

ESTUDO PILOTO DE VALIDAÇÃO DE CONSTRUTO DO GEROMAP PARA AVALIAÇÃO DE PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON COM ARQUITETURA DIGITAL INTEROPERÁVEL AO PRONTUÁRIO DO SUS

Vanusa Nascimento¹; Euler Ribeiro²; Pedro Carvalho³; Ademir Costa Junior⁴; Cristina Maranghello⁵; Raimundo Xavier⁶; Ivo Emílio Jung⁷; Ivana Beatrice Mânica da Cruz⁸

^{1,2,3,4,5,6,7,8} Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade (FUNATI), Manaus/AM, Brasil

¹vdnascimento@uea.edu.br; ²unatieuler@gmail.com; ³pedrocarvalho.snk@gmail.com; ⁴ademirjr.contato@outlook.com; ⁵cristinamaranghello@gmail.com; ⁶rxm.rnt@gmail.com; ⁷ivojung@gmail.com; ⁸ibmcruz@hotmail.com

INTRODUÇÃO

A Doença de Parkinson exige abordagens integradas para avaliação clínico-funcional, considerando sua complexidade e impacto multidimensional na pessoa idosa (MENDES et al., 2022; BĂDĂRĂU et al., 2025). Este estudo teve como objetivo realizar a validação piloto de construto do GEROMAP aplicado à avaliação de pacientes com Doença de Parkinson, incorporando aspectos de desenvolvimento tecnológico e interoperabilidade em saúde digital.

METODOLOGIA

Trata-se de um estudo metodológico, de caráter piloto, associado ao desenvolvimento tecnológico de uma aplicação web, utilizando o framework *Next.js*, com arquitetura baseada em componentes, modelagem estruturada de banco de dados e integração de indicadores clínico-funcionais multidimensionais. O sistema incorpora algoritmos de inteligência artificial para análise preditiva e suporte à decisão clínica (BOT et al., 2023). O GEROMAP é composto por sete dimensões (enfermidades prévias – CID-10, medicamentos potencialmente inapropriados/polifarmácia, cuidados especiais, indicadores de autonomia, aspectos psicossociais, estado nutricional e aptidão física), totalizando 40 questões.

A validação de construto foi conduzida por um painel multiprofissional composto por 20 especialistas (médicos, enfermeiros, nutricionistas, psicólogos, fisioterapeutas, assistentes sociais, farmacêuticos e biomédicos), com experiência em saúde do idoso e áreas correlatas. A concordância entre os avaliadores foi analisada por meio do coeficiente Kappa (Cohen/Fleiss), evidenciando concordância quase perfeita (Kappa = 0,87) em relação à organização geral das questões do GEROMAP.

No âmbito tecnológico, o sistema foi desenvolvido com arquitetura orientada à interoperabilidade, utilizando princípios de integração via APIs e padronização de dados em saúde, com potencial aderência a protocolos como HL7/FHIR (BĂDĂRĂU et al., 2025). A integração com o prontuário eletrônico do Sistema Único de Saúde (SUS) encontra-se em fase de implementação, com mecanismos de recuperação automática de dados previamente registrados, visando evitar redundância, reduzir retrabalho e qualificar o fluxo assistencial.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados preliminares demonstraram adequada consistência conceitual entre os itens e os construtos propostos, além de elevada aceitabilidade do sistema pelos profissionais, especialmente quanto à usabilidade, aplicabilidade clínica e potencial de integração aos sistemas de informação em saúde (BOT et al., 2023).

