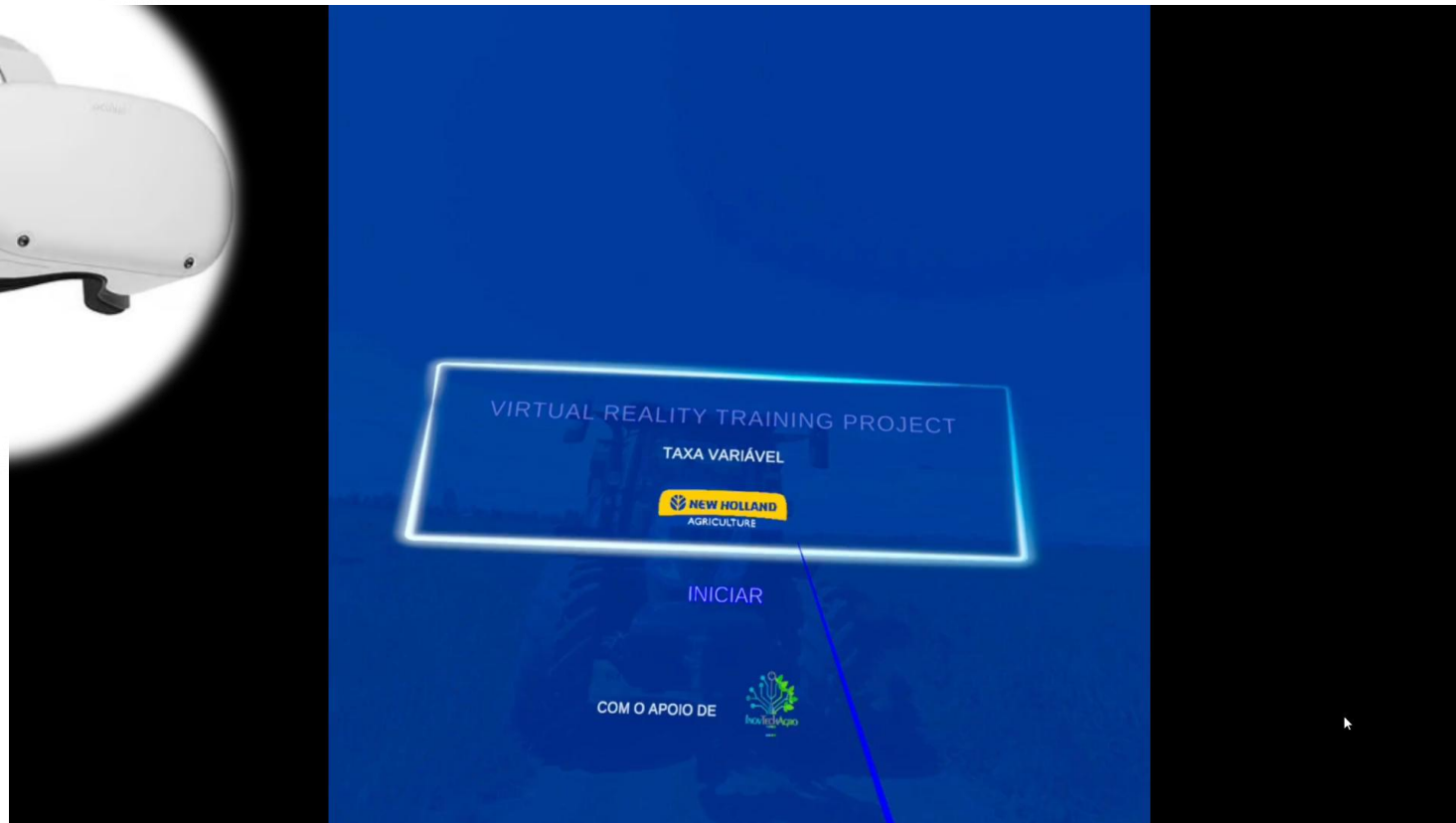
- Simplificação das etapas da cadeia de fatores de produção;
- Rastreabilidade do produto da produção às prateleiras do supermercado;
- Melhoria da segurança alimentar eliminando itens falsificados;
- Certificação do processo de produção.



