RESUMO - ESTUDOS TEÓRICOS, DOCUMENTAIS E RELATOS DE EXPERIÊNCIA - POLÍTICAS PÚBLICAS NO CUIDADO À PESSOA COM DEFICIÊNCIA

# ANALYTICS: FERRAMENTA PARA VIGILÂNCIA EM SAÚDE AUDITIVA EM UM ECOSSISTEMA PARA O SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

*Pierre Andrade Freire (pierre@pierrefreire.com.br)*

*Aryelly Nunes Araújo (aryelly.nunes@ufrn.br)*

*Joseli Soares Brazorotto (joseli.brazorotto@ufrn.br)*

*Deborah Ferrari (deborahferrari@usp.br)*

*Sheila Andreoli Balen (sheila@sheilabalen.com.br)*

Introdução: A Organização Mundial da Saúde reconhece a transição do cuidado em saúde auditiva através do m-Health, através de ações como o lançamento do aplicativo hearWHO em 2019, e sua posterior recomendação como forma de triagem para diferentes populações em 2021. Embora contenha um teste validado para o Português Brasileiro (Teste de Dígitos no Ruído) e seja uma ferramenta para a promoção da Saúde auditiva na população, sua limitação, considerando a estrutura do aplicativo não disponibiliza o acesso aos dados de testagem para profissionais de saúde, considerando o contexto nacional da Atenção Primária à Saúde como ordenadora do cuidado e a Atenção

Especializada como apoio em diagnóstico e reabilitação. Diante disso, uma rede nacional de laboratórios atua no desenvolvimento de um aplicativo que considere a rede de saúde auditiva, e as ferramentas que possam apoiar a ampliação do cuidado em Saúde Auditiva no Brasil, com a formação de um Ecossistema. Objetivo: Descrever o desenvolvimento de uma ferramenta para vigilância em Saúde Auditiva oriundos de uma aplicação de m-Health. Relato de experiência: A partir do contexto da ampliação do uso e aplicações clínicas do uso do Teste de de Dígitos no Ruído no contexto nacional, houve a necessidade de analisar os dados de forma detalhada. O Analytics foi a solução desenvolvida, utilizando arquitetura web responsiva, baseada em framework frontend reativo, com implementação de autenticação de usuários, gerenciamento de permissões e comunicação assíncrona com serviços de backend. Foram considerados aspectos de georreferenciamento, seguindo as diretrizes da Lei Geral de Proteção de Dados. A ferramenta possui diferentes níveis de acesso, sendo todos cadastrados previamente pelo administrador, e permite ao profissional acompanhar em detalhes o teste de cada usuário. É possível analisar dados dos testes (usuário, idade, resultado do teste, qualificação dos tipos de acerto/erro a cada etapa do teste, com tempo de duração e espelho de resposta), assim como o dispositivo utilizado, volume selecionado, características de nível de ruído ambiental e tempo total de duração do teste. Esses dados estão disponíveis no dashboard da ferramenta, assim como em formatos de tabelas, gráficos isolados, gráficos combinados e mapas dos locais de realização dos testes. Permite o acompanhamento do histórico de cada indivíduo e de dados regionais. Conclusão: A ferramenta Analytics dentro do ecossistema nacional traz grande potencial para análise de dados epidemiológicos nacionais, assim como permite o cuidado individualizado através do acompanhamento detalhado da resposta do usuário ao Teste de Dígitos no Ruído. Dessa forma, pode ser uma alternativa para solucionar desafios da gestão em Saúde Auditiva no Brasil.

Palavras-chave: audição; vigilância em saúde; deficiência auditiva; epidemiologia;.