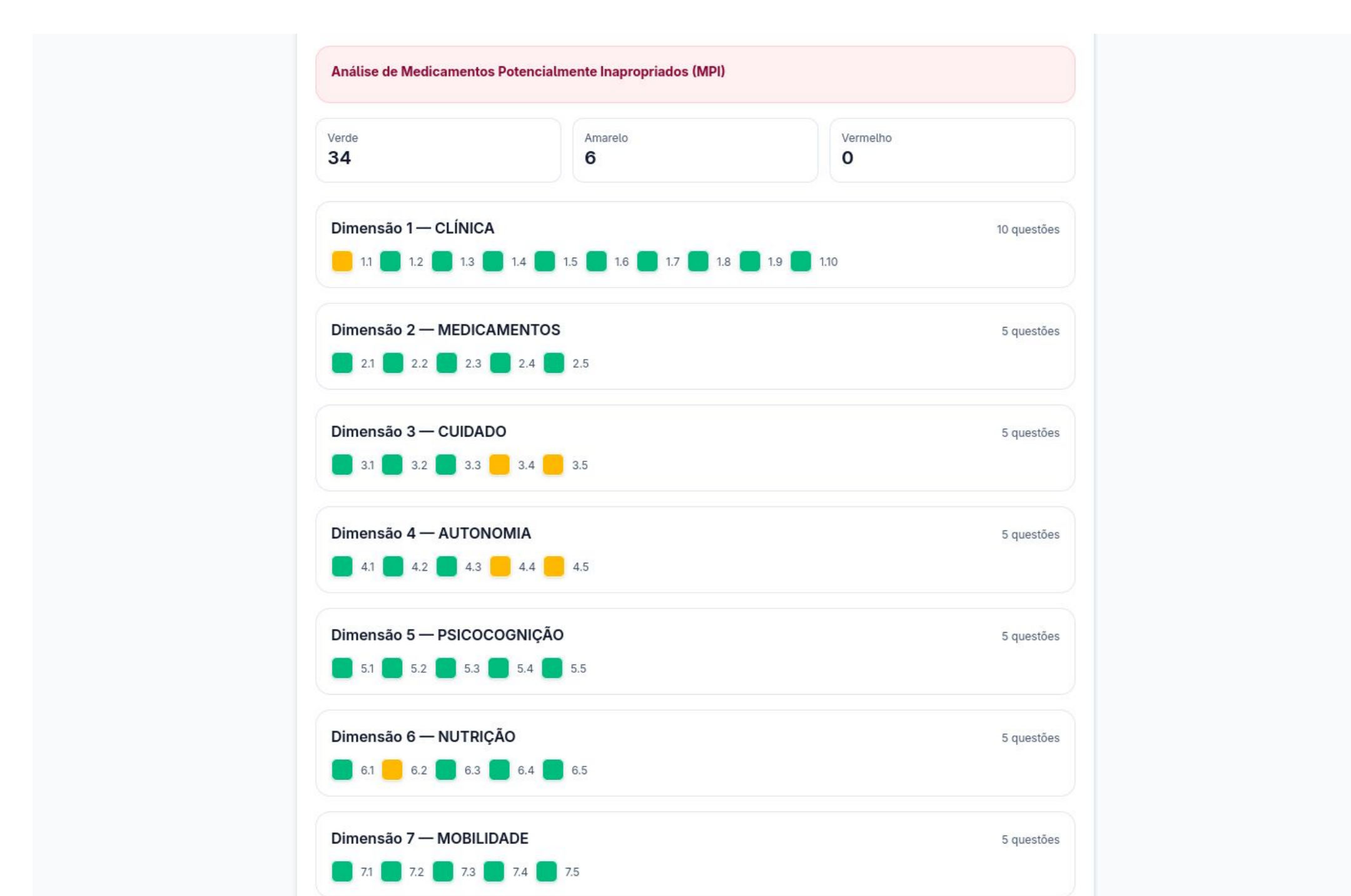


Figura 1 - Geromap versão web. Fonte: Elaborado pelos autores (2026).

