

APLICAÇÃO DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM NO QUESTIONÁRIO DE FREQUÊNCIA ALIMENTAR PARA ESTIMAÇÃO DO CONSUMO CALÓRICO

LUCIANO SANTOS PINTO GUIMARÃES; PROF^a SUZI ALVES CAMEY E PROF^a MARIA TERESA ANSELMO OLINTO

Background: A teoria da resposta ao item (TRI) envolve um conjunto de modelos estatísticos que permitem estimar uma variável não observável através de variáveis observáveis. O objetivo principal dessa pesquisa foi apresentar e encontrar o melhor modelo TRI para estimar o consumo calórico. Setting: utilizou-se um banco de dados de 152 gestantes usuárias do sistema público de saúde, residentes no sul do Brasil. Methods: As opções de resposta de um QFA com 88 itens alimentares foram dicotomizadas (consome/não consome). A partir da análise de componentes principais focada foram selecionados 19 itens alimentares, todos correlacionados positivamente com a média de dois recordatórios alimentares utilizados como método de referência. Testaram-se modelos TRI unidimensionais para itens dicotômicos. Para comparar os resultados das estimações foram usados os o gráfico de Bland-Altman e a correlação de Pearson. Results: O modelo logístico de dois parâmetros foi o que melhor se adequou aos dados. O coeficiente de correlação de Pearson foi de 0,32 ($p < 0,001$). O viés entre as estimações da TRI e do R24h/48h foi de -14,1 (IC95: -1616,0; 1587,7). Foram identificados alimentos com alta probabilidade de serem consumidos e alimentos que discriminam bem o consumo calórico das gestantes. Conclusion: A estimacão do consumo calórico pela TRI apresentou melhor correlacão com a estimativa do consumo calórico medida pelo R24h/48h do que a estimativa do consumo calórico medido pelo QFA da maneira tradicional. A nova metodologia também reduziu o viés, corrigindo a superestimacão encontrada pelo método tradicional do QFA, com reduçãõ dos itens empregados, dicotomizando a resposta e sem depender de tabelas nutricionais.