

## COMUNICAÇÃO ORAL - EIXO 3 - VIGILÂNCIA EM SAÚDE

### **APLICAÇÃO DO POWER BI COMO FERRAMENTA PARA ANÁLISE DE DADOS EM VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA**

*Nilmayra Ramalho Santos (nilmayra\_20@yahoo.com.br)*

*Adya Evany Botelho Moraes (adya.ebotelho@gmail.com)*

*Vilma Sousa Melo (vilma\_smelo@hotmail.com)*

*Claudia Elisa Vieira Da Costa (claudia-nick@hotmail.com)*

*Luciane Almeida Da Cruz (lucianealmeida201@hotmail.com)*

*Josefa Iolanda Pereira Sodré (iolandasodresilva@gmail.com)*

O Power BI oferece uma gama de recursos, como a integração de dados de diferentes fontes, a criação de visualizações dinâmicas e a colaboração em tempo real. Considerando a crescente transformação digital vivenciada e o aumento dos dados disponíveis, a utilização da tecnologia na área da saúde faz-se ainda mais necessária. Dentre as atribuições do Núcleo Hospitalar de Epidemiologia (NHE) está a realização de vigilância dos processos e ambientes de trabalho, no intuito de orientar as mudanças das condições que levem às infecções, agravos, doenças e segurança do paciente. A adoção do programa como plataforma de análise auxilia a alavancar a transformação digital das instituições, permitindo a tomada de decisões mais assertivas com base em dados confiáveis e atualizados. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência, realizada em São Luís – MA, no período de junho a outubro de 2023, baseado na vivência da equipe do Núcleo Hospitalar de Epidemiologia do Hospital Municipal Djalma Marques com o programa Microsoft Power BI

2015, após uma ação de capacitação da Escola de Governo e Gestão Municipal, voltada para a gestão pública. Objetivo Geral: Utilizar o Power BI como ferramenta para análise de dados em vigilância epidemiológica. Resultados: Foram criados painéis no Power BI de acesso remoto com representação dos dados, identificação de tendências e padrões para a tomada de decisão assertiva às notificações, possibilitando a elaboração de planos de ação, folders, vídeos instrutivos e treinamentos. Aprendizados e análise crítica: Na análise de dados da vigilância epidemiológica, o Power BI pode ser uma ferramenta valiosa para visualizar e comunicar informações críticas sobre doenças, surtos e saúde pública. Mostrou também, ser fundamental para o desenvolvimento das atividades de gestão, mas dentre as limitações, está a falta de mão de obra qualificada para a aplicabilidade do programa, devido baixa oferta do curso em questão.

Palavras-chave: tecnologia; saúde; vigilância epidemiológica.