



Coordenação de Pós-Graduação em Modelagem Computacional de Conhecimento

Tema para Pré-Projeto

Linha de pesquisa: Modelagem Computacional em Saúde

Título: Medidas psicométricas, tecnologias persuasivas e análise preditiva

Descrição:

Nos últimos anos houve um significativo crescimento nas pesquisas com modelos computacionais e psicométricos de processos cognitivos e emocionais, que tem impulsionado a pesquisa básica sobre cognição, emoção e comportamento humano, e incrementado a aplicação de testes informatizados (medidas educacionais e de competências) e tecnologias persuasivas (para reabilitação, auxílio de aprendizagem, tomada de decisão, mudança de comportamentos).

Os interesses e atividades de pesquisa concentram-se na área da Psicometria: Construção e adaptação de instrumentos psicométricos com base na Teoria Clássica dos Testes e na Teoria de Resposta ao Item; fundamentos e medidas da psicometria; construção e validade de testes, escalas e outras medidas psicométricas; técnicas de processamento estatístico, matemático e computacional em psicometria e na área de tomada de decisão em saúde.

Tem-se como foco desenvolver pesquisa e inovação: (a) coleta e análise de dados para tomada de decisão assistida em saúde; (b) desenvolvimento e adaptação de instrumentos psicométricos informatizados; (c) e, desenvolvimento de tecnologias persuasivas.

Referências Bibliográficas:

1. CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4791933287778887>.
2. Coelho, J. A. P. de M., Gouveia, V. V., Souza, G. H. S., Milfont, T. L., Barros, B. N. R. (2016). Emotions toward water consumption: Conservation and wastage. *Revista Latinoamericana de Psicologia*, **48**, 117-126.
3. James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). An introduction to statistical learning: With applications in R. New York, NY: Springer.
4. Matthews, J., Win, K. T., Oinas-Kukkonen, H., & Freeman, M. (2016). Persuasive technology in mobile applications promoting physical activity: a systematic review. *Journal of medical systems*, **40**(3), 72.
5. Ohno-Machado, L. (2017). Using health information technology for clinical decision support and predictive analytics. *Journal of the American Medical Informatics Association*, **24**(1), 1-1.
6. Pasquali, L. (2010). Instrumentação psicológica: fundamentos e práticas. Porto Alegre: Artmed.
7. Tavares, H. R., Andrade, D. F. & Pereira, C. A. (2004). Detection of determinant genes and diagnostic via item response theory. *Genetics and Molecular Biology*, **27**, 679-685.