

PAINEL INTERATIVO DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES DE OCARA/CE: INTEGRAÇÃO ENTRE DATASUS E SAÚDE DIGITAL

Francisco De Assis Barroso Sousa Filho¹
Antônio Alisson Pessoa Guimarães²
Rebeca Cristiny Neves De Araújo³
Nicoly Cristina De Oliveira Santos⁴
Jeferson Falção Do Amaral⁵

RESUMO

Introdução: O PET-Saúde Digital foi criado para a transformação digital do Sistema Único de Saúde (SUS), fortalecendo o uso de tecnologias na realidade dos territórios. Em Ocara, a necessidade de transformar dados de saúde em informações acessíveis para acompanhamento e planejamento evidencia a importância dessa atuação. Nesse contexto, foi desenvolvido um painel interativo de internações hospitalares, capaz de organizar e facilitar a visualização de dados sobre internações, mortalidade, diagnósticos e gastos, contribuindo para uma análise mais qualificada da realidade local. **Objetivo:** A criação desse software teve como objetivo oferecer uma ferramenta acessível, automatizada e de código aberto para o monitoramento e a análise contínua dos dados de saúde pública da cidade de Ocara-CE. Ao consolidar e transformar informações brutas do SIHSUS (DataSUS) em indicadores visuais claros sobre custos, diagnósticos, tempo de permanência e perfil demográfico dos pacientes, a plataforma tem como foco apoiar a gestão municipal durante a tomada de decisões e servir como um modelo gratuito e replicável para a transparência de dados em qualquer outra região. **Metodologia:** Este é um estudo aplicado de desenvolvimento tecnológico. A ingestão de dados utiliza Python com PySUS e pandas. Implementou-se atualização incremental automática, que busca competências subsequentes até o último mês disponível e recupera dados após períodos offline.. A automação ocorre gratuitamente via GitHub Actions duas vezes ao mês, com registros verificáveis no painel. A base atual possui 1.730 registros (2023-2025), com menos de 1 MB, modelada para séries temporais. A interface foi construída em Streamlit com Plotly, paleta Okabe-Ito e escala Viridis. O controle de qualidade incluiu suíte com 62 testes automatizados. Foi publicado gratuitamente na plataforma streamlit.io no plano gratuito. **Resultados:** O painel exibe indicadores como total de internações, óbitos, permanência média e custo total, com filtros por período, sexo, faixa etária e diagnóstico. Foram implementadas análises por faixa etária, mortalidade, composição de custos e séries temporais. A atualização incremental assegura sustentabilidade durante anos sem intervenção manual. O sistema apresenta carregamento inferior a um segundo e baixo consumo de recursos, fácil reprodutividade, compatível com hospedagem gratuita. A acessibilidade foi validada em temas nos modos claro e escuro. **Conclusão:** O desenvolvimento do painel evidencia o impacto prático e positivo do PET-Saúde Digital ao fortalecer a gestão do SUS em Ocara-CE por meio da tecnologia. Ao integrar automação contínua, software livre e visualização acessível, a ferramenta entrega uma solução sustentável e sem custos operacionais para a inteligência em saúde. Assim, além de qualificar o planejamento local com dados estratégicos, o projeto consolida um modelo transparente e pronto para ser plenamente replicado por outras cidades. Essa iniciativa demonstra como a diversidade de olhares no PET-Saúde Digital pode impulsionar a transformação social, por meio da aproximação da tecnologia para a comunidade e promovendo a inclusão e a equidade no acesso às informações em saúde. **Agradecimentos:** Ao PET-Saúde: Informação e Saúde Digital (PET-Saúde/I&SD) em parceria entre a Secretaria de Informação e Saúde Digital (SEIDIGI) e a Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde (SGTES)

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde; Sistema de Informações Hospitalares; Visualização de Dados; Software Livre.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), IEDS, Discente, barroso.assis.francisco@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), IEDS, Docente, alisson@unilab.edu.br²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), ICS, Discente, rebecaneves@aluno.unilab.edu.br³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), ICS, Discente, oliveiranicol0908@gmail.com⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), ICS, Docente, jfamaral@unilab.edu.br⁵