

Laboratório 10

REVISÃO DE ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS E ANÁLISE FATORIAL

Professor Jorge Luis Bazán

Objetivo

Primeiras análises usando componentes principais e análise fatorial em R

Tarefa do Laboratório

1. Desenvolva um Rmarkdown usando os códigos descritos no arquivo Lab10.R que são aplicados aos dados do exemplo na seção exemplo 3.17.1 do livro de Bartholomew, Knox e Moustaki (2011) e inclua a aplicação do exemplo 3.17.2. Use o seguinte esquema
 - Título,
 - Resumo,
 - Introdução,
 - metodologia (usando diferentes referências e sinalizando os pacotes usados)
 - Resultados exemplo 1
 - Resultados exemplo 2
 - Conclusões, comparando seus resultados com os resultados mostrados no texto.
 - Referências.

Exemplo 3.17.1

Dados foram obtidos de Smith and Stanley (1983).

Smith, G. S., and Stanley, G. (1983). Clocking g: Relating intelligence and measures of timed performance. *Intelligence*, 7, 353-368.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0160289683900107>

Exemplo 3.17.2

Dados foram obtidos de Harman (1976)

Harman, Harry Horace (1976) *Modern factor analysis*, 3d ed., rev, University of Chicago Press. Chicago

<https://ia800200.us.archive.org/4/items/ModernFactorAnalysis/ModernFactorAnalysis.pdf>

Dados disponíveis em

<https://www.rdocumentation.org/packages/psych/versions/1.6.6/topics/Harman.8>