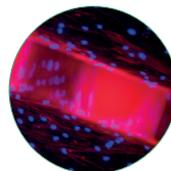
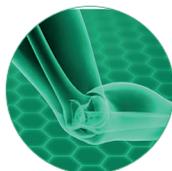


2bio4cartilage

PROGRAMA DE INTERVENÇÃO INTEGRADO PARA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE LESÕES DA CARTILAGEM
INTEGRATED INTERVENTION PROGRAM FOR PREVENTION AND TREATMENT OF CARTILAGE LESIONS

As doenças relacionadas com a cartilagem estão na lista das preocupações da Organização Mundial da Saúde, sendo a degeneração da cartilagem articular um importante problema de saúde para o qual existem poucas soluções efetivas. 2bio4cartilage visa: (1) promover (com e para) estudantes uma abordagem de aprendizagem baseada em problemas; (2) desenvolver um novo sistema de micro-co-extrusão com alta fiabilidade (a ser patenteado); (3) desenvolver biomateriais e bioprocessos para a construção de scaffolds híbridos e funcionais; (4) criar e divulgar um programa de exercícios personalizados para pessoas diagnosticadas com osteoartrite; (5) desenvolver a consciência da sociedade para o problema da osteoartrite.

Cartilage related diseases are on the top list concerns of the World Health Organization. Articular cartilage degeneration is a major health problem for which there are few effective solutions. 2bio4cartilage aims to: (1) to promote (with and for) students a problem-based learning approach for an enhanced action-learning process; (2) to develop a novel micro-co-extrusion with high reliability (to be patented); (3) to engineer biomaterials and bioprocesses for the construction of hybrid and functional scaffolds; (4) to create and disseminate an individual-based exercise program for persons diagnosed with osteoarthritis; (5) to develop awareness of the society to osteoarthritis problem.



PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Pedro Morouço

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO
RESEARCH UNIT

CDRsp – Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto
Center for Rapid and Sustainable Product Development

DURAÇÃO | DURATION

18 meses | 18 months
(2017 – 2019)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS
INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Instituto Politécnico de Coimbra,
Instituto Politécnico de Santarém, Centro Hospitalar de Leiria
Polytechnic Institute of Coimbra, Polytechnic Institute of Santarém, Leiria Medical Center

ENTIDADES FINANCIADORAS
FUNDING

