

Análise Fatorial Exploratória na prática

Da matriz de correlações aos fatores: extração, rotação e interpretação de estruturas latentes.

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 prático sobre análise fatorial exploratória, o método que investiga a estrutura latente por trás de um conjunto de itens. As aulas percorrem os passos de uma AFE do início ao fim: verificar se os dados são fatoráveis, decidir quantos fatores reter, escolher o método de extração e a rotação, e interpretar as cargas fatoriais de forma honesta.

É voltado a estudantes e pesquisadores que constroem ou avaliam escalas e testes psicológicos e educacionais. A prova final e o certificado estão em preparação.

Conteúdo programático

Fundamentos da AFE

1. **Apresentação do curso.** Visão geral da análise fatorial exploratória e do percurso do curso.
2. **Fatores e variáveis latentes.** A ideia de fator comum e por que reduzir muitos itens a poucas dimensões.
3. **Os dados são fatoráveis.** Matriz de correlações, medida KMO e o teste de esfericidade de Bartlett.
4. **Quantos fatores reter.** Autovalores, o gráfico de sedimentação e a análise paralela.

Extração, rotação e interpretação

1. **Métodos de extração.** Componentes principais e fatoração de eixos principais: quando usar cada um.
2. **Rotação dos fatores.** Rotações ortogonais e oblíquas e o que muda na interpretação.
3. **Ler as cargas fatoriais.** Cargas, comunalidades e cargas cruzadas, e como nomear os fatores.
4. **Relatar uma AFE.** O que informar para que a análise seja transparente e reproduzível.

Referências

1. Roberson, R. B., Elliott, T. R., Chang, J. E., & Hill, J. N. (2014). Exploratory factor analysis in Rehabilitation Psychology: a content analysis. *Rehabilitation psychology*, 59(4), 429-438. <https://doi.org/10.1037/a0037899>. PMID: 25221958.
2. Myers, N. D., Jin, Y., Ahn, S., Celimli, S., & Zopluoglu, C. (2015). Rotation to a partially specified target matrix in exploratory factor analysis in practice. *Behavior research methods*, 47(2), 494-505. <https://doi.org/10.3758/s13428-014-0486-7>. PMID: 24903693.

3. Kopelovich, S. L., Stiles, B., Hallgren, K. A., Kreider, V., Hrouda, D. R., & Sivec, H. J. (2022). Measuring practitioner attitudes toward psychosis and recovery: Exploratory factor analysis of the Psychosis Attitudes Scale. *Psychiatric rehabilitation journal*, 45(3), 273-279. <https://doi.org/10.1037/prj0000515>. PMID: 35343740.