

## FICHA DE PROJETO

Acrónimo:	2BIO4CARTILAGE
Designação do projeto (PT/EN):	2Bio4cartilage - Programa de intervenção integrado para prevenção e tratamento de lesões da cartilagem
Código do projeto:	POCI-01-0145-FEDER-023423
Objetivo principal:	Promover, em conjunto com os estudantes, uma abordagem de aprendizagem baseada em problemas para um processo de ensino-ação reforçado; desenvolver um novo sistema de micro co-extrusão com a capacidade de extrudir filamentos interior e exterior, com elevada fiabilidade (para criação de patente); 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.
Entidade financiadora/Programa de financiamento:	COMPETE2020
Região de intervenção:	Alentejo e Centro
Investimento Total Elegível:	149.158,62 €
Custo total elegível (IPSantarém):	38.605,67 €
Apoio financeiro da União Europeia:	32.814,82 €
Apoio financeiro público nacional/regional:	5.790,85 €
Taxas de financiamento:	85,00 %
Entidade beneficiária:	Instituto Politécnico de Santarém
Investigador Responsável:	Rita Santos Rocha
Parceiros:	Instituto Politécnico de Leiria; Instituto Politécnico De Coimbra; Centro Hospitalar De Leiria E.P.E.
Equipa:	Marco Branco; Susana Franco; Fátima Ramalho; Filipa Maia Dunker (bolseira).
Data da aprovação:	12/06/2017
Data de início:	01/09/2017
Data da conclusão:	30/09/2019
Domínio científico e subárea científica:	Ciências Médicas e da Saúde
Resumo (objetivos, atividades e resultados esperados) - em PT e/ou EN:	2bio4cartilage has 5 main (and complementary) objectives: (1) to provide students from different fields and degrees a problem-based learning approach for an enhanced action- learning process; (2) to develop a system with the ability to extrude 2 biomaterials with high reliability; (3) to optimize biomaterials and bioprocesses for the construction of hybrid and functional scaffolds (4) to create and disseminate an individual-based exercise program for reducing pain, increasing functional

	<p>independence, and reducing cost for persons diagnosed with OA; and (5) to develop awareness of the society to the OA problem, developing actions with different actors in society.</p> <p>Resultados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) desenvolvimento de dois programas de exercício (água e terra), para a pessoa com osteoartrite</li> <li>2) desenvolvimento de biomateriais</li> <li>3) produção técnica e científica.</li> </ol>
Link para página do projeto (outros Links):	<a href="https://2bio4cartilage.ipleiria.pt/">https://2bio4cartilage.ipleiria.pt/</a>
Outras informações:	