

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España - Portugal



JORNADA DE LANÇAMENTO

Estação Nacional de Melhoramento de
Plantas (INIAV) - Elvas (Portugal)

6 março 2024





Interreg 
España - Portugal



Co-financiada por
la Unión Europea
Co-financiada pela
União Europeia



**Atividade 3 – Desenvolvimento e aplicação de tecnologias facilitadoras
chave em sistemas pecuários e produtos de origem animal**



Ação 3.3 – Aplicação de tecnologias inovadoras nas explorações pecuárias extensivas para uma produção mais sustentável

PARCEIROS ENVOLVIDOS:



**UNIVERSIDADE
DE ÉVORA**



**CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA**

01/01/2024 – 31/12/2026



OBJETIVO GERAL

Implantar o uso de tecnologias avançadas para monitorizar do ponto de vista agrícola, florestal e pecuário o ecossistema Montado/Dehesa para aumentar a sua eficiência produtiva e conseguir uma maior sustentabilidade

Objetivos específicos:

1.- **Avaliação produtiva e meio-ambiental do manejo agrícola, florestal e pecuário no Montado/Dehesa através de:** uso de imagens de satélite (remote sensing) e outras ferramentas tecnológicas de proximidade (proximal sensing) para **monitorização do solo** (condutividade elétrica, compactação, etc) e **da pastagem** (produtividade, qualidade, composição) para assim avaliar o impacto causado no Montado/Dehesa por parte dos **suínos (Montanheira)** e dos **ruminantes (pastoreio)** com o objetivo de desenvolver estratégias de manejo para melhorar a eficiência produtiva desde o ponto de vista da pecuária multi-espécie.



Interreg
Espanha - Portugal



TID4AGRO

Ação 3.3 – Aplicação de tecnologias inovadoras nas explorações pecuárias extensivas para uma produção mais sustentável



Objetivos específicos:

2.- **Desenvolvimento de estratégias para reduzir os impactos ambientais gerados pelas espécies pecuárias no montado/Dehesa:** através da utilização de novas tecnologias digitais (Laser detetor de metano) **os GEE** serão medidos nas diferentes fases de produção de **ruminantes e suínos**, além de avaliar as mudanças produzidas pelo estabelecimento de diferentes **estratégias nutricionais (utilização de subprodutos) ou adição de probióticos.**

3.- **Monitorização das espécies pecuárias no Montado/Dehesa.** A implementação de novas **tecnologias digitais** relacionadas com a **pecuária de precisão** facilitarão a gestão de animais. Dentro desta ação será estudada a possível **estimativa do peso dos animais através de imagens** obtidas por câmaras, a fim de **otimizar a engorda** dos animais através de **monitorização do seu crescimento.** Além disso, através de **diferentes sensores** (temperatura, pH, condutividade) podem ser obtidos **indicadores de saúde** quer diretamente (febre, problemas digestivos), quer indiretamente (mastite subclínica)



Interreg
Espanha - Portugal



Ação 3.3 – Aplicação de tecnologias inovadoras nas explorações pecuárias extensivas para uma produção mais sustentável



RESULTADOS ESPERADOS:

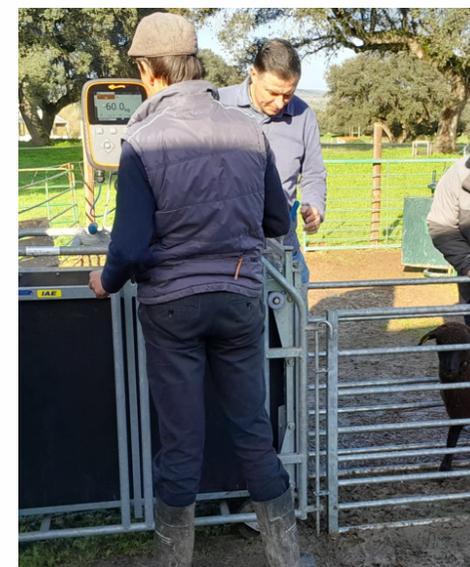
- Otimização da utilização dos recursos naturais no Montado/Dehesa
- Redução de GEE da pecuária extensiva
- Monitorização e gestão da fase de engorda na pecuária

ENTREGÁVEIS PREVISTOS:

- Dias abertos no campo em Espanha e em Portugal
- Publicações em revistas científicas e técnicas
- Comunicações em conferências nacionais/internacionais (dentro e fora do território do POCTEP).
- “Dia técnico” onde os resultados serão apresentados e divulgados e resultados da ação



Avaliação produtiva e meio-ambiental do manejo agrícola, florestal e pecuário no Montado





Desenvolvimento de estratégias para a redução dos impactos ambientais gerados pelas espécies pecuárias no Montado/Dehesa

RUMINANTES

REGIME ALIMENTAR
COMERCIAL

VS

CONCENTRADO + SUBPRODUTOS
AGRO-ALIMENTARES

I. VARIÁVEIS ECONÓMICAS

Parâmetros produtivos



II. VARIÁVEIS AMBIENTAIS

Medições das emissões de metano



Laser methane detector



Monitorização das espécies pecuárias no Montado/Dehesa

ESTIMATIVA DO PESO

Câmaras



Balança



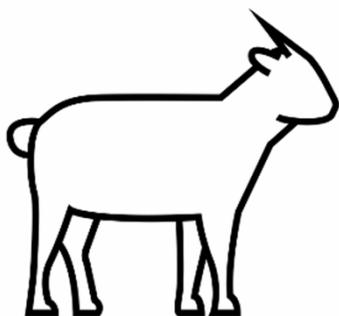
$$BodyWeight (BW) \text{ in kg} = 835.6 \times totalvolume (m^3) + 160.2 \quad (3)$$



