

Estudo dos índices de ajustes GFI e AGFI em modelos de equações estruturais corrigidos pela covariância entre as repetições nas variáveis observadas.

Mariana Resende ¹

Marcelo Ângelo Cirillo ²

Resumo

Embora existam metodologias que relacione uma estrutura experimental ao ajuste de modelos de equações estruturais, nota-se a algumas deficiências nos índices de qualidade de ajuste propostos na literatura, por não contemplarem características de natureza experimental. Com esta argumentação, este trabalho tem por objetivo propor um aprimoramento nos índices GFI e AGFI incorporando uma correção que considere repetições nas variáveis observadas. Para validação desta proposta, diversos delineamentos são considerados, em função de critérios que determinam a qualidade de ajuste, bem como, presença de *outliers*. Neste contexto, o aprimoramento é dado aos índices construídos nas abordagens de *least square* e *likelihood*, sendo comparadas suas vantagens e desvantagens em relação aos índices convencionais, utilizando simulação Monte Carlo. Concluiu-se que o aprimoramento dos índices GFI e AGFI para incorporar o efeito das repetições das variáveis observadas foi promissor, uma vez que, apresentou propriedades de robustez em relação a presença de *outliers* e mostrou evidências de diagnóstico de um modelo com bom e ruim ajuste. Recomenda-se o uso de até quatro repetições para que não ocorra problemas de natureza numéricas, ao computar as estimativas dos índices.

Palavras-chave: Delineamentos; grau de heterogeneidade; *outliers*; robustez; falta de ajuste.

¹ Departamento de Estatística, Universidade Federal de Lavras, Lavras - MG – mresende31@gmail.com

² Departamento de Estatística, Universidade Federal de Lavras, Lavras - MG – macufla@gmail.com