Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - campus Varginha Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia Disciplina: Análise multivariada - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos Trabalho Final - escolha do conjunto de dados

Escolha do conjunto de dados - os conjuntos de dados devem ser escolhidos seguindo os seguintes critérios:

- Escolher por volta de 10 variáveis quantitativas CONTÍNUAS e que elas não meçam as mesmas coisas (por ex.: número de pessoas com ensino médio completo e porcentagem de pessoas com ensino médio completo escolher só uma delas)
- IMPORTANTE: lembrar que n >> p (muito mais observações do que variáveis)
- Para definir o conjunto de dados:
 - 1 Ir no site http://imrs.fjp.mg.gov.br/ e > gerar consultas > selecionar período (ano)
 - 2 escolher o ano de 2010 (como foi o ano do Censo, há muitas variáveis disponíveis)
 - 3 definir o estado de MG ou alguma mesorregião de MG e selecionar todos os municípios
 - 4 definir que tipo de indicadores estudar (há dados sobre saúde, educação, segurança pública, meio ambiente etc.) e assuntos diferentes podem ser estudados ao mesmo tempo
 - 5 selecionar o tipo de indicador e selecionar as variáveis de interesse
 - 6 ir em concluir e depois em Download csv
 - 7 abrir o arquivo usando o Calc (programa de planilhas do LibreOffice) ou o Excel mesmo
 - 8 mudar os nomes das variáveis (na primeira linha, a de cabeçalho) para nomes curtos, sem acentos ou espaços (ver as planilhas que montei no exemplo "seg_sul" e "educ_sul")

Obs.: antes de mudar os nomes das variáveis anotar em algum lugar quais as variáveis escolhidas no site

- 9 as duas primeiras colunas devem conter o código do IBGE do município e o nome do município (e as variáveis devem se chamar "ibge7" e "mun")
- 10 salvar as planilhas como csv com nomes também curtos e sem acentos ou espaços

Parte 1 - Análise preliminar dos dados e discussão sobre o que foi observado:

- a) Mesorregião escolhida (ou o estado de MG), variáveis utilizadas e explicação das variáveis
- b) Resumo estatístico das variáveis
- c) Vetor de médias, matriz de covariâncias e matriz de correlações entre as variáveis
- d) Diagramas de dispersão entre os pares de variáveis
- e) Análise da normalidade multivariada do conjunto de dados