



Não Queira
Ser O Outro
XI SEMANA
UNIVERSITÁRIA

**Diversidade,
Inclusão e
Transformação Social**

IMUNOCHECK: PLATAFORMA DE AUDITORIA E CONCILIAÇÃO DE DADOS PARA O MONITORAMENTO DA COBERTURA VACINAL NO MUNICÍPIO DE ARACOIABA, CEARÁ

Wellington De Alencar Viriato¹

Antônio Carlos Da Silva Barros²

Francisco Caio De Sousa Silva³

Flávia Paula Magalhães⁴

RESUMO

O monitoramento adequado da cobertura vacinal e a qualidade dos registros nos sistemas de informação são pilares fundamentais para a eficácia do Programa Nacional de Imunizações (PNI) no SUS. No entanto, discrepâncias e lacunas na interoperabilidade entre o e-SUS PEC e o SI-PNI dificultam a gestão em saúde e a busca ativa de imunizantes. Este trabalho apresenta o IMUNOCHECK, sistema de auditoria desenvolvido em parceria entre a Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) e a Secretaria Municipal de Saúde de Aracoiaba-CE, no contexto do PET-Saúde (Gestão e Informação Digital). Metodologicamente, trata-se de um relato de experiência técnico-científica sobre a construção da ferramenta pela ótica do programador. O processo exigiu intenso estudo autodidata das normativas do PNI e a tradução de demandas cotidianas em requisitos de software, sob orientação de profissional da própria Secretaria. A arquitetura computacional cruza dados, gera relatórios gerenciais, mapeia coberturas geográficas e calcula coortes por Unidades Básicas de Saúde e microáreas, subsidiando diretamente o trabalho de campo dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS). O IMUNOCHECK otimiza a tomada de decisão da secretaria, constituindo-se como uma ferramenta estratégica de saúde digital. O trabalho fortaleceu a integração entre a academia e o serviço público ao mitigar gargalos de interoperabilidade, qualificando as ações de imunização no âmbito do SUS. Por fim, vivenciar a experiência de programar esta solução revelou os desafios reais de traduzir a complexidade do serviço público em código eficiente, evidenciando o impacto transformador da tecnologia na rotina da gestão e na prática diária dos profissionais envolvidos.

Palavras-chave: Saúde Digital Imunização; e-SUS PEC SI-PNI; Auditoria de Dados; Gestão em Saúde Pública.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira., REDENÇÃO, Discente, wellingtondealencarviriato@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, REDENÇÃO, Docente, carlosbarros@unilab.edu.br²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, REDENÇÃO, Discente, caiotosousa43@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira., REDENÇÃO, Docente, flaviapmm@unilab.edu.br⁴