

# HubRAM

## UM PROJETO DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO

Webinar Projeto Piloto de aves - HUBRAM

Investimento RE-C05-i03  
Agenda de investigação e inovação para a  
sustentabilidade  
da agricultura, alimentação e agroindústria

  
hubram



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

Andrea Cara d'Anjo, A. Inês Almeida, I., Maria  
Manuela Guerra, José M. Costa, Flávio Silva

# Parceiros



## PARCEIROS INFORMAIS



2 Explorações de  
Frango do Campo

Exploração  
Caldeirinha

Exploração de Bovinos

Exploração  
APECO Agropecuária  
Coelheirinha

Exploração de Bovinos





- 1 O PROBLEMA**
- 2 O PROJETO**
- 3 OBJETIVOS**
- 4 PROJETO PILOTO - AVES**
- 5 CONCLUSÕES**
- 6**

# 1 O PROBLEMA

RESISTÊNCIA aos  
ANTIMICROBIANOS (RAM)

NÃO SEJA RESISTENTE  
AO USO CONSCIENTE



# Resistência aos Antimicrobianos (RAM)

“RAM é uma ameaça Global para Saúde Animal e Saúde “Humana”, para a Segurança Alimentar e Segurança dos Alimentos, Crescimento Económico e para o Ambiente.

- É maioritariamente promovida pela utilização inadequada de antimicrobianos”

*WHO (OMS) - Technical Group on Integrated Surveillance on Antimicrobial use and resistance*

