

Designação do projeto | Impressão 3D Customize Ortodontia Industria 5.0

Código do projeto | 8155

Entidade beneficiária | CPIMC - CUSTOMIZE PORTUGAL INDUSTRIA MÉDICA E
COMERCIO DE DISPOSITIVOS PERSONALIZADOS, UNIPessoal LDA

Data de aprovação | 08-03-2024

Data de início | 01-01-2024

Data de conclusão | 30-06-2025

Custo total elegível | 242.000 €

Apoio financeiro da União Europeia | 197.600 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Aquisição de Equipamento para a impressão 3D (fabrico aditivo) na produção de próteses dentárias e estruturas ligadas a implantes dentais, aliada à escolha de ligas avançadas como o titânio.

Este equipamento permite elevar os padrões de qualidade e precisão, mas também posiciona os laboratórios dentários na vanguarda da inovação e sustentabilidade na indústria da medicina dentária, promovendo benefícios tanto técnicos quanto econômicos.

A introdução da impressão 3D na medicina dentária representa uma revolução significativa nos processos de fabricação de próteses dentárias. Esse avanço tecnológico oferece vantagens notáveis, incluindo maior precisão, eficiência na produção, e a capacidade de criar estruturas mais complexas e personalizadas.

A utilização de ligas como titânio destaca-se pela sua biocompatibilidade, resistência à corrosão e leveza, tornando-o uma opção preferencial em comparação com o cromo cobalto fundido, contribuindo para uma maior aceitação biológica por parte dos pacientes e minimiza potenciais reações alérgicas além de permitir a utilização de processos de fabrico mais ecológicos (eco-friendly) comparados as demais matérias primas