



Protótipo de Software Para Prescrição de Nutrição Enteral em Pediatria

Tatiana Lins Alves (tatianalinspedi@gmail.com); Andrielli Matos da Rosa; Izabela Brazeiro de Mello; e Franceliane Jobim Benedetti.

Universidade Franciscana (UFN) - Santa Maria / RS

INTRODUÇÃO:

A Terapia Nutricional Enteral (TNE) tem como objetivo recuperar ou manter a condição nutricional do indivíduo e inclui o cálculo das necessidades nutricionais de cada paciente.

Os softwares nutricionais facilitam a prática clínica do profissional prescritor, pois auxiliam na definição das necessidades nutricionais, estimativa do gasto energético, medidas antropométricas e adequação de planos nutricionais.

Percebe-se, a ausência de softwares especializados em prescrição de dietas enterais pediátricas.

A utilização de um aplicativo que auxilie a prescrição nutricional deverá otimizar o tratamento e até melhorar o prognóstico do paciente.

(Brasil, 2000; Feferbaum; Silva; Marco, 2014; Quadros; Dias; Moro, 2004)

OBJETIVO:

Apresentar o desenvolvimento do protótipo de um software para prescrição nutricional de pacientes pediátricos em uso de dieta enteral.

METODOLOGIA:

Trata-se de uma pesquisa de desenvolvimento tecnológico voltada à criação de um software para prescrição de dietas enterais pediátricas.

Para a elaboração utilizou-se o modelo cascata de Pressman (2011), em cinco fases:

- 1 Comunicação, com levantamento de requisitos clínicos e nutricionais;
- 2 Planejamento, com revisão da literatura e catalogação de fórmulas comerciais em banco de dados;
- 3 Modelagem, quando criaram-se fluxogramas e protótipo de interface no ambiente Figma;
- 4 Construção, fazendo-se uso de linguagens Javascript, NodeJS e React;
- 5 Emprego, fase de testes e feedback do usuário.

O sistema foi projetado para acesso via web, com armazenamento em nuvem e autenticação de segurança, integrando módulos de anamnese, antropometria, exames laboratoriais e cálculos automatizados de necessidades nutricionais para o público pediátrico.

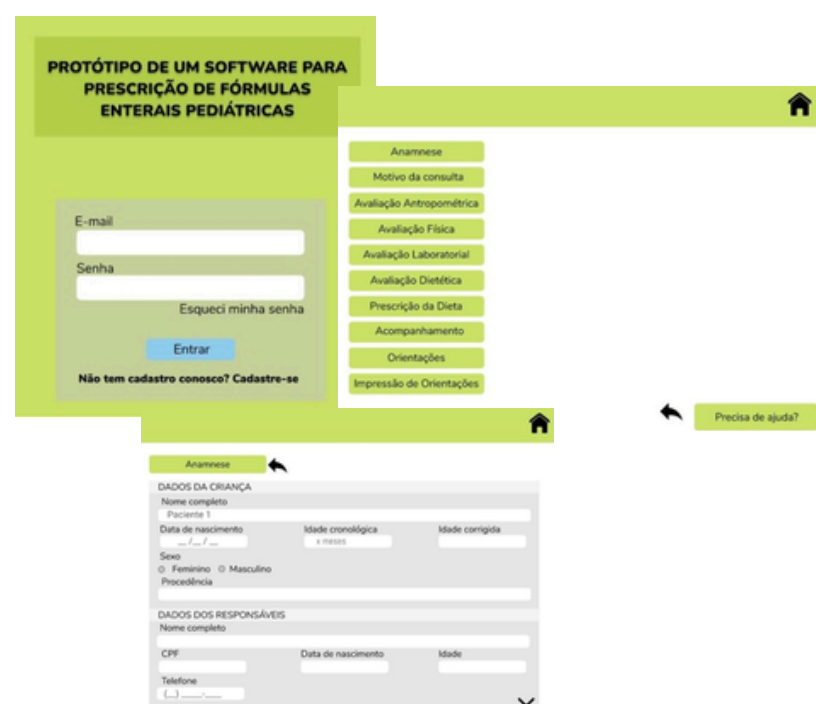
RESULTADOS:

Foram coletadas informações disponíveis de 50 fórmulas infantis e 11 fórmulas para uso enteral.



O desenvolvimento da modelagem é o principal fator para que um aplicativo se torne bem sucedido.

O fluxo de utilização do usuário e as principais funções foram estabelecidos considerando a facilidade de compreensão e que fosse intuitivo ao usuário.



Fonte: Criação dos autores, 2026.

CONCLUSÃO:

A aplicação de softwares voltados à saúde permite viabilizar a intervenção adequada conforme as necessidades nutricionais do paciente pediátrico que necessita o uso de nutrição enteral. Isso torna o processo mais organizado, trazendo facilidade e confiabilidade dos dados, além de agilizar a tomada de decisões.

REFERÊNCIAS:

- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 63, de 6 de julho de 2000. Disponível em: [Microsoft Word - Resolu..o 63.doc \(sjc.sp.gov.br\)](#). Acesso em 18 Out. 2021.
- FEFERBAUM, R.; SILVA, A.P.A.; MARCO, D. Nutrição Enteral em Pediatria. São Paulo: Yendis, 2014.
- PRESSMAN, R.S. Engenharia de Software [recurso eletrônico]: uma abordagem profissional. Tradução de Ariovaldo Griesi. 7.ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.
- QUADROS, M.R.R.; DIAS, J.S.; MORO, C.M.C. Análise das Funções Disponíveis nos Softwares Brasileiros de Apoio à Nutrição Clínica. Telemedicina: UNIFESP, 2004.