

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento

**CODE UNIVERSEL** | POCI-01-02B7-FEDER-069812

**DESIGNATION DU PROJET** | PROJETS DE R&DT ENTREPRISES EN  
COPROMOTION: COVID-19

**AIDE DANS LE CADRE DU SYSTÈME D'INCITATION** | FEDER

**DESIGNATION DE L'OPERATION** | Biocap: Mitigation de la contamination spatiale et écran protecteur pour les techniciens de santé

**OBJECTIF TEMATIQUE** | Renforcement de la recherche, du développement technologique et de l'innovation.

**REGION D'INTERVENTION** | NORD

**ENTITÉ BENEFICIAIRE** | LABORIAL, SOLUÇÕES PARA LABORATÓRIO S.A.

**DATE D'APPROVATION** | 27/09/2020

**DATE DE DEBUT** | 16/03/2020

**DATE DE CONCLUSION** | 15/03/2021

**INVESTISSEMENT ELIGIBLE** | 253.831,01€

**INCITATION DE L'UE** | 203.064,81€

### **SINTESE DU PROJET** |

La contamination croisée des hôpitaux est une préoccupation croissante dans le domaine de la santé, notamment dans le contexte épidémiologique actuel associé au virus COVID-19, causant des milliers de décès et des millions de personnes infectées. Le développement de solutions dans l'immédiat impose, à court et moyen terme, de nouveaux processus et produits qui résolvent les innombrables problèmes déjà évidents aujourd'hui, créant les conditions qui améliorent les facteurs critiques suivants:

- Diminution de la chaîne de transmission et de contagion;
- Améliorer les soins de santé pour les patients infectés, en particulier les groupes à risque;
- Une plus grande sécurité dans les activités développées par les professionnels de santé;
- Développement de laboratoires de sécurité biologique, dédiés au développement de thérapies, de vaccins, de tests de dépistage et d'immunité, faciles et rapides à mettre en œuvre.
- Développement de systèmes d'extraction / confinement ciblés, qui permettent de confiner le patient infecté dans des actes médicaux spécifiques, avec risque de production d'aérosols.

Biocap est un isolateur d'infection aérienne, léger, rapide et facile à construire, qui permet la mise en œuvre de deux types de produits technologiques:

- 1 - Espaces confinés pour l'isolement de patients infectés ou laboratoires d'échantillons contaminés par COVID-19, avec un système centralisé et intégré de surveillance, de contrôle, d'accès et d'enregistrement des paramètres de fonctionnement critiques, à

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento

distance, et en plus équipés d'accessoires complémentaires, adaptés à l'espace pour chaque scénario spécifique;

2 - Équipements d'extraction destinés à compléter des tests diagnostiques médicaux avec une production potentielle d'aérosols.

### **OBJECTIF DU PROJET |**

Biocap est un isolateur d'infection aérienne, de construction modulaire et d'une grande polyvalence. Il permet la mise en place de confinements biologiques et chimiques de haute qualité, ainsi que des protections de première ligne pour l'émission d'aérosols contaminés.

### **IMAGES DU PROJET |**



2<sup>ème</sup> version du prototype de Biocap



3<sup>ème</sup> version du prototype de Biocap



Prototype de Biocap en pression positive  
(protection de l'intérieur face à l'environnement)



Application de Biocap dans un cas réel d'un  
laboratoire de sécurité biologique