

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: **PIC3D – Produção de implantes cerâmicos à base de zircônia por impressão 3D**

Código do projeto: LISBOA-01-0247-FEDER-017896/ POCI-01-0247-FEDER-017896

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

Região de intervenção: Norte, Centro e Lisboa

Entidade beneficiária: **INNOVNANO** (Promotor); **Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa-CENIMAT** (co-promotor).

Data de aprovação: 12-08-2016

Data de início: 01-01-2017

Data de conclusão: 31-12-2019

Custo total elegível: 834230,61€ / UNL 379507,81€

Apoio financeiro da União Europeia - FEDER 394689,77€ / UNL 151803,12€

Objetivo do projeto: Desenvolvimento de implantes cerâmicos, conformados e compatibilizados às necessidades específicas dos pacientes, e que tenham durabilidade e resistência capazes de os tornarem permanentes para a aplicação desejada, com base nos nano pós de zircônia desenvolvidos e produzidos pela INNOVNANO.

Objetivos específicos: a) Desenvolvimento dos pós e estudo de pastas à base de zircônia com a viscosidade e composição adequada para serem impressas formando objetos tridimensionais (3D); b) Desenvolvimento e otimização do desenho das peças de modo a garantir a melhor relação entre porosidade e resistência mecânica; c) Estudo da composição das pastas de modo a obter peças bio-compatíveis e de durabilidade otimizada; d) Teste in vitro dos produtos otimizados em termos de propriedades mecânicas; e) Validação dos resultados obtidos com testes in vivo e definição e estabelecimento de protocolos de produção de modo a facilitar a implementação e futura comercialização do processo;