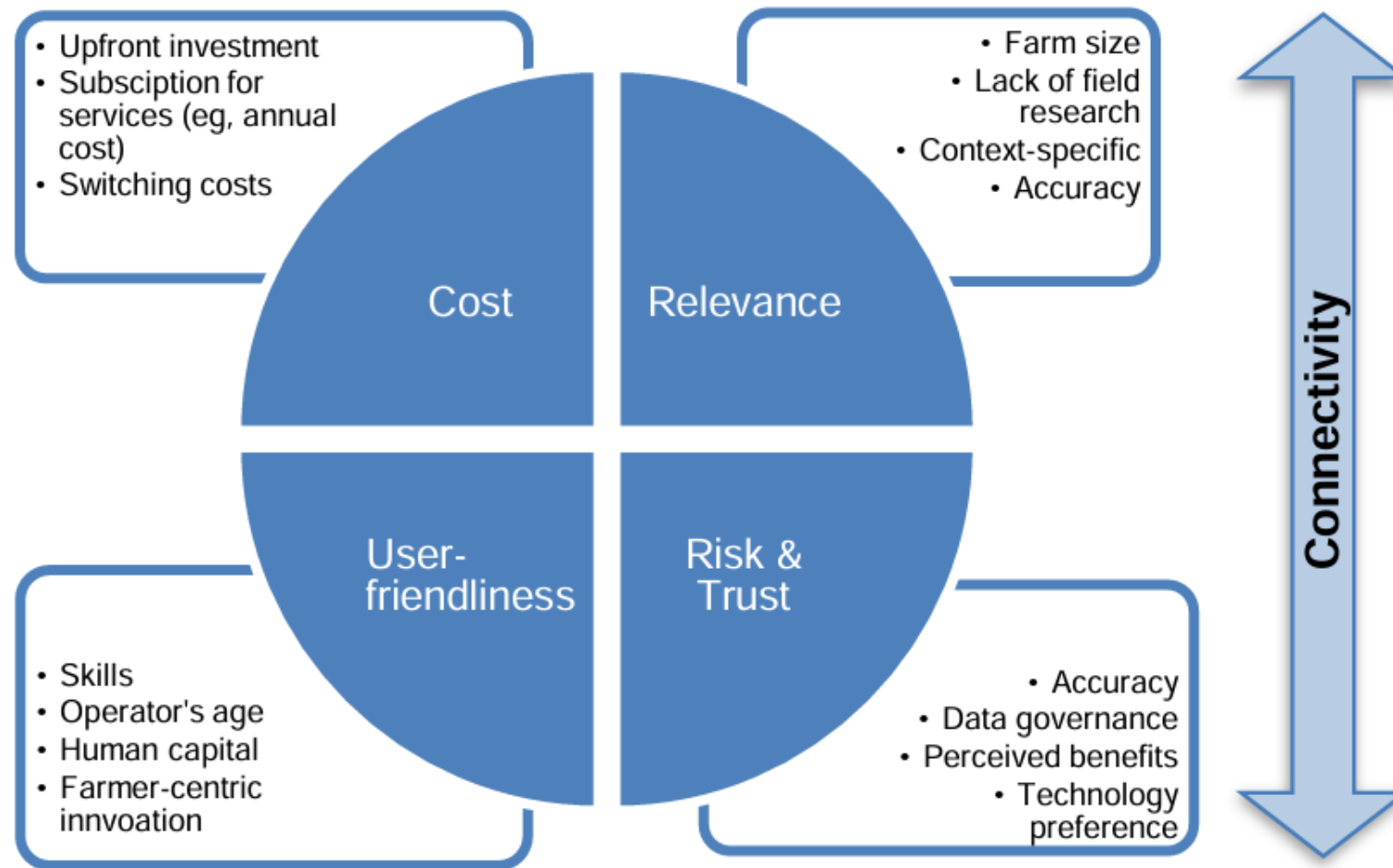
Immersive training platforms

<https://www.inovtechagro.pt/projects/virtual-training-project/>

<https://www.inovtechagro.pt/projects/xraqua-xr-powered-aquaponics-learning/>



Constrangimentos à digitalização



(OCDE, 2022)

