

Análise Fatorial Confirmatória e ajuste de modelos

Testar uma estrutura teórica com CFA e avaliar o ajuste com índices bem interpretados.

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

Carga horária: 12 horas · **Aulas:** 8 · **Certificado:** com verificação pública

Apresentação

Curso sobre análise fatorial confirmatória, o método que testa uma estrutura de fatores definida a priori. As aulas cobrem a especificação do modelo, a estimação, a leitura dos índices de ajuste e os cuidados ao reespecificar um modelo sem cair em ajuste ao acaso.

É voltado a quem já conhece a análise fatorial exploratória e quer confirmar e comparar modelos de mensuração. A prova final e o certificado estão em preparação.

Conteúdo programático

Especificar e estimar

1. **Apresentação do curso.** O que distingue a CFA da AFE e o percurso do curso.
2. **Modelos de mensuração.** Fatores, indicadores e a especificação de um modelo confirmatório.
3. **Estimação e identificação.** Como o modelo é estimado e o que significa um modelo identificado.
4. **Cargas e resíduos.** Interpretar cargas padronizadas, variâncias residuais e cargas problemáticas.

Avaliar o ajuste

1. **Índices de ajuste.** Qui-quadrado, CFI, TLI, RMSEA e SRMR, e o que cada um informa.
2. **Pontos de corte com cautela.** Por que os cortes fixos são apenas uma referência, não uma regra.
3. **Reespecificação responsável.** Índices de modificação e o risco de ajustar o modelo ao ruído dos dados.
4. **Comparar modelos.** Comparar estruturas concorrentes e relatar a CFA de forma transparente.

Referências

1. McNeish, D., & Wolf, M. G. (2021). Dynamic fit index cutoffs for confirmatory factor analysis models. *Psychological methods*, 28(1), 61-88. <https://doi.org/10.1037/met0000425>. PMID: 34694832.
2. Goretzko, D., Siemund, K., & Sterner, P. (2023). Evaluating Model Fit of Measurement Models in Confirmatory Factor Analysis. *Educational and psychological measurement*, 84(1), 123-144. <https://doi.org/10.1177/00131644231163813>. PMID: 38250508.
3. Lin, J. J. H., & Hsu, H. Y. (2022). Investigating the performance of level-specific fit indices in multilevel confirmatory factor analysis with dichotomous indicators: A Monte Carlo study. *Behavior research methods*, 55(8), 4222-4259. <https://doi.org/10.3758/s13428-022-02014-z>. PMID: 36417171.

