

Aula Prática - SME0263 Análise Multivariada - Prof^a Cibele Russo

Data: 02/09/2011.

1. O conjunto de dados disponível em

<http://wiki.icmc.usp.br/images/7/7f/Educacao.txt> mostra dados educacionais por estado (Fonte: <http://www.ipeadata.gov.br/>)

Sigla Sigla do estado

Estado Estado

X1 Frequência escolar de pessoas com 7 a 14 anos

X2 Defasagem escolar em mais de 1 ano de atraso de pessoas com 7 a 14 anos (2000)

X3 Anos de estudo de pessoas com 25 anos ou mais (2000)

X4 Analfabetos com 25 anos ou mais (2000)

X5 Evasão escolar de pessoas com 7 a 14 anos (2000)

X6 Evasão escolar de pessoas com 15 a 17 anos (2000)

X7 Frequência escolar de pessoas com 7 a 22 anos

(1) Descreva os dados em questão utilizando medidas resumo e análises gráficas.

(2) Verifique se os dados podem ser considerados normalmente distribuídos

(3) Teste hipóteses como $H_0 : \boldsymbol{\mu} = (93, 30, 5, 20, 7, 24, 82)'$

(4) Verifique se $\boldsymbol{\mu} = (93, 30, 5, 20, 7, 24, 82)'$ está na região de confiança de $\boldsymbol{\mu}$

(5) Exercício: Ilustre a região de confiança de $\boldsymbol{\mu}^* = (\mu_1, \mu_2)'$.

2. Realize análises similares considerando o conjunto de dados olympic, disponível na library ade4 do R.

3. Realize análises similares considerando o conjunto de dados iris, disponível no R.