

RESUMO SIMPLES - EXATAS E TECNOLOGIA

DASHBOARD PARA O MONITORAMENTO DE CASOS DE COVID-19 NOS ESTADOS UNIDOS

Pedro Dos Santos Tavares (Pedro2410226@ead.eduvaleavare.com.br)

José Rafael Franco (jose.franco@ead.eduvaleavare.com.br)

Luiz Guimaraes (luiz.guimaraes@ead.eduvaleavare.com.br)

O presente estudo tem como objetivo desenvolver um dashboard para monitoramento de casos de nos Estados Unidos entre o período de 2020 a 2023. O sistema busca disponibilizar informações verídicas e atualizadas sobre o número de casos confirmados e óbitos, fornecendo subsídios para análises, comparações regionais e compreensão dos impactos da pandemia no território norte-americano como uma ferramenta de auxílio para pesquisadores. Para a implementação da proposta, desenvolveu-se uma aplicação que possibilita a consulta e o armazenamento dos dados por meio de um recurso simples: um botão que, ao ser acionado, salva as informações em um banco de dados orientado a documentos, o MongoDB Atlas. A aplicação foi construída utilizando a linguagem de programação Python, dentro da IDE PyCharm, garantindo organização e eficiência no desenvolvimento. O controle de versionamento e correções de erros foram realizados por meio da ferramenta Git, com o repositório mantido no GitHub para assegurar transparência e rastreabilidade. A disponibilização online ocorreu por meio da plataforma Streamlit.io, que tornou a aplicação acessível a usuários de qualquer parte do mundo. A aplicação demostra eficiência na organização e disponibilidade dos dados, fornecendo auxílio para pesquisadores e estudantes na área da saúde sobre a

monitoramento dos casos de Covid-19 durante a pandemia entre o período de 2020 a 2023.

Palavras-chave: pythom; mongodb.