

# REDE REABLITA: REDE DE LABORATÓRIOS PARA O DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIAS MÓVEIS E ACESSÍVEIS NA SAÚDE AUDITIVA NOS CICLOS DA VIDA

II Jornada da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência do RN, 2ª edição, de 04/06/2025 a 06/06/2025

ISBN dos Anais: 978-65-5465-153-0

**BALEN; Sheila Andreoli 1, BRAZOROTTO; Joseli Soares 2, ARAUJO; Aryelly Dayane da Silva Nunes 3, CAVALCANTI; Hannalice G Cavalcanti 4, JUNIOR; Ademir Antônio Comerlatto 5, DUARTE; Josilene Luciene 6, COMERLATTO; Mariane Perin da Silva 7, BLASCA; Wanderleia Quinhoneiro Blasca 8, FREIRE; Pierre Andrade 9, RODRIGUES; Leonardo Margadona Tosi 10, ZITKUS; Emilene 11, SANTOS; Letícia da Costa 12, VIEIRA; Lucas 13, FERRARI; Deborah Viviane Ferrari 14**

## RESUMO

**Introdução:** A identificação e diagnóstico seguido de intervenções imediatas e eficazes, é essencial para mitigar os impactos adversos da deficiência auditiva em qualquer estágio da vida. No âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), o diagnóstico e as intervenções, incluindo a dispensação de tecnologias assistivas, são ofertadas pela Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPD). Com ampla penetração, portabilidade e custo acessível, os dispositivos móveis despontam como plataformas promissoras para o desenvolvimento de soluções para triagem, diagnóstico e avaliação de resultados da intervenção, ampliando o alcance e inovando nos modelos de cuidado. **Objetivo:** Descrever a composição, os objetivos e as soluções baseadas em m-saúde em desenvolvimento pela Rede ReAbLITA, visando ao fortalecimento da prestação de cuidados pela RCPD. **Métodos:** A Rede ReAbLITA reúne quatro laboratórios de pesquisa de universidades públicas (UFRN, FOB/USP, UFPB e UFS-Lagarto), apoiado por parcerias internacionais, com o propósito de desenvolver soluções baseadas em dispositivos móveis para identificar precocemente a deficiência auditiva; aprimorar o diagnóstico audiológico funcional e aprimorar a avaliação de desfechos em usuários da RCPD. Tais soluções incluem o Aud.it para triagem audiométrica de pré-escolares e o aplicativo Ouvir Brasil, que utiliza o Teste de Dígitos no Ruído (TDR) em Português Brasileiro, tanto para identificação de perdas auditivas quanto para o diagnóstico funcional e avaliação de resultados da intervenção. Tais procedimentos são auto administrados, reduzindo ou eliminando a necessidade de profissionais treinados. As aplicações estão sendo desenvolvidas para sistemas Android e iOS. **Resultados:** Até o momento foi validado o TDR em português brasileiro para triagem, definidos os requisitos funcionais e não funcionais das plataformas e concluída a prototipação das telas do app Ouvir Brasil, iniciando-se agora os testes iniciais de usabilidade na programação do aplicativo Ouvir Brasil. Simultaneamente, estão em elaboração os materiais de campo para testagem em todos os laboratórios e conteúdos educacionais, como estratégia de educação popular em saúde auditiva. **Conclusão:** O estágio atual de desenvolvimento — com interfaces definidas e materiais de apoio em elaboração — prepara o terreno para as próximas etapas de validação clínica e estudos de usabilidade em ambientação real. Ao incorporar essas soluções na rotina da RCPD, espera-se que a Rede ReAbLITA: amplie o acesso ao diagnóstico precoce em todas as faixas etárias, reduza a dependência de profissionais especializados em todas as etapas, promova a padronização e o monitoramento longitudinal dos desfechos em usuários de recursos auditivos, contribuindo, assim, para a democratização dos serviços, participação do usuário como protagonista e o contínuo aprimoramento das políticas públicas voltadas à pessoa com deficiência auditiva.

**PALAVRAS-CHAVE:** audição, tecnologias móveis, saúde auditiva, testes auditivos