

Invariância de medida entre grupos

Verificar se um instrumento mede a mesma coisa em grupos diferentes antes de comparar médias.

Professor: Dr. Luis Anunciação · PhD em Psicometria. Professor associado na PUC-Rio e professor por cortesia na University of Oregon

Carga horária: 10 horas · **Aulas:** 7 · **Certificado:** com verificação pública

Apresentação

Curso sobre invariância de medida, a checagem que garante que uma escala funciona de modo equivalente em grupos diferentes, por exemplo homens e mulheres ou faixas etárias. As aulas cobrem os níveis de invariância configural, métrica, escalar e estrita, e como testá-los com análise fatorial confirmatória multigrupo.

É voltado a quem compara grupos com escalas e quer evitar concluir diferenças que na verdade são artefatos de medida. A prova final e o certificado estão em preparação.

Conteúdo programático

Por que testar invariância

1. **Apresentação do curso.** O problema de comparar grupos sem checar a medida e o percurso do curso.
2. **Quando a comparação engana.** Como diferenças de funcionamento do item se confundem com diferenças reais.
3. **Modelo multigrupo.** A lógica da CFA multigrupo para testar equivalência de medida.

Os níveis de invariância

1. **Invariância configural e métrica.** Mesma estrutura e mesmas cargas fatoriais entre os grupos.
2. **Invariância escalar e estrita.** Interceptos e resíduos equivalentes, e o que cada nível permite comparar.
3. **Invariância parcial.** O que fazer quando parte dos parâmetros não é invariante.
4. **Relatar os resultados.** Comparar os modelos aninhados e relatar as evidências de invariância.

Referências

1. Luong, R., & Flake, J. K. (2022). Measurement invariance testing using confirmatory factor analysis and alignment optimization: A tutorial for transparent analysis planning and reporting. *Psychological methods*, 28(4), 905-924. <https://doi.org/10.1037/met0000441>. PMID: 35588078.

2. Barney, J. L., Barrett, T. S., Lensegrav-Benson, T., Quakenbush, B., & Twohig, M. P. (2021). Confirmatory factor analysis and measurement invariance of the Cognitive Fusion Questionnaire-Body Image in a clinical eating disorder sample. *Body image*, 38, 262-269. <https://doi.org/10.1016/j.bodyim.2021.04.012>. PMID: 34000498.
3. Finch, W. H., French, B. F., & Hazelwood, A. (2023). A Comparison of Confirmatory Factor Analysis and Network Models for Measurement Invariance Assessment When Indicator Residuals are Correlated. *Applied psychological measurement*, 47(2), 106-122. <https://doi.org/10.1177/01466216231151700>. PMID: 36875291.