

Aula Prática SPSS - SME0822 Análise Multivariada - Prof^a Cibele Russo
Data: 08/10/2014.

Com o auxílio do SPSS, analise os seguintes problemas utilizando as técnicas multivariadas indicadas. Realize inicialmente uma análise exploratória dos dados.

Exercício 1. O banco de dados `ONU.sav` contém dados relativos a 21 países, de acordo com informações da ONU de 2002. As variáveis são índices de: expectativa de vida, educação, renda “PIB” e estabilidade política e de segurança. Estes índices foram construídos por uma metodologia da ONU e quanto maiores os seus valores, maior é a qualidade do país. Utilizando o menu do SPSS `Analyze -> Classify`, selecionando as opções adequadas, realize uma **análise de agrupamentos** considerando métodos hierárquicos e não hierárquicos. Compare os dois enfoques e interprete os resultados.

Exercício 2. Um pesquisador coletou dados de 45 pacientes (15 doentes e 30 saudáveis). O pesquisador fez a eles cinco perguntas com relação à funcionalidade diária:

- Ultimamente, você tem sentido que desempenha um papel relevante nas coisas?
- Você tem se sentido contente com a sua situação ultimamente?
- Você tem se sentido capaz de tomar decisões sobre as coisas ultimamente?
- Você tem, ultimamente sentido que não é capaz de iniciar alguma coisa?
- Você tem sentido ultimamente que está receoso de tudo que tem de fazer?
- Grupo (1=Doente, 2=Saudável)

Os dados estão no arquivo `DEPRESSION.sav`.

(a) Os dois grupos de pacientes (doentes e saudáveis) diferem em relação a suas respostas às cinco questões?

(b) Utilize uma classificação doente/saudável utilizando **análise discriminante**.

Use os comandos do menu

`Analyze -> Classify`.

Exercício 3. Repita a análise fatorial do conjunto de dados de preferência por carros da Lista 5. Os dados estão disponíveis no arquivo `MBA_CAR_ATTRIB.sav` na Coteia WIKI. Utilize os comandos `Analyze -> Dimension Reduction -> Factor` no SPSS.