



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | **NAQUIBIO DPSA**

Código do projeto | **ALT20-03-0247-FEDER-033578**

Objetivo principal | **Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**

Região de intervenção | **Alentejo**

Entidade beneficiária | **BRinova - Bioquímica, LDA**

Data da aprovação | **25-05-2018**

Data de início | **01-10-2018**

Data de conclusão | **30-09-2021**

Custo total elegível | **1.423.894,66 euros**

Apoio financeiro da União Europeia | **FEDER – 1.053.201,54 euros**

Promotores | **BRinova – Bioquímica, Lda; Universidade de Évora**

Objetivos, atividades e resultados esperados

O projeto n.º 33578 – NAQUIBIO DPSA tem por objetivo o desenvolvimento tecnológico de uma base polimérica hidrogéis de quitosano com nanopartículas prata, para aplicação como base de produção de novos produtos (medicamentos) veterinários para tratamento de feridas em animais. Para aferir a eficácia e segurança dos produtos desenvolvidos, serão planeadas e executadas um conjunto de análises e bioensaios (in silico, células, ratos e animais), a desenvolver de acordo com os cadernos encargos legais que conduzem à autorização para introdução no mercado europeu de medicamentos veterinários.

Os hidrogéis serão obtidos por reticulação (crosslinking) com um agente reticulante adequado e compatível. As nanopartículas prata serão preparadas por síntese em meio aquoso e posteriormente estabilizadas com um derivado de Quitosano. Serão avaliadas as metodologias de preparo, estabilidade, propriedades físico-químicas, bem como a microestrutura, morfologia e cristalinidade dos hidrogéis preparados, bem como, a incorporação de outros ativos; biocompatibilidade; citotoxicidade; e a viabilidade celular em culturas células.



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

O Consórcio de I&D é constituído por uma empresa, a BRINNOVA, que é a empresa-líder, e por uma entidade não empresarial, a Universidade de Évora, reunindo as competências técnicas e científicas para o desenvolvimento do mesmo.