

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento

**CÓDIGO UNIVERSAL** | POCI-01-02B7-FEDER-069812

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO** | PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO:  
COVID-19

**APOIO NO ÂMBITO DO SISTEMA DE INCENTIVOS** | FEDER

**DESIGNAÇÃO DA OPERAÇÃO** | Biocap: Mitigação da contaminação espacial e escudo protetor para os técnicos da saúde

**OBJETIVO TEMÁTICO** | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**REGIÃO DE INTERVENÇÃO** | NORTE

**ENTIDADE BENEFICIÁRIA** | LABORIAL, SOLUÇÕES PARA LABORATÓRIO S.A.

**DATA DE APROVAÇÃO** | 27/09/2020

**DATA DE INÍCIO** | 16/03/2020

**DATA DE CONCLUSÃO** | 15/03/2021

**INVESTIMENTO ELEGÍVEL** | 253.831,01€

**INCENTIVO DA UE** | 203.064,81€

### **SÍNTESE DO PROJETO** |

A contaminação cruzada hospitalar é uma preocupação crescente na área da saúde, com ênfase no atual contexto epidemiológico, associado ao vírus COVID-19, provocando milhares de mortes e milhões de infetados. O desenvolvimento de soluções no imediato, impõe, a curto-médio prazo, novos processos e produtos, que resolvam os inúmeros problemas já hoje evidentes, criando condições que melhorem os seguintes fatores críticos:

- Diminuição da cadeia de transmissão e de contágio;
- Melhoria dos cuidados de saúde aos doentes infetados, designadamente em grupos de risco;
- Maior segurança nas atividades desenvolvidas pelos profissionais de saúde;
- Desenvolvimento de laboratórios de segurança biológica, dedicados ao desenvolvimento de terapias, vacinas, testes de rastreio e imunidade, de implementação fácil e rápida.
- Desenvolvimento de sistemas de extração/contenção dirigida, que permitam o confinamento do doente infetado em atos médicos específicos, com risco de produção de aerossóis.

O Biocap é um Isolador de Infecções Aéreas, de construção leve, rápida e fácil, que permite a implementação de dois tipos de produtos tecnológicos:

- 1 - Espaços confinados para isolamento de doentes infetados ou laboratórios de amostras contaminadas com COVID-19, com sistema centralizado e integrado de monitorização, controlo, acesso e registo de parâmetros críticos de funcionamento, remotamente, e adicionalmente equipados com acessórios complementares, que adequam o espaço a cada cenário específico;

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento

2 - Equipamentos de extração dirigida para apoiar exames médicos complementares de diagnóstico, com potencial produção de aerossóis.

### **OBJETIVO DO PROJETO |**

O Biocap é um Isolador de Infecções Aéreas, de construção modular e enorme versatilidade. Permite a implementação de confinamentos biológicos e químicos de elevado grau, assim como proteções de primeira linha para emissão de aerossóis contaminados.

### **IMAGENS DO PROJETO |**



2ª Versão do protótipo da Biocap



3ª do protótipo da Biocap



Protótipo da Biocap em pressão positiva (proteção do interior face à envolvente)



Aplicação da Biocap num caso real de um laboratório de segurança biológica