

SISTEMA DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE VISITAS PARA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DAS PREFEITURAS

Samuel Ferreira DRABZINSKI*
Vitor Charles Pierri de AGUIAR**
Rodrigo Eduardo de S. RAMIRES***
Kaue José Robiati SOUZA****
Marcos Antonio ESTREMOTE*****
Gustavo Henrique MASSARO*****

RESUMO

Introdução: A vigilância epidemiológica é essencial devido ao aumento de doenças como a dengue, que são evidenciadas pelo crescimento desordenado das cidades e falta de infraestrutura. O vetor responsável pela transmissão da dengue, prospera em ambientes com água parada. Inspeções de imóveis, coletas de amostras e atividades educativas são práticas comuns para controlar a propagação da doença. A crescente incidência de dengue, associada a fatores climáticos e ambientais, reforça a necessidade de um controle eficaz e uma resposta rápida a surtos de saúde pública. **Objetivo:** Desenvolver um sistema para o controle e monitoramento de visitas domiciliares na vigilância epidemiológica. O sistema visa detectar, prevenir e o controlar as doenças infecciosas, com foco na dengue. Inclui funcionalidades para o cadastro de vigilantes e residências, além do registro de visitas, controle de relatórios epidemiológicos e histórico de contatos. Essa abordagem pretende otimizar a gestão e a resposta de surtos de dengue. **Metodologia:** Foi utilizado revisões em artigos acadêmicos e recursos especializados, e o desenvolvimento do sistema foi realizado com JavaScript e o *framework* Angular para o *frontend*, Node.js para o *backend* e PostgreSQL para o gerenciamento do banco de dados. Os diagramas orientados a objetos foram criados usando Astah Community. **Resultados:** O sistema aprimorou significativamente a gestão da vigilância epidemiológica, permitindo um monitoramento mais eficiente e uma resposta instantânea dos surtos no município. O Sistema proporciona um controle mais eficaz de doenças como a dengue. **Conclusão:** O desenvolvimento deste sistema representou um avanço importante na administração da saúde pública, demonstrou que ferramentas tecnológicas adequadas podem melhorar significativamente o controle de doenças, proporcionando uma resposta rápida e eficiente aos desafios de saúde. Este sistema é um passo importante para fortalecer a capacidade de resposta dos entes públicos a enfrentar os desafios emergentes de surtos como a dengue.

Palavras-chave: vigilância epidemiológica; controle de dengue; sistema de monitoramento; gestão de visitas; saúde pública.

* Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, drabzinski_dev@hotmail.com

** Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, charlesvitor2701@gmail.com

*** Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, digo27121980@gmail.com

**** Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, kaue.robiati04@gmail.com

***** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, estremot@gmail.com

***** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, gustavohmassaro@gmail.com