

#Construir o Futuro

ENTIDADE PROMOTORA:

INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto **EndoRadiomics - Uma abordagem radiómica para a caracterização de lesões gástricas em imagens endoscópicas** (n.º 2024.07584.IACDC), visa criar um sistema avançado de Inteligência Artificial (IA) para a caracterização de lesões gástricas, baseado na radiómica como biomarcadores quantitativos de imagem. Mais especificamente, serão investigadas novas características radiómicas que possam atuar como substitutos da informação clínica extraída de biópsias gástricas, integrando-as num protótipo interativo que possa ser instalado numa sala de endoscopia real. Com isto espera-se abrir caminho para futuras biópsias virtuais, que possam atuar como um passo intermédio entre os exames de endoscopia e os procedimentos de biópsia, melhorando a capacidade dos nossos hospitais no tratamento de doentes com cancro gástrico.

OBJETIVOS:

O projeto EndoRadiomics tem como principal objectivo criar um protótipo de um sistema avançado de IA para caracterização de lesões gástricas com recurso a EDA, para a gestão do cancro gástrico. A sua concretização exigirá a abordagem dos seguintes objectivos:

1. Acesso a conjuntos de dados multimodais e multicêntricos de exames de endoscopia gástrica anotados, com resultados de biópsias associados.
2. Investigação e desenvolvimento de novas características radiómicas que possam atuar como substitutos da informação clínica extraída de biópsias gástricas.
3. Desenvolver e implementar num ambiente clínico um protótipo de um sistema interativo avançado de IA que possa fornecer esta informação aos médicos durante os procedimentos EDA.

INVESTIMENTO:

124 953,80 €