Monitorização das espécies pecuárias no Montado/Dehesa

INDICADORES DE SAÚDE

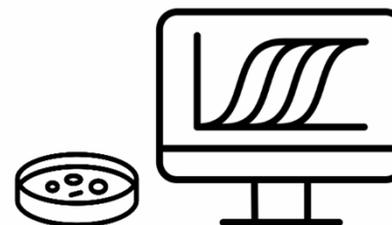
Sensores

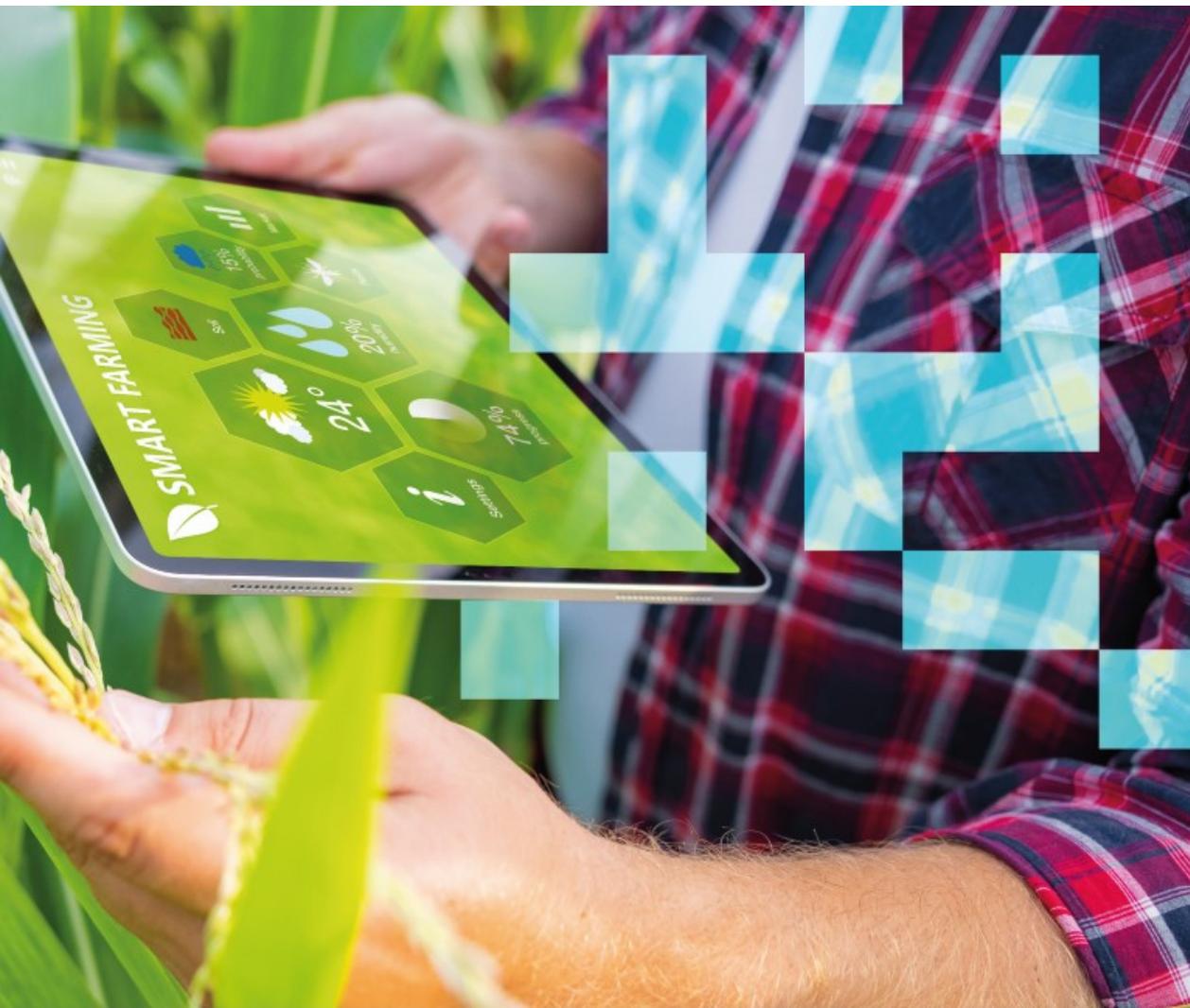


Direta



Indireta





Interreg
Espanña – Portugal



Muito obrigado pela vossa atenção!

Nome: Rui Charneca
Cargo: Professor Associado
Departamento: Zootecnia
ENTIDADE: Universidade de Évora

rmcc@uevora.pt

Tlf. +351 266760808

www.uevora.pt

www.tid4agro.eu



CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



FUNDECYT PCTEX



Instituto Nacional de Investigación Agrária e Veterinária, I+D



UNIVERSIDADE DE EXTREMADURA



ctaex
centro tecnológico nacional
agropalermontano



universidade
de aveiro



IPN
INSTITUTO PEDRO NIUNES



cooperativas
agro-alimentarias
Extremadura



SMART FARM
COLAB
LABORATÓRIO COLABORATIVO
INIA E INOVAÇÃO DIGITAL
NA AGRICULTURA



CONFAGRI



CATAA
CENTRO DE APOIO
TECNOLÓGICO AGRICOLA ALIMENTAR