

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
FEDER - Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | Antimicrobial Resistance  
Determinants in Aquaculture Environments (AquaRAM)



Código do projeto | ALG-01-0145-FEDER-028824

### Objetivo principal

Neste estudo piloto pretende-se obter informação sobre a presença de resíduos de antibióticos, de bactérias resistentes aos antibióticos e de genes de resistência em dois tipos de explorações de aquacultura (semi-intensiva – dourada; extensiva - ostras) no estuário do Sado e avaliar o correspondente impacto na saúde pública.

Região de intervenção | Norte, Lisboa e Vale do Tejo e Algarve

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.; IPMA; FCIências.ID)

Data da aprovação | 05/06/2018

Data de início | 30/10/2018

Data de conclusão | 29/10/2022

Custo total elegível | 190.717,15€; (INIAV - 173.483,90€)

Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 150,00€ (INIAV – 0,00€)  
Apoio OE | 190.567,15€ (INIAV – 173.483,90€)

### Objetivos, atividades e resultados esperados

Explorações de aquacultura intensivas e extensivas serão selecionadas nos estuários do Sado e do Tejo e amostras de sedimento das explorações, de conteúdo intestinal de douradas e de músculo de peixe e de ostras serão

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

sujeitas a análises para pesquisa de resíduos de antibióticos e de bactérias resistentes a antibióticos e presença dos correspondentes genes de resistência antimicrobiana. Abordagens convencionais de microbiologia clássica serão associadas a métodos químicos de citometria de fluxo e complementadas com métodos moleculares de PCR multiplex, WGS - sequenciação de genomas completos, e análise metagenómica de amostras de sedimentos. A epidemiologia da resistência antimicrobiana e o risco associado para a saúde pública nestas zonas de intensa atividade de aquacultura, servirá de base a políticas científica robustas que contribuirão para a sustentabilidade da indústria de aquacultura e para a redução dos riscos para a saúde pública.

Colheita de exemplares em explorações de ostras e de douradas e preparação das amostras na sala de necropsias da UEISPSA do INIAV

