



Tabela 1: *Informações sobre sexo, idade (anos completos), altura (metro e centímetro), peso (kg), estado civil, número de irmãos, transporte, procedência, relação do trabalho com o curso de Estatística e meios de informação dos alunos da disciplina Inferência Estatística do curso de Estatística da UEM - 21/03/2005.*

Nº	Sexo	Id	Altura	Peso	Est.Civil	Nº.ir.	Transp.	Procedência	Trabalho	Inform
1	F	20	1,60	58	Solteiro	1	Próprio	Maringá	Não Rel.	TV
2	F	26	1,65	59	Solteiro	2	Coletivo	Fora do Pr	Não trab.	Revista
3	F	18	1,64	55	Solteiro	2	Próprio	Maringá	Não trab.	TV
4	F	25	1,73	60	Solteiro	2	Coletivo	Outro no Pr	Não Rel.	TV
5	M	35	1,76	83	Casado	6	Coletivo	Outro no Pr	Não Rel.	TV
6	F	20	1,62	58	Solteiro	2	Coletivo	Outro no Pr	Não Rel.	Rádio
7	F	29	1,72	70	Solteiro	3	Coletivo	Maringá	Não trab.	TV
8	M	23	1,71	62	Separado	2	Próprio	Outro no Pr	Não Rel.	Internet
9	F	20	1,63	63	Solteiro	2	Próprio	Maringá	Não trab.	TV
10	M	20	1,79	75	Solteiro	2	Próprio	Fora do Pr	Não trab.	Internet
11	M	20	1,82	66	Solteiro	1	Próprio	Fora do Pr	Não trab.	TV
12	F	30	1,68	46	Solteiro	3	Próprio	Outro no Pr	Parc.Rel.	TV
13	F	18	1,69	64	Solteiro	1	Próprio	Maringá	Parc.Rel.	TV
14	M	37	1,82	80	Casado	2	Próprio	Maringá	Não Rel.	TV
15	M	25	1,83	62	Solteiro	1	Próprio	Outro no Pr	Não Rel.	TV
16	F	20	1,63	68	Solteiro	2	Coletivo	Maringá	Não trab.	TV
17	M	21	1,71	80	Solteiro	2	Coletivo	Maringá	Não Rel.	Internet
18	M	25	1,80	82	Casado	1	Próprio	Outro no Pr	Não Rel.	Internet
19	F	24	1,62	55	Solteiro	2	Próprio	Maringá	Não trab.	Jornal
20	M	19	1,74	58	Solteiro	2	Próprio	Maringá	Com.Rel.	TV
21	F	21	1,55	65	Solteiro	1	Próprio	Maringá	Não trab.	TV
22	M	22	1,73	62	Solteiro	0	Próprio	Maringá	Não trab.	Jornal

1. Classifique cada uma das variáveis quanto a sua natureza. (1 ponto)
2. Apresente uma tabela com as medidas de posição e dispersão para a variável *Peso*. Interprete os resultados. (1,5 pontos)
3. Faça a representação tabular e gráfica adequada para a variável *Peso*. (1 ponto)
4. Faça a representação tabular e gráfica adequada para a variável *Trabalho*. (1 ponto)
5. Apresente duas representações gráficas (usando o pacote R) para a variável *Idade* onde seja possível visualizar o grau de simetria e achatamento dos dados. Interprete os resultados obtidos.(1 ponto)
6. Utilizando um coeficiente estatístico adequado, classifique o grau de simetria e achatamento dos dados da variável *Idade*. (1 ponto)
7. Desejando-se separar os 5% mais altos, qual seria a altura de corte? (0,5 pontos)
8. Verifique através de uma análise tabular e gráfica se as variáveis *Est.Civil* e *Procedência* são relacionadas. (1 ponto)
9. Verifique através de coeficiente estatístico adequado se *Idade* e *Altura* são relacionadas. Interprete o resultado obtido. (0,5 pontos)
10. Ajuste um modelo de regressão que nos permita prever a altura em termos da idade. Interprete os coeficientes do modelo. Este modelo está bem ajustado aos dados? (1,5 ponto)