

**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 / LISBOA-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** | 24.652,50€ (FCIÊNCIAS.ID - ASSOCIAÇÃO PARA A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CIÊNCIAS); 499.382,74€ (Total do Consórcio)

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 24.489,47€ (FCIÊNCIAS.ID - ASSOCIAÇÃO PARA A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CIÊNCIAS); 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.