



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | RamSERS .: Desenvolvimento de um Espectrómetro de Raman portátil com aplicação na deteção de biomarcadores do cancro

Código do projeto LISBOA-01-0247-FEDER-017834

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

Região de intervenção | Norte e Lisboa

Entidade Promotora | SARSPEC, LDA,

Entidades Co-promotoras | Instituto Superior Técnico

| Universidade do Porto (UP)

| Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP)

Investigador Responsável | João Alberto dos Santos Mendanha Dias

Data de aprovação | 23/09/2016

Data de início | 01/04/2016

Data de conclusão | 30/08/2020

Custo total elegível | 1.250.076,98 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 785.347,07EUR

Objetivos, descrição do projeto, atividades e resultados esperados

No projeto RamSERS, nº 17834, propõe-se o desenvolvimento de uma solução altamente inovadora que conjuga (i) um instrumento portátil de Raman, com características que desafiam o estado da arte na sua relação resolução espectral/gama de comprimento de onda, compreendendo um sistema eletrónico de alta resolução e uma gama dinâmica que permita o funcionamento com sinais elevados e fracos, (ii) com a utilização de substratos SERS inovadores, com estratégias inovadoras de funcionalização que vislumbram uma elevada sensibilidade para biomarcadores de cancro da mama.