**FORMULÁRIO 13**

|  |  |
| --- | --- |
| **RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO (RTC)** | |
| Título do Projeto: | MODELAGEM COMPUTACIONAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| Bolsista: | Rogério Nogueira de Sousa |
| Vigência da Bolsa: | 13/06/2022 à 31/08/2022 |

1. **Resultados Alcançados**

* Objetivos Principais resultados alcançados

|  |
| --- |
| Foram desenvolvido um protótipo de software capaz de realizar a movimentação das aeronaves que transportam órgão humanos para doação, esse sistema nós o chamamos de Organ Tracker(Rastreio de Orgão).&nbsp;  Para sua implementação foram criados dois módulos, um back-end e um front-end. O back-end foi implementado na linguagem Python, esse tem a função de fornecer os dados para a interface com usuário( front-end), que foi desenvolvida usando a linguagem React.&nbsp;  O sistema conta com funcionalidades como rastreio de aeronaves, informado visualmente o local em que se encontra no território brasileiro, previsão de tempo de partida e chegada, e informações dos aeroportos de destino e origem. Tais funcionalidades são imprescindíveis para as equipes de transporte em solo possam se preparar para eventuais contratempos. |

* Principais obstáculos ou dificuldades encontradas

|  |
| --- |
| Para melhorar a assertividade, o sistema precisa de informações dos voos de transporte, em tempo real, e existem algumas plataformas de acesso livre que fornecem API para integração com a ferramenta desenvolvida, capaz de prover tais informações.  Escolher a plataforma que possui mais informação e menos restrições foi um desafio. Optamos pela plataforma flightradar24 que é um serviço global de rastreamento de voos que fornece informações em tempo real sobre milhares de aeronaves em todo o mundo. |

* Satisfação entre os resultados esperados e os resultados alcançados (Plano de Trabalho)

|  |
| --- |
| Fora desenvolvido um protótipo de sistema, que por meio de informações de voos devidamente refinado, é capaz de rastrear e georreferenciar aeronaves que transportam órgão humanos para doação de forma satisfatória. |

1. **Informações Adicionais**

|  |
| --- |
| Uma decisão interessante no projeto foi a utilização de plataforma aberta o que reduz consideravelmente o custo de manutenção da ferramenta. |

1. **Conclusões**

* Contribuição das atividades para o projeto vinculado e o desenvolvimento científico e tecnológico brasileiro

|  |
| --- |
| O desenvolvimento da solução, demonstra que é possível usar dados abertos, para incrementar a capacidade logística da saúde brasileira e concomitantemente reduzir o impacto negativos e custos. kerhgwkergh |

Palmas,31 de agosto de 2022.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rogério Nogueira de Sousa

Entregue ao Coordenador em: 14/9/2022

Ciente do Coordenador:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_