



Designação do projeto | Clérigo & Lopes: Contributo da Inteligência Artificial na obtenção de soluções digitais eficazes e eficientes no processo de adaptação de Lentes de Contacto Especiais Esclerais

Código do projeto | 3992

Objetivo principal | Novos Produtos Verdes e Digitais

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Clérigo & Lopes, Lda

Data de aprovação | 26-10-2023

Data de início | 17-11-2023

Data de conclusão | 16-05-2025

Custo total elegível | 30.000,00 euros

Apoio financeiro da União Europeia | 30.000,00 euros

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos |

A CLÉRIGO & LOPES, empresa que desenvolve a sua atividade na área de exploração de sítios Web, consultoria em programas informáticos e outras tecnologias da informação, pretende, com este projeto, desenvolver e testar dois novos produtos digitais de assistência técnica virtual, cálculos e ferramentas de pedidos para Lentes de Contacto Especiais Esclerais (LCE's), com o intuito de auxiliar médicos oftalmologistas e optometristas no mercado norte americano. O Recurso a Inteligência Artificial (IA) no desenvolvimento destes produtos, permitirá, através da utilização de um algoritmo complexo com mais de 500 fórmulas, calcular o melhor cenário entre as mais de 3 milhões de combinações possíveis entre os parâmetros da lente selecionada. Deste modo, evita-se incorrer em repetições de prescrição de LCE's e em desperdícios constantes, nomeadamente, no aumento do número de lentes produzidas e descartadas para o meio ambiente, assim como, as grandes quantidades de microplásticos libertados.