

Elementos de Estatística (EST001-B)

Lupércio F. Bessegato e Marcel T. Vieira

Atividade em Sala nº 1 - Qualificação de Variáveis

Exercício 01

Classificar cada uma das variáveis relacionadas abaixo:

- (a) estado civil dos alunos de certa turma;
- (b) idade dos alunos matriculados nesta classe;
- (c) religião dos alunos;
- (d) número de pessoas nas famílias dos alunos;
- (e) nível de instrução dos pais dos alunos de certa escola;
- (f) tempo gasto pelos alunos na realização de um trabalho acadêmico

Exercício 02

Qualificar cada uma das variáveis da base de dados referente a um questionário aplicado aos alunos do primeiro ano de uma escola. São fornecidas as seguintes informações:

ID:	identificação do aluno
Turma:	turma de alocação do aluno (A ou B)
Sexo:	(F) feminino, (M) masculino
Idade:	idade, em anos
Alt:	altura, em metros
Peso:	peso, em quilogramas
Filhos:	número de filhos na família do aluno
Fuma:	hábito de fumar (sim ou não)
Toler:	tolerância ao cigarro (I) indiferente, (P) incomoda pouco, (M) incomoda muito
Exerc:	horas de atividade física, por semana
Cine:	número de vezes que vai ao cinema por semana
OpCine:	opinião a respeito das salas de cinema na cidade: (B) regular a boa, (M) muito boa
TV:	horas gastas assistindo TV, por semana
OpTV:	opinião a respeito da qualidade da programação na TV: (R) ruim, (M) média, (B) boa e (N) não sabe

Elementos de Estatística (EST001-B)

Lupércio F. Bessegato e Marcel T. Vieira

Banco de dados:

Id	Turma	Sexo	Idade	Alt	Peso	Filhos	Fuma	Toler	Exerc	Cine	OpCine	TV	OpTV
1	A	F	17	1,60	60,5	2	NAO	P	0	1	B	16	R
2	A	F	18	1,69	55,0	1	NAO	M	0	1	B	7	R
3	A	M	18	1,85	72,8	2	NAO	P	5	2	M	15	R
4	A	M	25	1,85	80,9	2	NAO	P	5	2	B	20	R
5	A	F	19	1,58	55,0	1	NAO	M	2	2	B	5	R
6	A	M	19	1,76	60,0	3	NAO	M	2	1	B	2	R
7	A	F	20	1,60	58,0	1	NAO	P	3	1	B	7	R
8	A	F	18	1,64	47,0	1	SIM	I	2	2	M	10	R
9	A	F	18	1,62	57,8	3	NAO	M	3	3	M	12	R
10	A	F	17	1,64	58,0	2	NAO	M	2	2	M	10	R
11	A	F	18	1,72	70,0	1	SIM	I	10	2	B	8	N
12	A	F	18	1,66	54,0	3	NAO	M	0	2	B	0	R
13	A	F	21	1,70	58,0	2	NAO	M	6	1	M	30	R
14	A	M	19	1,78	68,5	1	SIM	I	5	1	M	2	N
15	A	F	18	1,65	63,5	1	NAO	I	4	1	B	10	R
16	A	F	19	1,63	47,4	3	NAO	P	0	1	B	18	R
17	A	F	17	1,82	66,0	1	NAO	P	3	1	B	10	N
18	A	M	18	1,80	85,2	2	NAO	P	3	4	B	10	R
19	A	F	20	1,60	54,5	1	NAO	P	3	2	B	5	R
20	A	F	18	1,68	52,5	3	NAO	M	7	2	B	14	M
21	A	F	21	1,70	60,0	2	NAO	P	8	2	B	5	R
22	A	F	18	1,65	58,5	1	NAO	M	0	3	B	5	R
23	A	F	18	1,57	49,2	1	SIM	I	5	4	B	10	R
24	A	F	20	1,55	48,0	1	SIM	I	0	1	M	28	R
25	A	F	20	1,69	51,6	2	NAO	P	8	5	M	4	N
26	A	F	19	1,54	57,0	2	NAO	I	6	2	B	5	R
27	B	F	23	1,62	63,0	2	NAO	M	8	2	M	5	R
28	B	F	18	1,62	52,0	1	NAO	P	1	1	M	10	R
29	B	F	18	1,57	49,0	2	NAO	P	3	1	B	12	R
30	B	F	25	1,65	59,0	4	NAO	M	1	2	M	2	R
31	B	F	18	1,61	52,0	1	NAO	P	2	2	M	6	N
32	B	M	17	1,71	73,0	1	NAO	P	1	1	B	20	R
33	B	F	17	1,65	56,0	3	NAO	M	2	1	B	14	R
34	B	F	17	1,67	58,0	1	NAO	M	4	2	B	10	R
35	B	M	18	1,73	87,0	1	NAO	M	7	1	B	25	B
36	B	F	18	1,60	47,0	1	NAO	P	5	1	M	14	R
37	B	M	17	1,70	95,0	1	NAO	P	10	2	M	12	N
38	B	M	21	1,85	84,0	1	SIM	I	6	4	B	10	R
39	B	F	18	1,70	60,0	1	NAO	P	5	2	B	12	R
40	B	M	18	1,73	73,0	1	NAO	M	4	1	B	2	R
41	B	F	17	1,70	55,0	1	NAO	I	5	4	B	10	B
42	B	F	23	1,45	44,0	2	NAO	M	2	2	B	25	R
43	B	M	24	1,76	75,0	2	NAO	I	7	0	M	14	N
44	B	F	18	1,68	55,0	1	NAO	P	5	1	B	8	R
45	B	F	18	1,55	49,0	1	NAO	M	0	1	M	10	R
46	B	F	19	1,70	50,0	7	NAO	M	0	1	B	8	R
47	B	F	19	1,55	54,5	2	NAO	M	4	3	B	3	R
48	B	F	18	1,60	50,0	1	NAO	P	2	1	B	5	R
49	B	M	17	1,80	71,0	1	NAO	P	7	0	M	14	R
50	B	M	18	1,83	86,0	1	NAO	P	7	0	M	20	B

Fonte: Informações de questionário estudantil (Magalhães e Lima, *Probabilidade e Estatística*, 2005, pág. 7)