

COM A PALAVRA

NOVEMBRO 2022



IZABELA GIMENES LOPES

Confira a entrevista da pesquisadora Izabela Gimenes Lopes, do Laboratório de Farmacologia, do Departamento de Farmacologia e Toxicologia (DFT) do INCQS/ Fiocruz, sobre o projeto que testa drone para transporte de material biológico.

Um projeto idealizado pela servidora do INCQS/ Fiocruz, através da Fiocruz Brasília (Programa de Inovação Aberta DF Inovador), em parceria com a Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAP-DF) e as empresas Softex e H4ndsLab, vai testar o transporte de material biológico para uso em ensaios com métodos alternativos.

Confira!

não era um problema. Ainda na pesquisa tentei entender se os problemas que eu enfrentava eram apenas meus ou de outros laboratórios também. Então realizei uma pesquisa para validar minha ideia através de conceitos aprendidos no mundo da inovação e do empreendedorismo - minha jornada me levou a essas capacitações e busca de oportunidades.

Verifiquei que mesmo atravessando a fronteira do conhecimento da minha

"A ideia surgiu para resolver um desafio interno enfrentado pelo laboratório, envolvendo a pesquisa do meu projeto de Doutorado. "

Como surgiu a ideia do projeto?

Izabela Gimenes: A ideia surgiu para resolver um desafio interno enfrentado pelo laboratório, envolvendo a pesquisa do meu projeto de Doutorado. Atualmente não dispomos de abatedouros perto do INCQS/ Fiocruz, para coleta de material biológico necessário para a realização do Ensaio de BCOP. O mais próximo fica cerca de 120 km, o que torna o teste inviável levando em consideração o tempo de execução que deve ser realizado ainda no mesmo dia.

Com a pandemia, precisei gerar resultados rápidos e a saída foi executar os ensaios em um laboratório parceiro, onde essa logística



Participantes do Programa DF inovador.
Foto: DF Inovador FAP-DF / Softex



COM A PALAVRA

NOVEMBRO 2022



IZABELA GIMENES LOPES

Brasília. Em reunião com a equipe do Colaboratório de Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade (CTIS) e da equipe de inovação e jurídica sugeriu a ideia do transporte por drones.

O "meu" problema foi então pivotado para o problema dos cientistas. Dessa maneira precisamos desenvolver e validar soluções locais para depois expandir para outros estados do Brasil.

Qual o principal objetivo do drone para transporte de material biológico?

Izabela Gimenes: O objetivo é realizar o transporte de amostras biológicas por meio de Drone as a Service (DaaS).

O projeto irá transportar material biológico para uso em ensaios com métodos alternativos. Ele poderá ser replicado em projetos de outras doenças?

Izabela Gimenes: Esse projeto irá para fase de experimentação em uma parceria realizada entre a Universidade de Brasília (UNB) e Laboratório Central de Saúde Pública (Lacen) na Plataforma de Inteligência Cooperativa com Atenção Primária à

Saúde (Picaps) para aplicação da Scilog. Assim, a partir do momento que esta etapa for validada poderá ser expandido para outras demandas, como para a vigilância da Covid-19 e da tuberculose.

Qual o papel da Fiocruz Brasília, da Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAP-DF) e da Softex?

Izabela Gimenes: A Fiocruz Brasília foi a organização parceira que levou o desafio a ser resolvido pela H4ands lab através de uma chamada pública para Inovação Aberta no Distrito Federal DF Inovador,

Então realizei uma pesquisa para validar minha ideia através de conceitos aprendidos no mundo da **inovação e do empreendedorismo** - minha jornada me levou a essas capacitações e busca de oportunidades.

executado pela Softex, onde a FAP-DF, instituição financeira, concedeu um aporte de R\$ 50 mil para execução da Prova de Conceito (POC).

Quais os principais desafios e impasses para implementação desse projeto?

Izabela Gimenes: Atualmente o projeto está em fase 3-4 de desenvolvimento. Os principais desafios são as tramitações jurídicas para o desenvolvimento completo do projeto e sua aprovação legal com todas as licenças para operação e viabilidade orçamentária para o desenvolvimento das próximas fases do produto.

PROGRAMA

O Programa de Inovação Aberta DF Inovador é uma chamada pública onde uma organização apresenta um desafio a ser resolvido e faz o matching com uma startup. O edital, financiado pela FAP-DF e executado pela Softex, concedeu ao projeto da Fiocruz Brasília um incentivo de R\$ 50 mil, em um prazo de quatro meses, para a entrega da prova de conceito, que é a indicação de que o produto é viável e funcional.