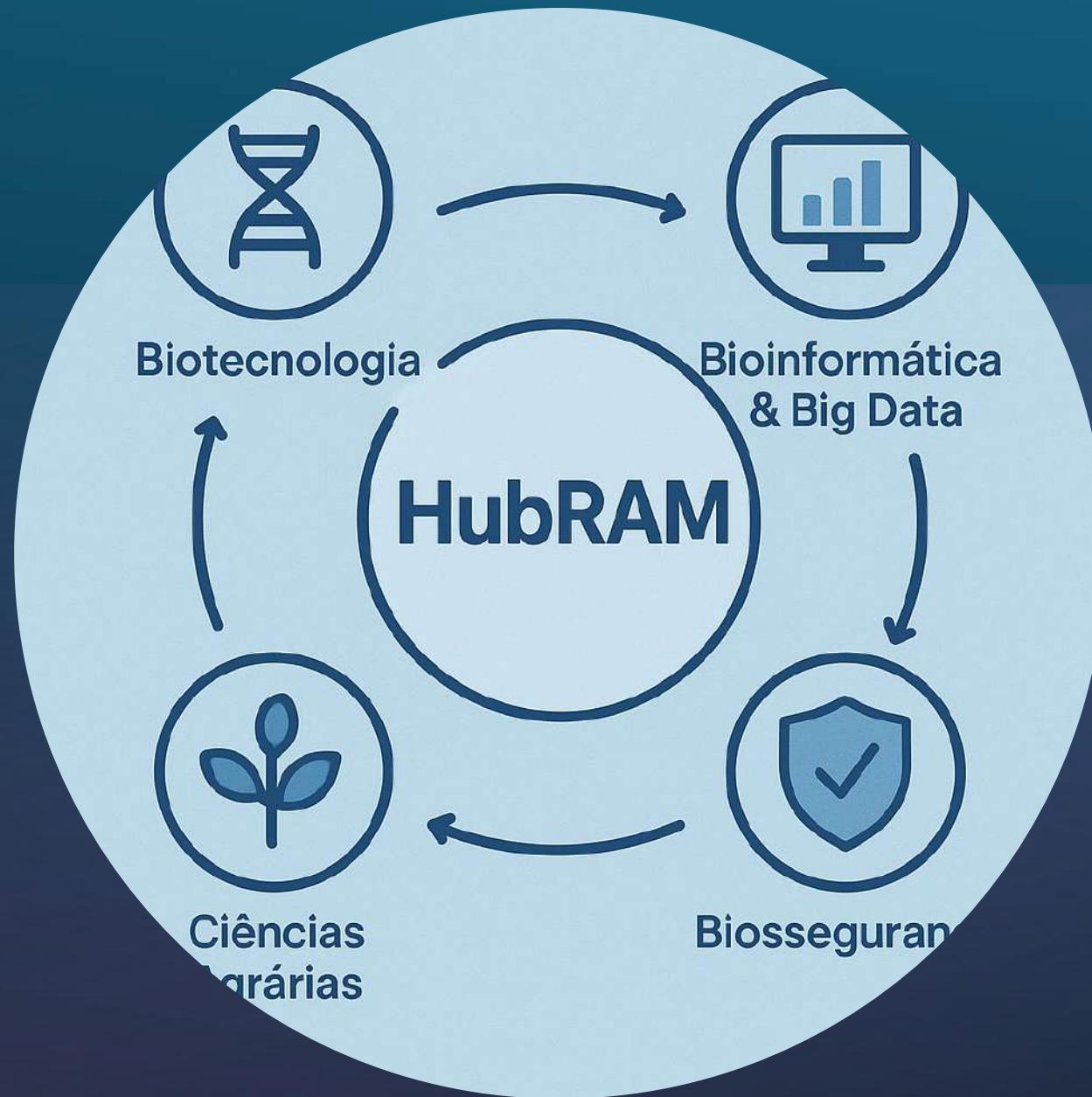


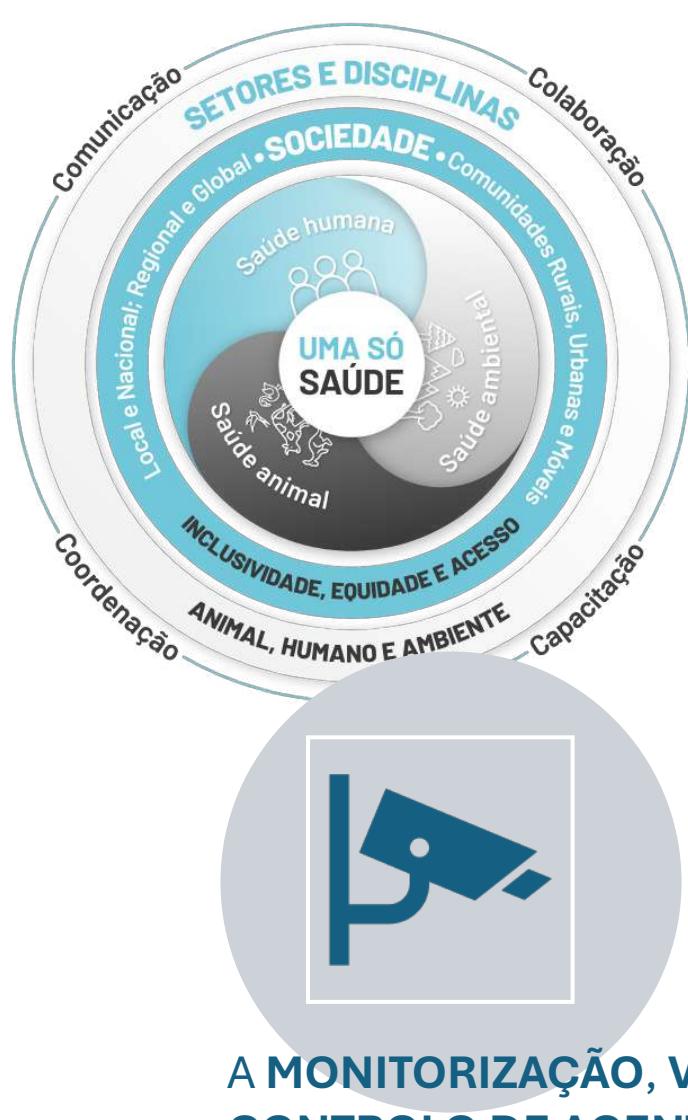
one health  
**RAM**

## 2 O PROJETO

NÃO SEJA RESISTENTE  
AO USO CONSCIENTE







**A MONITORIZAÇÃO, VIGILÂNCIA E  
CONTROLO DE AGENTES INFECIOSOS  
QUE PODEM CRUZAR ESPÉCIES E  
BARREIRAS AMBIENTAIS SÃO  
IMPERATIVOS**

**DADOS**  
**DADOS**  
**DADOS**



**VIGILÂNCIA DOS CONSUMOS E  
UTILIZAÇÃO DOS  
ANTIMICROBIANOS**

**BEM ESTAR ANIMAL**

**BIOSEGURANÇA**

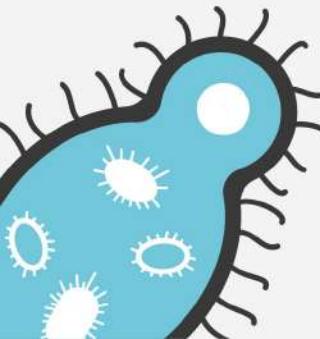
**ÍNDICES DE  
PRODUTIVIDADE**

...

