

7ª Lista de Exercícios - SME0822 Análise Multivariada

Prof^a Cibele Russo. Data: 21/11/14.

Exercício 1. A tabela abaixo apresenta dados relativos a 21 países, de acordo com o banco de dados da ONU de 2002, disponível na Coteia Wiki. As variáveis aqui analisadas são os 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. Realize uma análise de agrupamentos considerando métodos hierárquicos e não hierárquicos. Compare os dois enfoques e interprete os resultados.

País	Expectativa de vida	Educação	PIB	Estabilidade Política
UK	0.88	0.99	0.91	1.1
Austrália	0.9	0.99	0.93	1.26
Canadá	0.9	0.98	0.94	1.24
Estados Unidos	0.87	0.98	0.97	1.18
Japão	0.93	0.93	0.93	1.2
França	0.89	0.97	0.92	1.04
Cingapura	0.88	0.87	0.91	1.41
Argentina	0.81	0.92	0.8	0.55
Uruguai	0.82	0.92	0.75	1.05
Cuba	0.85	0.9	0.64	0.07
Colômbia	0.77	0.85	0.69	-1.36
Brasil	0.71	0.83	0.72	0.47
Paraguai	0.75	0.83	0.63	-0.87
Egito	0.7	0.62	0.6	0.21
Nigéria	0.44	0.58	0.37	-1.36
Senegal	0.47	0.37	0.45	-0.68
Serra Leoa	0.23	0.33	0.27	-1.26
Angola	0.34	0.36	0.51	-1.98
Etiópia	0.31	0.35	0.32	-0.55
Moçambique	0.24	0.37	0.36	0.2
China	0.76	0.8	0.61	0.39
Média	0.69	0.75	0.68	0.16
DP	0.240	0.249	0.230	1.056