

CENTRO 2020

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação: FOTOMIC

Código do projeto: CENTRO-45-2021-30 (01/SAICT/2021) Nº 181218

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

Região de intervenção: Programa Operacional Regional do Centro

Entidade beneficiária: LASERLEAP TECHNOLOGIES, S.A.

Data de aprovação: 14/02/2022

Data de início: 01/06/2022

Data de conclusão: 30/06/2023

Custo total elegível: 44 856,77 EUR

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER 35 425,98 EUR

Descrição do Projeto:

Foto-sensibilizadores dicatiónicos de baixa massa molar revelaram-se muito eficazes para inativar vírus e bactérias multirresistentes in vitro. Neste projeto o foto-sensibilizador líder anteriormente identificado será testado in vitro na foto-inativação de uma grande diversidade de bactérias (Gram-negativas e Gram-positivas, incluindo bactérias multirresistentes), fungos e vírus. Será também avaliada a eficácia desse foto-sensibilizador no tratamento de um modelo-animal de infeção bacteriana, tendo em vista o seu possível uso no tratamento da úlcera do pé diabético. Para poder efetuar estes estudos, serão desenvolvidos métodos de síntese em escala de multi-grama usando métodos sustentáveis e será desenvolvida uma fonte de luz baseada num laser de diodo suficientemente potente para que a foto-inativação in vivo possa ser realizada em poucos minutos.