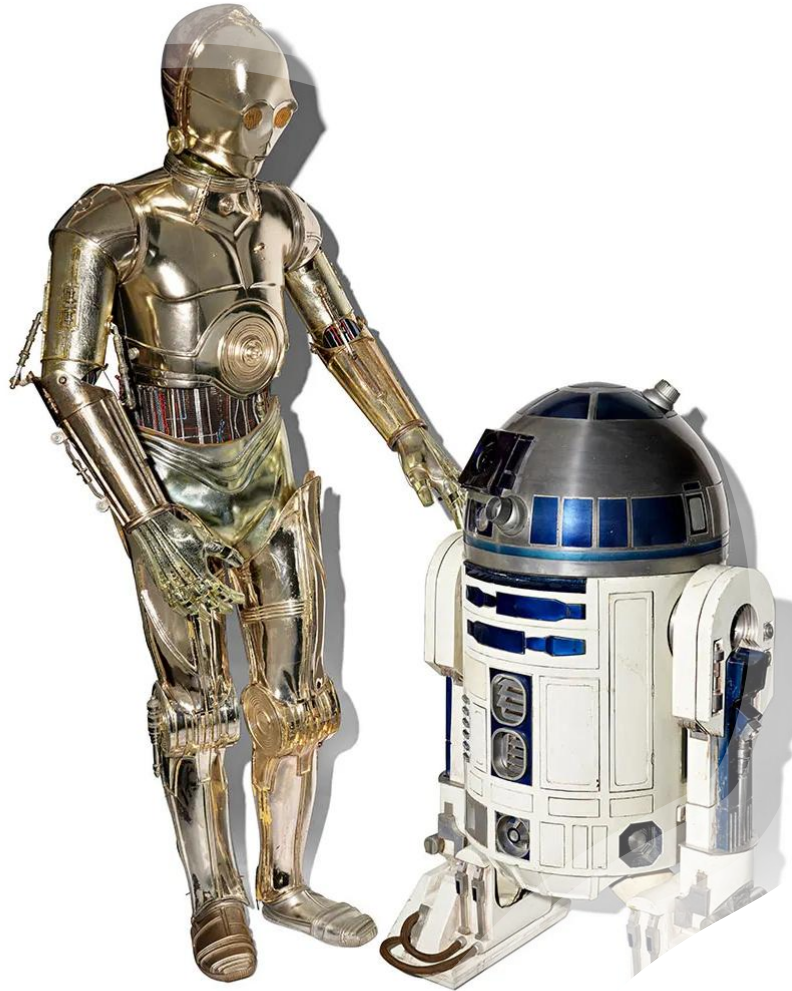
AMEAÇAS À DIGITALIZAÇÃO..??



Rise of precision agriculture exposes food system to new threats

Published: August 8, 2022 1.21pm BST

<https://theconversation.com/rise-of-precision-agriculture-exposes-food-system-to-new-threats-187589>



No future próximo!

INOVTECHAGRO

Centro Nacional de Competências
para a Inovação Tecnológica
do Sector Agroflorestal.

COMEÇAR



OBRIGADO

LUIS_CONCEICAO@IPPORTALEGRE.PT

Odete Oliveira

De: Acosformacao <formacao@acos.pt>
Enviado: 17 de janeiro de 2025 15:16
Assunto: Webinar "Digitalização no setor agrícola- Transição digital na área agrícola"-
Alteração de data para dia 28/01

Boa tarde,

Devido a um imprevisto por parte do Professor Luis Alcino, o Webinar "Digitalização no setor agrícola- Transição digital na área agrícola" irá decorrer no dia 28/01/2025 pelas 14h30.

Segue dados para acesso:

Tópico: Digitalização no setor agrícola- Transição digital na área agrícola

Horário: 28 jan. 2025 02:00 da tarde Lisboa

Ingressar na reunião Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/88988975803?pwd=EEFuZhqSRaJ6jwN5afKCBXYBHNSIEL.1>

ID da reunião: 889 8897 5803

Senha: 608415

Com os melhores cumprimentos,
Odete Oliveira



Serviço de Formação Profissional

Rua Cidade de S. Paulo
Apartado 296
7801-904 BEJA
Tel: 284 310 350
Telm: 938 059 547
Fax: 284 323 439