

Designação do projeto | CoVSense .: Nova geração de um analisador ótico portátil para deteção de SARS-CoV-2

Código do projeto | CENTRO-01-02B7-FEDER-069732

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

Região de intervenção | Lisboa

Entidade beneficiária | CARBUS - VEICULOS E EQUIPAMENTOS LDA (Promotor líder); 3DTECH - PRODUÇÃO, OPTIMIZAÇÃO E REENGENHARIA LDA; FCIÊNCIAS.ID - ASSOCIAÇÃO PARA A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CIÊNCIAS; FARM-ID - ASSOCIAÇÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA PARA A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO; INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE DR.RICARDO JORGE, I.P.

Data de aprovação | 01-10-2020

Data de início | 15-10-2020

Data de conclusão | 15-07-2021

Custo total elegível | 81.250,00€ (FARM-ID - ASSOCIAÇÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA PARA A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO); 499.382,74€ (Total do Consórcio)

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 65.000,00€ (FARM-ID - ASSOCIAÇÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA PARA A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO); 406.737,83€ (Total do apoio)

Objetivos, atividades e resultados alcançados

O presente projeto permitiu a obtenção de protótipos piloto de um equipamento de análise molecular portátil, integrando numa única plataforma, os cartuchos e respetivos componentes para deteção. Para tal foram projetados e fabricados cartuchos específicos para esta plataforma os quais foram usados na validação do desempenho da plataforma de "point-of-care" para a deteção de RNA viral do SARS-CoV-2 obtendo-se um resultado em tempo inferior a 30 minutos.