

## Ficha de Projeto

---

**Designação do projeto:** ORAiDEA – Desenvolvimento de implantes dentários multifuncionais

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

**Código do projeto:** POCI-01-0247-FEDER-039985 / LISBOA-01-0247-FEDER-039985

**Localização do projeto:** Norte, Centro e Lisboa

**Consórcio Promotor:** Prifer – Technical Molds, S.A.  
Ceramed II – Cerâmicos para Aplicações Médicas, S.A.  
Hospital Veterinário de São Bento, Lda  
Universidade de Aveiro  
Universidade Nova de Lisboa  
Universidade do Minho

---

**Data de aprovação:** 15-11-2019

**Data de início:** 01-07-2020

**Data de conclusão:** 30-06-2023

**Investimento total:** 1.854.716,79€

**Investimento total elegível:** 1.723.522,62€

**Apoio financeiro da União Europeia:** FEDER 914.408,82€

---

**Síntese do Projeto:** O projeto ORAiDEA tem como objetivo o desenvolvimento de implantes dentários revestidos por filmes microestruturados e nanoestruturados que permitam a resolução de problemas, nomeadamente as infeções peri-implantares, cada vez mais comuns e que podem levar à perda dos implantes e à necessidade de cirurgias adicionais. Para os filmes microestruturados, diversas composições de biovidro modificado com a inserção de iões Ag, Cu e Zn serão preparados e analisados física, química e biologicamente, através da deposição do biovidro sobre os substratos pela técnica de CoBlast®. Sobre o mesmo tipo de substrato, serão desenvolvidos também filmes nanoestruturados produzidos a partir de PVD. Para tal, serão estudadas diversas composições de deposição de iões Ag, Cu e Zn. Pretende-se avaliar in-vitro e in-vivo a eficiência destes implantes. Paralelamente pretende-se ainda ir mais além no nível de diferenciação e inovação através da potenciação da bioatividade e osteointegração dos implantes revestidos através da sua polarização elétrica.



Designação do projeto: ORAiDEA - Desenvolvimento de implantes dentários multifuncionais

Código do projeto: LISBOA-01-0247-FEDER-039985 / POCI-01-0247-FEDER-039985

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

Região de intervenção: Norte, Centro e Lisboa

Entidade beneficiária: PRIFER – Technical Molds, S.A.

BIOCERAMED, S.A.

Hospital Veterinário de S. Bento, Lda

Universidade de Aveiro

Universidade Nova de Lisboa

Universidade do Minho

Data de aprovação: 15-11-2019

Data de início: 01-07-2020

Data de conclusão: 30-06-2023

Investimento total: 1.854.716,79€

Investimento total elegível: 1.723.522,62€

Apoio financeiro da União Europeia – FEDER: 914.408,82€

O projeto ORAiDEA tem como objetivo o desenvolvimento de implantes dentários revestidos por filmes microestruturados e nanoestruturados que permitam a resolução de problemas, nomeadamente as infeções peri-implantares, cada vez mais comuns e que podem levar à perda dos implantes e à necessidade de cirurgias adicionais. Para os filmes microestruturados, diversas composições de biovidro modificado com a inserção de iões Ag, Cu e Zn serão preparados e analisados física, química e biologicamente, através da deposição do biovidro sobre os substratos pela técnica de CoBlast®. Sobre o mesmo tipo de substrato, serão desenvolvidos também filmes nanoestruturados produzidos a partir de PVD. Para tal, serão estudadas diversas composições de deposição de iões Ag, Cu e Zn. Pretende-se avaliar in-vitro e in-vivo a eficiência destes implantes. Paralelamente pretende-se ainda ir mais além no nível de diferenciação e inovação através da potenciação da bioatividade e osteointegração dos implantes revestidos através da sua polarização elétrica.