



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
FACULDADE DE ESTATÍSTICA
Disciplina: Análise Multivariada II
Profa.: Marinalva Cardoso Maciel

Lista de Exercícios 1

A Tabela 1 contém medições dos níveis de glicose no sangue em três momentos distintos (Considere 1ª semana, 2ª semana, 3ª semana) para 50 mulheres. Os y 's representam as medições de glicose em jejum e os x 's são medições de glicose 1 hora após a ingestão de açúcar. O objetivo do estudo é avaliar se existe diferença entre as medidas nos 3 momentos distintos e nas situações de jejum ou não.

- Faça o pré-processamento dos dados, apresentando a análise exploratória, incluindo testes de normalidade multivariada,
- Como poderia ser organizado o banco de dados para uma análise multivariada? Ou seja, como inserir a informação sobre a ingestão de açúcar (jejum ou 1 hora após ingestão) no banco de dados? Apresente o banco de dados reorganizado no anexo.

Atenção:

Verificar formatação de tabelas. Regras básicas: não fechar tabelas nas laterais, não colocar o título dentro de uma célula sobre a tabela.

Todas as tabelas e figuras devem ser numeradas e citadas no texto pelo seu número. O texto deve vir antes da figura.

Os resultados do R devem ser organizados em tabelas ou gráficos e analisados no texto.

As saídas do R ou de qualquer programa devem vir no anexo.

Tabela 1. Medidas de glicose no sangue em três momentos

Jejum			1 hora após ingestão de açúcar		
y_1	y_2	y_3	x_1	x_2	x_3
60	69	62	97	69	98
56	53	84	103	78	107
80	69	76	66	99	130
55	80	90	80	85	114
62	75	68	116	130	91
74	64	70	109	101	103
64	71	66	77	102	130
73	70	64	115	110	109
68	67	75	76	85	119
69	82	74	72	133	127
60	67	61	130	134	121
70	74	78	150	158	100
66	74	78	150	131	142
83	70	74	99	98	105
68	66	90	119	85	109
78	63	75	164	98	138
103	77	77	160	117	121
77	68	74	144	71	153
66	77	68	77	82	89
70	70	72	114	93	122
75	65	71	77	70	109
91	74	93	118	115	150



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
FACULDADE DE ESTATÍSTICA
Disciplina: Análise Multivariada II
Profa.: Marinalva Cardoso Maciel

66	75	73	170	147	121
75	82	76	153	132	115
74	71	66	143	105	100
76	70	64	114	113	129
74	90	86	73	106	116
74	77	80	116	81	77
67	71	69	63	87	70
78	75	80	105	132	80
64	66	71	83	94	133
71	80	76	81	87	86
63	75	73	120	89	59
90	103	74	107	109	101
60	76	61	99	111	98
48	77	75	113	124	97
66	93	97	136	112	122
74	70	76	109	88	105
60	74	71	72	90	71
63	75	66	130	101	90
66	80	86	130	117	144
77	67	74	83	92	107
70	67	100	150	142	146
73	76	81	119	120	119
78	90	77	122	155	149
73	68	80	102	90	122
72	83	68	104	69	96
65	60	70	119	94	89
52	70	76	92	94	100