

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do Projeto: 2Bio4Cartilage – Programa de intervenção integrado para prevenção e tratamento de lesões da cartilagem

Código da Operação: POCI-01-0145-FEDER-023423

Objetivo principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção: Centro, Alentejo

Entidades beneficiárias:

- Instituto Politécnico de Leiria (proponente)
- Instituto Politécnico Coimbra (copromotor)
- Instituto Politécnico de Santarém (copromotor)
- Centro Hospitalar de Leiria, E.P.E.(copromotor)

Data de aprovação: 12-06-2017

Data de início: 01-09-2017

Data de conclusão: 30-09-2019

Investimento total elegível: 149.158,60 €

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER: 126.784,81 €

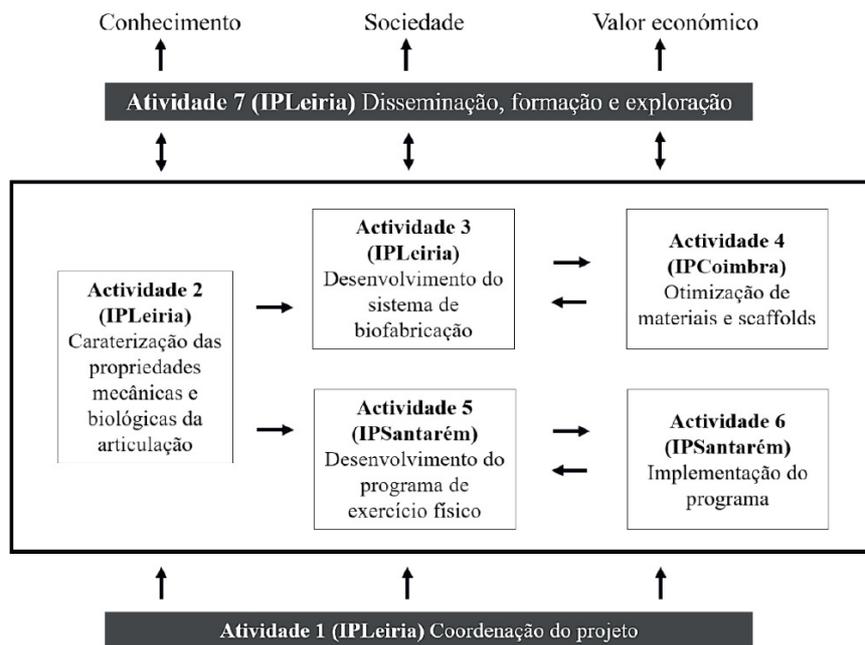
Apoio financeiro público nacional/regional: 0,00 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Este projeto assenta nos seguintes objetivos principais:

- promover, em conjunto com os estudantes de licenciatura e mestrado, uma abordagem de aprendizagem baseada em problemas reais e concretos para um processo de ensino-ação reforçado;
- desenvolver um novo sistema de micro-co-extrusão com a capacidade de extrudir filamentos interiores e exteriores, com elevada fiabilidade (para criação de propriedade intelectual);
- otimizar a engenharia de biomateriais e bioprocessos para a construção de scaffolds híbridas e funcionais (produzir as primeiras scaffolds de arquitetura controlada com as propriedades mecânicas de elastómeros);
- conceber um programa de exercício físico baseado no indivíduo para a redução da dor, aumento da independência funcional e redução dos custos associados ao diagnóstico de OA;
- sensibilizar a sociedade para o problema da OA, dotando-a de conhecimentos elementares sobre a doença, na tentativa de melhorar a qualidade de vida dos cidadãos.

Para alcançar estes objetivos foram estabelecidas 7 atividades complementares desenvolvidas em estreita colaboração inter e intra atividade.



Sendo esta uma equipa multidisciplinar, os resultados foram bastante profícuos, na medida que se promoveu um debate permanente e conjunto entre os diferentes atores que têm um papel importante na luta contra a OA.