# Estrutura

- 8 Atividades
- 30 tarefas

- **3/8** Atividades relacionadas com o desenvolvimento de **plataformas**:
  - a) Plataforma de Vigilância RAM
  - b) PEMV 3.0
  - c) HubRAM
- **3/8** atividades relacionadas com **estudos piloto**
- 1 atividade **Capacitação e Divulgação**
- 1 Análise de **Dados 1SS**



## 3 OBJECTIVOS

NÃO SEJA RESISTENTE  
AO USO CONSCIENTE



# OBJETIVOS



**Objetivo de redução de 50% do consumo de AM (setor animal) até 2030 atuando em três eixos fundamentais (Saúde e Bem Estar animal, Prescrição e Consumo de antimicrobianos e Biossegurança e IPC)**



## 4 Projetos Piloto

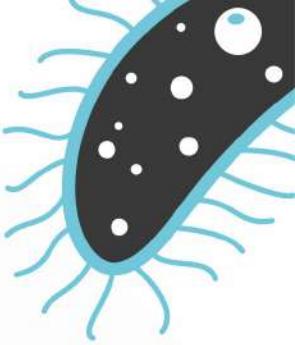
- Bovinos
- Suínos
- Aves

NÃO SEJA RESISTENTE  
AO USO CONSCIENTE



## Tarefas

- Definição e implementação dos planos de intervenção a adotar, no âmbito das medidas de combate à RAM produção de aves
- Recolha e análise dos dados de monitorização e análise de impacto
- Implementação de alterações de melhoria baseadas na análise de impacto (resultados intercalares))

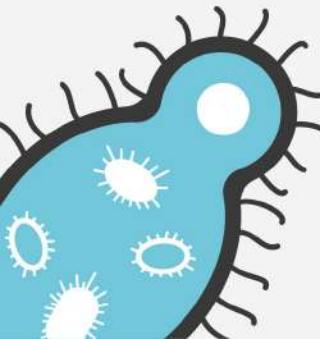


## Parceiros

- Best Farmer – Grupo Jerónimo Martins
  - Filipe Oliveira e Ângela Almeida
  - Francisca Martins
- FMV – Telmo Nunes/ Madalena Neves
- INIAV – Ana Amaro
- CIBIO – Albano Beja-Pereira
- DGAV - Flávio Silva, José Manuel Costa , Andrea Cara d' Anjo

## objetivos

- Compreender a dinâmica RAM
- Envolvimento dos produtores e profissionais setor
- Diminuição da emergência da RAM



**O trabalho conjunto definirá as melhores políticas**

# INDICADORES PROPOSTOS

Indicadores esperados	Fórmula de cálculo	Metas
<b>Consumo de AM críticos nas explorações piloto</b>	Avaliação da percentagem de redução do consumo de AM e AM críticos nas explorações piloto (anos pré projeto e os períodos de realização do projeto (segundo e terceiro anos))	Redução de utilização AM críticos 50%
<b>Consumo de AM nas explorações piloto</b>		Redução de utilização AM (total) 20%
<b>Estirpes resistentes a AM críticos nas explorações piloto</b>	Número de colheitas de amostras nas explorações e estirpes isoladas	Aumento em 10% da proporção de <i>E.coli</i> totalmente suscetíveis no final do projeto
<b>Estirpes multirresistentes nas explorações piloto</b>	Número de colheitas de amostras nas explorações e estirpes isoladas	Variação não superior a 5% da MDR no final do projeto
<b>Monitorização dos indicadores produtivos</b>	Análise comparativa dos indicadores produtivos: morbidade, mortalidade, despesas com AM	Manutenção ou aumento dos indicadores produtivos com uma variação não superior a 5%
<b>Ações de formação realizadas (Produtores, veterinários e técnicos)</b>	Contabilização dos formandos presentes nas ações de capacitação	Número de formações
<b>Divulgação dos resultados dos estudos piloto</b>	Número de ações de divulgação	Formar 50% dos técnicos e veterinários (assistentes das unidades de produção de aves, suínos e bovinos de carne) e chegar (durante o período do projeto) a pelo menos 10% dos produtores (aves, suínos, bovinos de carne), para validar um plano de formação referente a uma política de melhoria de indicadores RAM.

