Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Centro de Ciências Exatas e da Terra

Departamento de Estatística

Professora: Anna Rafaella da S. Marinho

Disciplina: Estatística Aplicada à Engenharia I

Exercícios

Dada a tabela abaixo, classifique as variáveis, escolha (justifique) uma representação gráfica adequada para cada uma delas e construa-a. OBS.: antes de fazer a representação gráfica será necessário construir uma tabela de frequências para cada uma das variáveis.

Tabela 2.1: Informações sobre estado civil, grau de instrução, número de filhos, salário (expresso como fração do salário mínimo), idade (medida em anos e meses) e procedência de 36 empregados da seção de orçamentos da Companhia MB.

Nº	Estado	Grau de	Nº de	Salário	Ide	ade	Região de	
	civil	instrução	filhos	(× sal. mín.)	anos	meses	procedêncio	
1	solteiro	ensino fundamental	-	4,00	26	03	interior	
2	casado	ensino fundamental	1	4,56	32	10	capital	
3	casado	ensino fundamental	2	5,25	36	05	capital	
4	solteiro	ersino médio	_	5,73	20	10	outra	
5	solteiro	ensino fundamental	_	6,26	40	07	outra	
6	casado	ensino fundamental	0	6,66	28	00	interior	
7	solteiro	ensino fundamental	-	6,86	41	00	interior	
8	solteiro	ensino fundamental	-	7,39	43	04	capital	
9	casado	ensino médio	1	7,59	34	10	capital	
10	solteiro	ensino médio	-	7,44	23	06	outra	
11	casado	ensino médio	2	8,12	33	06	interior	
12	solteiro	ensino fundamental	_	8,46	27	11	capital	
13	solteiro	ensino médio	_	8,74	37	0.5	outra	
14	casado	ensino fundamental	3	8,95	44	02	outra	
15	casado	ensino médio	0	9,13	30	05	interior	
16	solteiro	ensino médio	_	9,35	38	08	outra	
17	casado	ensino médio	1	9,77	31	07	capital	
18	casado	ensino fundamental	2	9,80	39	07	outra	
19	solteiro	superior	_	10,53	25	08	interior	
20	solteiro	ensino médio	_	10,76	37	04	interior	
21	casado	ensino médio	1	11,06	30	09	outra	
22	solteiro	ensino médio	_	11,59	34	02	capital	
23	solteiro	ensino fundamental	_	12,00	41	00	outra	
24	casado	superior	0	12,79	26	01	outra	
25	casado	ensino médio	2	13,23	32	05	interior	
26	casado	ensino médio	2	13,60	35	00	outra	
27	solteiro	ensino fundamental	_	13,85	46	07	outra	
28	casado	ensino médio	0	14,69	29	08	interior	
29	casado	ensino médio	5	14,71	40	06	interior	
30	casado	ensino médio	2	15,99	35	10	capital	
31	solteiro	superior	_	16,22	31	0.5	outra	
32	casado	ensino médio	1	16,61	36	04	interior	
33	casado	superior	3	17,26	43	07	capital	
34	solteiro	superior	_	18,75	33	07	capital	
35	casado	ensino médio	2	19,40	48	11	capital	
36	casado	superior	3	23,30	42	02	interior	

Fonte: Dadas hipotéticas.

Dispomos de uma relação de 200 aluguéis de imóveis urbanos e uma relação de 100 aluguéis rurais.

- (a) Construa os histogramas das duas distribuições.
- (b) Com base nos histogramas, discuta e compare as duas distribuições.

Classes de aluguéis (codificados)	Zona urbana	Zona rura
2 ⊢ 3	10	30
3 ⊢ 5	40	50
5 ⊢ 7	80	15
7 ⊢ 10	50	5
10 ⊢ 15	20	0
Total	200	100

Contou-se o número de erros de impressão da primeira página de um jornal durante 50 dias, obtendo-se os resultados abaixo:

8	11	8	12	14	13	11	14	14	15
6	10	14	19	6	12	7	5	8	8
10	16	10	12	12	8	11	6	7	12
7	10	14	5	12	7	9	12	11	9
14	8	14	8	12	10	12	22	7	15

- (a) Represente os dados graficamente.
- (b) Faça um histograma.

Exercícios do livro Estatística Básica – Bussab & Morettin