

**Designação do projeto | EcoARUn - Unveiling the ecological dynamics of antibiotic resistance in ungulates**

**Código do projeto | POCI-01-0145-FEDER-030310**

**Objetivo principal | O projeto tem como objetivo a análise ecoepidemiológica das vias e mecanismos de disseminação e persistência de determinantes de resistência a antibióticos, usando como modelo ungulados silvestres amplamente distribuídos.**

**Região de intervenção | 25,06% Norte; 74,94% Centro**

**Entidade beneficiária | Universidade de Aveiro; Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.)**

**Investigador Responsável no INIAV | Mónica Sofia Vieira Cunha**

**Data da aprovação | 28/02/2018**

**Data de início | 01/06/2018**

**Data de conclusão | 31/05/2021**

**Custo total elegível | 227.480,62€; Custo elegível INIAV | 57.016.25€**

**Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 193.358,53€ (INIAV-48.463,82€)**

**Apoio OE | 34.122,09€ (INIAV – 8.552,43€)**

### **Objetivos**

- **Caraterização do papel dos ungulados silvestres como fonte de bactérias resistentes a antibióticos e como disseminadores de determinantes moleculares de resistência.**

- Elucidação de mecanismos de persistência de AMR e identificação de variáveis de risco para a ocorrência de AMR num gradiente de humanização.

### Atividades

- i) Caracterização e quantificação da prevalência de bactérias com resistência a antibióticos (AMR) em ungulados silvestres, usando espécies amplamente distribuídas como modelo;
- ii) Desenvolvimento de modelos ecológicos que permitam identificar e compreender as variáveis que afetam a prevalência de AMR nos ungulados, usando como modelo áreas com diferentes gradientes de humanização;
- iii) Desenvolver modelos preditivos que permitam determinar a contribuição de diferentes espécies de ungulados para a disseminação de AMR no ambiente.

### Resultados Esperados

- Caracterização da dinâmica espaciotemporal da AMR com base na interseção de abordagens de microbiologia veterinária, ecologia de doenças infecciosas e ecologia da paisagem;
- Análise espacial de risco (mapeamento) e identificação de populações em risco para a ocorrência de AMR;
- Monitorização e elaboração de programas de gestão preventivos da disseminação de determinantes de AMR no ambiente.