**Curso de R - Estatística descritiva e Psicometria**

**Atividade AF**

Utilize o arquivo gerado na atividade anterior a partir do arquivo ***dados\_atividadesAF.xlsx.***

|  |
| --- |
| ***Comando do bloco de questões****. Na nossa casa, diferentes pessoas podem participar da nossa criação e ser o nosso responsável. Por exemplo: mãe, pai, avó, avô, uma tia, um tio, a madrinha, uma irmã mais velha. Sobre a pessoa que mais cuida de você na sua casa, ou seja, o seu responsável, responda:* |

*Análise Fatorial Exploratória*

1. Calcule as correlações entre os itens. Com base nesse resultado, quantos fatores você acha que podem ser extraídos desses dados?
2. Quantos fatores devem ser extraídos a partir dos resultados da Análise Paralela? E pelo Scree-plot?
3. Qual é a porcentagem da variabilidade dos dados que é explicada pelo modelo de AFE (com o número de fatores determinado na questão 3)?
4. Por esse modelo, quais são as variáveis que compõem os fatores?
5. Os fatores são correlacionados? Se a correlação é maior que 0,3 (em módulo) sugere-se o ajuste com rotação obliqua (PROMAX).
6. O ajuste sugere a retirada de alguma variável? Qual?

*Análise Fatorial Confirmatória*

Suponha que a composição do instrumento, a partir dos resultados anteriores observados para essa escala e a teoria que a embasou, apresenta 2 fatores:

|  |
| --- |
| Fator 1: Itens a, b, c, d, e, f, g, q, r  Fator 2: Itens h, i, j, k, l, m, n, o, p |

Avalie essa escala utilizando a AFC. A escala proposta é confirmada pelos dados? Alguma modificação pode ser proposta?