



Análise da logística de distribuição de vacinas da COVID-19 no estado de PE através da ferramenta DASHBOARD– um estudo de caso

Jonas Fernando Nascimento Morais¹; Emanuely Lidiany Gomes da Trindade²; Gabriella Luiza Pereira de Sá³; Ariadne Guerra Souza⁴; Vanessa Gabrielly Pereira Silva⁵; Mariana Paiva Brito⁶; Vanessa Nobrega da Silva⁷.

1- Orientando - Jonas Fernando Nascimento Morais - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail: jonasmoraisn@gmail.com

2- Colaborador - Emanuely Lidiany Gomes da Trindade-Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail: emanuely.tindade@ifsertao-pe.edu.br

3- Colaborador - Gabriella Luiza Pereira de Sá - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail: gabriella.sa@ifsertao-pe.edu.br

4- Colaborador - Ariadne Guerra Souza - Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). E-mail: ariadne.guerra@hotmail.com

5- Colaborador - Vanessa Gabrielly Pereira Silva- Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). E-mail: vanessa.gabrielly@aluno.uepb.edu.br

6- Colaborador - Mariana Paiva Brito- Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). E-mail: marianaapaivabrito@gmail.com

7- Orientadora: Vanessa Nobrega da Silva- Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail: vanessa.nobrega@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

No atual cenário competitivo, a logística de distribuição se faz primordial para a diferenciação de produtos e serviços no mercado (seja em relação a eficiência e/ou eficácia), que auxiliem no processo de tomada de decisão e melhor posicionamento logístico. Nesse sentido, diante da pandemia da COVID-19, foi necessário que os governos utilizassem meios para que as vacinas fossem disponibilizadas a população, no menor tempo possível, de maneira a esta fosse imunizada e assim, diminuísse o risco de morte. Diante desse cenário, o artigo tem como objetivo analisar a logística de distribuição de vacinas da COVID-19 no estado de PE com o auxílio da ferramenta *DASHBOARD*. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o tema, seguido de uma pesquisa explicativa a fim de descobrir como a logística de distribuição foi realizada e as quantidades de vacinas enviadas a cada município do estado de PE, usando informações através dos dados disponibilizados pelo governo de Pernambuco. Nesse contexto, ao analisar a parte logística da distribuição de vacinas foi observado, de acordo com a análise dos *dashboards*: como se deu a distribuição e o recebimento de vacinas nos municípios de PE, onde a Mesorregião Metropolitana do Recife foi a que mais recebeu doses de vacinas, esse fato é justificado pelo tamanho da população. Foi observado ainda que o ano de 2021 foi o de maior distribuição dos imunizantes (a pesquisa utilizou de dados até meados de abril de 2022 para a análise deste percentual para ter uma aproximação mais fiel ao atual cenário). Em relação aos fornecedores, a Pfizer foi a que teve a maior quantidade recebida e distribuída. Em relação ao grupo das comorbidades, à época, possuía uma população estimada de 633.648, cerca de 71,72% da população com comorbidade do estado. Além do mais, a aplicação da ferramenta de *Business Intelligence* contribuiu para a otimização da análise, tornando-o mais eficiente e propiciando uma análise mais detalhada dos dados secundários, disponibilizados pelo governo do Estado. Em relação as vacinas, foi possível realizar a análise dados, relacionando a escolha das melhores rotas, o monitoramento do quantitativo de vacinas destinados, assim como as doses recebidas e distribuídas para os municípios, com respectivos grupos prioritário gerando a otimização de custos e potencialização de lucros sem a perda de qualidade dos serviços prestados.

Palavras-chave: Logística de distribuição; vacinas; *DASHBOARDS*.

Modalidade: PIBIC

Campus: Instituto Federal do Sertão Pernambucano - Campus Serra Talhada

Agradecimentos:

Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Financiadora de Estudos pelo auxílio financeiro que possibilitou a mais uma dedicação a este trabalho para contribuir com o meio acadêmico. A toda equipe que trabalhou e auxiliou nesse trabalho e em especial a orientadora.