Coletor de ar para material biológico adaptado para drone

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 4. Tecnologia validada em laboratório

Problema

As soluções atuais para coleta de material biológico presente no ar são estruturadas em equipamentos fixados em determinados ponto geográfico e altitude, e que analisam majoritariamente os componentes particulados inanimados que estão suspensos no ar. Os coletores atmosféricos atualmente disponíveis são conectados a dispositivos eletrônicos ou artefatos para atenderem a necessidades específicas tais como monitoramento de poluição e clima, requerem ajustes mecânicos no corpo do drone, e melhorias nesses tipos de coletores de se dão, principalmente, mediante a inserção de sensores e módulos de controle, usualmente requerendo fontes de energia para realização da coleta.

Solução

A presente solução foi desenvolvida e otimizada para coletar o ar a partir do seu acoplamento em uma plataforma móvel - conhecida como drone - para capturar os componentes microbiológicos presentes no ar, não se fazendo necessária qualquer intervenção mecânica no veículo. O presente dispositivo coletor de ar é de fácil manuseio, não se fazendo necessário o uso de dispositivos eletrônicos para operação, além de ser de baixo custo e fácil fabricação.

Imagem relacionada



Diferencial

Fácil manuseio

Menor custo

Escalonáveis

Estágio de desenvolvimento

4. Tecnologia validada em laboratório



O que buscamos?

Parceiros para a avaliação do modelo em ambiente relevante, prototipagem e escalonamento. Parceiros para codesenvolvimento e licenciamento.

Inventores

Antônio Mauro Rezende **Lattes** **LinkedIn**

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080

Coletor de ar para material biológico adaptado para drone

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 4. Tecnologia validada em laboratório

Gabriel da Luz Wallau Lattes LinkedIn
Rubens Lima do Monte Neto Lattes LinkedIn
Matheus Campos Quintão Lattes
Helotonio Carvalho Lattes LinkedIn
Jones Oliveira De Albuquerque Lattes LinkedIn

Propriedade Intelectual

Tipo:
Modelo de Utilidade

Descrição:
BR202021023842 4: pedido requerido

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Coletor%20de%20ar%20para%20material%20biol%C3%B3gico%20adaptado%20para%20drone