

## FICHA DE PROJETO – Projetos aprovados

<b>Acrónimo:</b>	2BIO4CARTILAGE
<b>Designação do projeto (PT/EN):</b>	<b>2Bio4cartilage - Programa de intervenção integrado para prevenção e tratamento de lesões da cartilagem</b>
<b>Código do projeto:</b>	<b>POCI-01-0145-FEDER-023423</b>
<b>Objetivo principal:</b>	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.
<b>Entidade financiadora/Programa de financiamento:</b>	COMPETE2020
<b>Região de intervenção:</b>	Alentejo e Centro
<b>Custo total elegível:</b>	38.605,67 €
<b>Apoio financeiro da União Europeia:</b>	32.814,82 €
<b>Apoio financeiro público nacional/regional:</b>	5.790,85 €
<b>Taxas de financiamento:</b>	85%
<b>Entidade beneficiária:</b>	COORDENADOR: Instituto Politécnico de Leiria PARCEIRO: ESDRM – IPSANTAREM
<b>Investigador Responsável:</b>	Pedro Morouço IPLEIRIA (COORDENADOR)  Rita Santos Rocha – ESDRM -IPSANTARÉM (Coordenadora da área Exercício Físico)
<b>Parceiros:</b>	IPSANTARÉM - Escola Superior Desporto Rio Maior; Instituto Politécnico De Coimbra; Centro Hospitalar De Leiria E.P.E.
<b>Equipa (ESDRM):</b>	Rita Santos Rocha Marco Branco Susana Franco

	Fátima Ramalho Filipa Maia Dunker (bolseira)
<b>Data da aprovação:</b>	12/06/2017
<b>Data de início:</b>	01/09/2017
<b>Data da conclusão:</b>	<b>30/09/2019</b>
<b>Domínio científico e subárea científica:</b>	<b>Ciências Médicas e da Saúde</b>
<b>Resumo (objetivos, atividades e resultados esperados) - em PT e/ou EN:</b>	<p>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 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:  1) desenvolvimento de dois programas de exercício (água e terra), para a pessoa com osteoartrite  2) desenvolvimento de biomateriais  3) produção técnica e científica</p>