## 5 Conclusões

NÃO SEJA RESISTENTE  
AO USO CONSCIENTE





Imagen gerada por IA

# HubRAM

## Monitorização e vigilância

- Consumos
- Vendas
- Resistências

**Gestão; Interoperabilidade; Disponibilidade dos DADOS** (indicadores)

## Suporte:

- Decisão
  - Políticas
  - Setor
  - Comunidade(s)
- Estabelecimento de **metas curto e médio prazo** para cumprimento dos objetivos da **Estratégia do Prado ao Prato**

## OH - Abordagem

A preparação da Informação intersetorial e multidisciplinar, a utilização da Informação em conjunto com o Setor humano e Setor Ambiental são desafios importantes para o combate e mitigação da EMERGÊNCIA RAM!

- Comunicação
- Controlo
- Educação
- Prevenção
- Investigação
- Vigilância



# Comunicação - Website

**hubram**

**dgav**

Partilha Documentos

Home HubRAM Notícias Eventos Contacto Idiomas Q

## HubRAM

### Um Projeto de Investigação e Inovação

O projeto HubRAM pretende criar um Hub que agregue toda a informação a nível nacional, de Big Data no âmbito da gestão integrada de dados de vigilância e de monitorização da utilização de antimicrobianos (AM) em animais (AMC/AMU). Objetiva o desenvolvimento de plataformas que viabilizam a interoperabilidade dos dados da Resistência aos Antimicrobianos (RAM) antevendo também a partilha de informação pertinente com outros setores, designadamente o setor da saúde e ambiente.

A RAM constitui na atualidade uma grande preocupação de saúde pública. Na Europa estima-se que mais de 670 000 infecções são desencadeadas por bactérias resistentes a antibióticos. O uso abusivo e excessivo de AM nos setores humanos, animais e plantas promove a RAM, e tem contribuído para a contaminação ambiental, sendo uma ameaça crescente e global. As bactérias podem tornar-se multirresistentes, não sendo afetadas pela utilização de diferentes antibióticos. Com efeito, a RAM, tem um papel crucial na saúde dos humanos, dos animais e das plantas e, em consequência, nos aspectos relacionados com a segurança alimentar e segurança dos alimentos.

+ INFO

[Link: HubRAM](https://hubram.dgav.pt/)

<https://hubram.dgav.pt/>



# Obrigad@

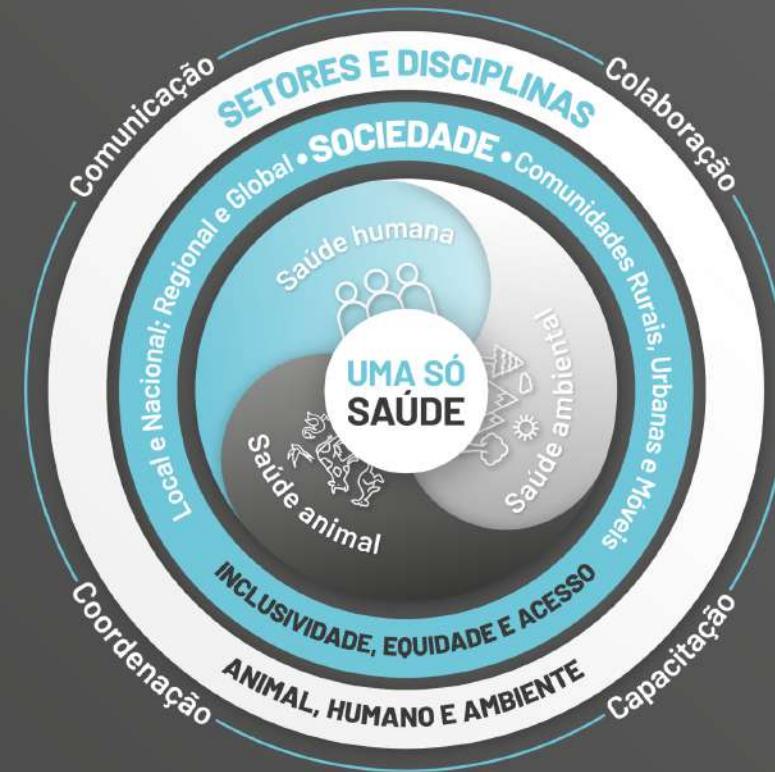
# hubram



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU



Campo Grande nº 50 | 1700-093 Lisboa

Tel.: +351 213 239 500 | [www.dgav.pt](http://www.dgav.pt)