

**Acrónimo** | antYmicrob

**Designação do projeto** | Anticorpos de aves com elevada pureza e estabilidade como  
biofármacos alternativos no combate à resistência antimicrobiana

**Código do projeto** | 181219

**Código da Operação** | CENTRO-01-0145-FEDER-181219

**Objetivo principal** | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

**Região de intervenção** | Centro

**Entidade beneficiária** | Universidade de Aveiro

**Data de Aprovação** | 03-05-2022

**Data de Início** | 01-06-2022

**Data de Conclusão** | 30-06-2023

**Custo Total Elegível** | 149.977,97 €

**Custo Total Elegível (CICECO/UA)** | 127.481,27 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER 127,481.27 €

**Apoio financeiro da União Europeia (CICECO/UA)** | FEDER 22,496.70 €

**Programa Financiador** | Programa Operacional CENTRO 2020

**URL** | <https://www.ua.pt/pt/projetos-id/1141>

### **Breve Descrição do Projeto** |

O projeto antYmicrob ambiciona aumentar e validar à escala pré-industrial um processo de purificação desenvolvido para anticorpos imunoglobulina Y, e validar o processo com ovos hiperimunes para bactéria *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina (MRSA), assegurando a atividade, estabilidade e não toxicidade dos anticorpos obtidos por ensaios *in vitro*. Pretende-se também desenvolver a sua formulação para aplicação intravenosa no tratamento de infeções por MRSA, e avaliar a segurança desta formulação através de testes de toxicidade em roedores. Estes ensaios *in vivo* correspondem a parte dos ensaios pré-clínicos exigidos pelas agências regulamentares, sendo imprescindíveis para a aprovação de um novo fármaco no mercado, assim como para atrair investidores na medida em que se reduz o risco dos biofármacos falharem em fases futuras de ensaios clínicos. Em paralelo, será elaborado um plano de negócios de forma a apresentar a potenciais investidores/licenciadores.