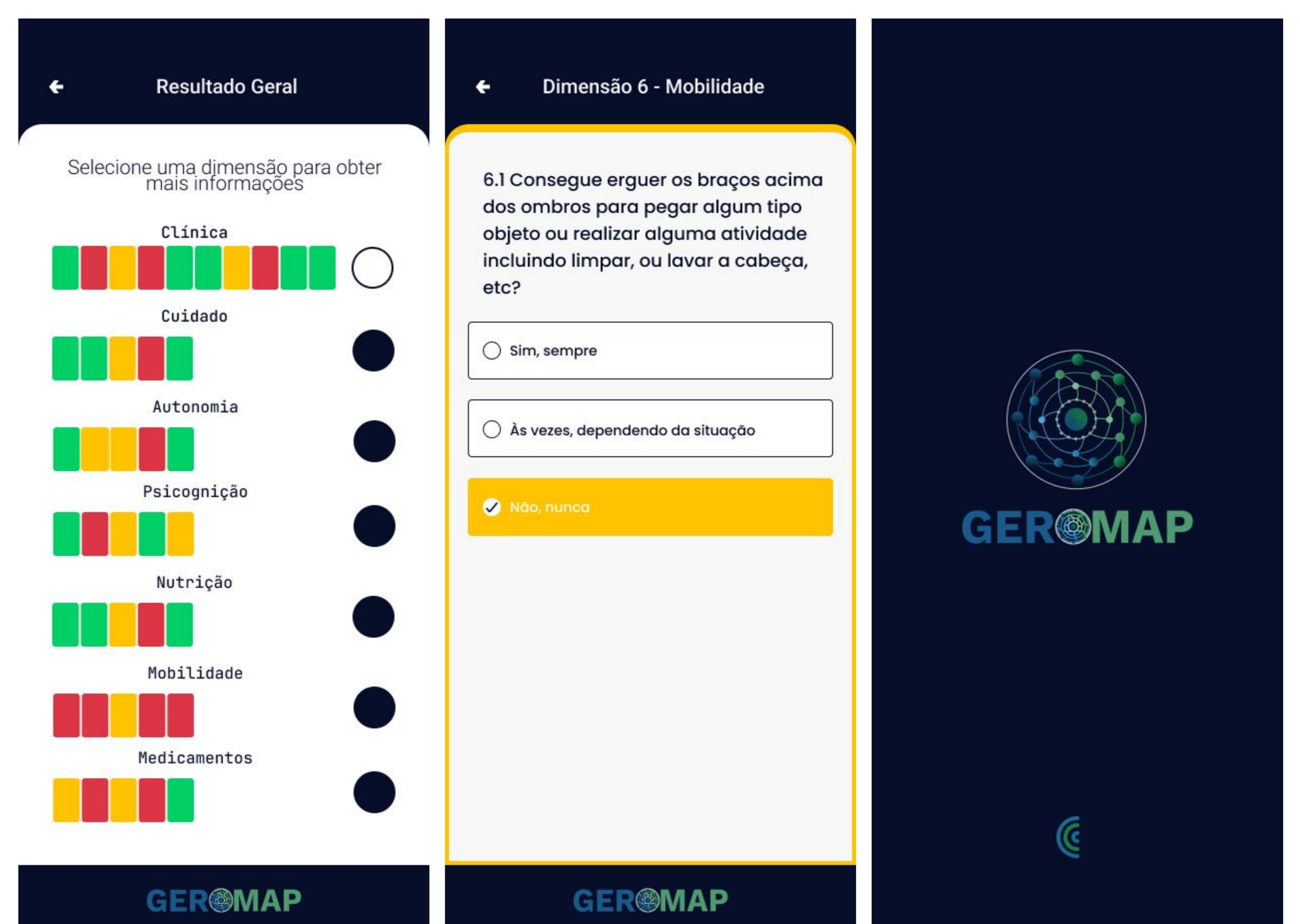


Figura 2 - Geromap versão mobile. Fonte: Elaborado pelos autores (2026).



*Escaneie o QR Code para visualizar o vídeo demonstrativo com as funcionalidades, estrutura e proposta operacional do projeto.

Figura 3 - Vídeo de demonstração*. Fonte: Elaborado pelos autores (2026).

CONCLUSÃO

Conclui-se que o GEROMAP apresenta evidências iniciais favoráveis de validade de construto e aplicabilidade no contexto da Doença de Parkinson, destacando-se como uma ferramenta inovadora em saúde digital com potencial de escalabilidade e integração ao SUS (MENDES et al., 2022; BĂDĂRĂU et al., 2025). Estudos subsequentes deverão aprofundar a validação psicométrica e avaliar seu impacto na prática clínica e nos desfechos em saúde.

REFERÊNCIAS

- MENDES, F. A. S. et al. Multidimensional assessment of individuals with Parkinson's disease: development and structure validation of a self-assessment questionnaire. *Healthcare*, Basel, v. 10, n. 10, p. 1823, 2022. DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare10101823>.
- BOT, B. M. et al. Developing better digital health measures of Parkinson's disease using free-living data. *NPJ Digital Medicine*, London, v. 6, n. 1, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41746-023-00778-7>.
- BĂDĂRĂU, M. V. et al. Digital health in Parkinson's disease and atypical parkinsonism: new frontiers in motor function and physical activity assessment. *Journal of Clinical Medicine*, Basel, v. 14, n. 12, p. 4140, 2025. DOI: <https://doi.org/10.3390/jcm14124140>.