

CASULO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA UNIFICADO DE GESTÃO PARA AS REDES DE ATENÇÃO MATERNO-INFANTIL E À PESSOA COM DEFICIÊNCIA

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 Andreoli¹, BRAZOROTTO; Joseli Soares², ARAUJO; Aryelly Dayane da Silva Nunes³, FERREIRA; Josefa Viviane de Moura⁴, NASCIMENTO; Gizele Francisco Ferreira do⁵, MADUREIRA; Nayanny Castelo Branco⁶, CÂMARA; Lara Louíse Pinto⁷, SILVA; Sabrina Souza da⁸, PEREIRA; Suzane Cristina Dantas⁹, OLIVEIRA; Débora Joyce Duarte de¹⁰, PIMENTEL; Marcella de Carvalho Ramos¹¹, GALDINO; Taise Ferreira de Lima Galdino¹², FERREIRA; Francisco Leonardo Aureliano¹³, PESSÔA; Maria Larissa Alves¹⁴, SILVA; Thales Azevedo¹⁵, SOUSA; Letícia Ainoan Nunes de Sousa¹⁶, SANTANA; Cintia Honorato Santana¹⁷, SANTOS; Marquiony Marques dos¹⁸, SILVA; Taciano de Moraes¹⁹

RESUMO

Introdução: Sistemas de gestão em saúde constituem ferramentas essenciais para o registro e o acompanhamento sistemático de informações clínicas, favorecendo a integração e a eficiência do atendimento. No âmbito da saúde infantil, esses sistemas têm papel ainda mais crítico, pois possibilitam o monitoramento longitudinal do desenvolvimento, a realização de triagens, o controle vacinal e a identificação precoce de necessidades de cuidados especializados, possibilitando o acolhimento das famílias. **Objetivo:** Descrever as etapas de desenvolvimento e as características do Sistema Casulo, uma plataforma de gestão em saúde infantil que integra as Redes de Atenção à Saúde Materno-Infantil e à Pessoa com Deficiência, apoiada em estratégias de Saúde Digital para promover a integralidade do cuidado em saúde na infância. **Métodos:** por meio de metodologias ágeis inspiradas no Scrum, adaptadas às particularidades da Saúde Digital, profissionais de tecnologia da informação, do design e de diferentes áreas da saúde trabalharam em conjunto, por meio de ciclos de interação e desenvolveram o sistema. **Resultados:** O sistema possui as características: 1) **Arquitetura e design:** Sistema web responsivo, concebido segundo princípios de design centrado no usuário; funcionalidades definidas a partir de User Stories e prototipação de interfaces; 2) **Implementação técnica:** Frontend responsivo integrado a um backend RESTful, com persistência de dados em banco relacional. A camada de serviços é disponibilizada por meio de uma API REST padronizada, assegurando eficiência no acesso a recursos e facilitando integrações; 3) **Interoperabilidade:** Prevista por importação/exportação de dados e consumo de APIs externas, visando ao intercâmbio seguro de informações com outros sistemas de saúde. **Conclusão:** O Sistema Casulo, que será testado por meio de implementação em quatro municípios, demonstra o potencial das soluções digitais para qualificar e quantificar o cuidado em saúde infantil, promovendo a integralidade e fortalecendo as redes de atenção no SUS. Sua adoção tende a otimizar processos, reduzir a evasão de usuários, ampliar a colaboração intersetorial na primeira infância e contribuir para a diminuição de desigualdades no acesso e na continuidade do cuidado em populações vulneráveis em nosso país.

PALAVRAS-CHAVE: maternidade, atenção primária, atenção especializada, criança, deficiência, sistema de informação

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, sheila@sheilabalen.com.br

² Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, Programa de Pós-Graduação em Gestão e Inovação - PPGGI/UFRN, joseli.brazorotto@ufrn.br

³ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, aryelly.nunes@ufrn.br

⁴ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, viviane.ferreira.706@ufrn.br

⁵ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, gizele.nascimento.104@ufrn.edu.br

⁶ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, nay1001castelobranco@gmail.com

⁷ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, lara.camara.093@ufrn.edu.br

⁸ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Curso de Fonoaudiologia, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, sabrina.souza.091@ufrn.edu.br

⁹ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, suzane15981598@gmail.com

¹⁰ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, jooyceduarte@hotmail.com

¹¹ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, Programa de Pós-graduação em Fonoaudiologia - PPGFon/UFRN, marcellapimentelfono@gmail.com

¹² Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, taiselima95@gmail.com

¹³ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, francisco.aureliano@lais.huol.ufrn.br

¹⁴ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, larissa.pessoa@lais.huol.ufrn.br

¹⁵ Pós-graduação Lato Sensu em Desenvolvimento Front-End – área de TIC – Londrina/PR, Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, thales.silva@lais.huol.ufrn.br

¹⁶ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, leticia.ainoan@lais.huol.ufrn.br

¹⁷ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, cintiamedir@gmail.com

¹⁸ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, marquiony@gmail.com

¹⁹ Laboratório de Inovação Tecnológica em Saúde - LAIS/UFRN, taciano.silva@ufrn.br