



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: ARTHUR :: 3D DENTOFACIAL SURGERY FULL PLANNING

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-039690

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

Região de intervenção: Centro

Entidades beneficiárias: CODI - COMÉRCIO DESIGN INDUSTRIAL LDA,; INSTITUTO PORTUGUÊS DA FACE - IPF, LDA.; UNIVERSIDADE DE AVEIRO e UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Data de aprovação: 11-04-2019

Data de início: 01-10-2019

Data de conclusão: 30-09-2021

Custo total elegível: 731.312,09 € (setecentos e trinta e um mil e trezentos e doze euros e nove cêntimos)

Apoio Financeiro da União Europeia:

- **FEDER** - 479.838,84 € (quatrocentos e setenta e nove mil, oitocentos e trinta e oito euros e oitenta e quatro cêntimos)

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

- Este projeto visa o desenvolvimento de uma solução de cirurgia virtual, a nível da estrutura óssea e dentária, capaz de prever o impacto real na máscara facial. A solução será baseada em cloud e permitirá que o corpo clínico consiga realizar o planeamento cirúrgico virtual, com recurso a guias de corte e placas ou guias cirúrgicas, num modelo anatómico parametrizado da cabeça conseguido através da fusão de três exames: TAC (CBCT), Scan Intraoral e Stereo Fotogrametria 3D. Acima de tudo pretende-se que, com base neste planeamento e graças ao modelo anatómico parametrizado, seja possível realizar a previsão e representação realista do impacto da intervenção cirúrgica na máscara facial do paciente.
- Esta ferramenta atuará em diferentes situações que necessitem de reconstrução facial, no entanto este projeto incide especificamente em dois tipos de casos de uso: desfiguramento congénito ósseo e desfiguramento adquirido como sejam o cancro oral com atingimento ósseo;
- **% de sucesso em termos dos resultados técnico-científicos previstos no projecto:** Alta (80% a 100%).

Fotos, vídeos e outros suportes audiovisuais (opcional)