

FACENS - Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Engenharia

Lista de Exercícios 1: Estatística Descritiva

1) 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
9	11	12	15	7	22	9	12	7	10	12	12	8	8	14

- Represente os dados graficamente.
- Faça um histograma e um ramo-e-folhas.

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

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

Classes de aluguéis (codificados)	Zona urbana	Zona rural
02 ⊢ 03	10	30
03 ⊢ 05	40	50
05 ⊢ 07	80	15
07 ⊢ 10	50	5
10 ⊢ 15	20	0
Total	200	100

3) Temos a seguir as notas médias obtidas por oitenta candidatos a um exame vestibular. Agrupe convenientemente esses valores em classes de igual amplitude, construa uma tabela de distribuição de frequências (Frequência absoluta, frequência relativa e frequência relativa em porcentagem) e construa o histograma correspondente.

64	73	51	36	28	38	57	25	8	3	15	28	59	8	52	63
44	10	47	45	42	49	39	2	65	50	48	47	54	84	40	16
43	31	65	79	19	49	40	22	38	9	68	6	45	39	52	44
51	4	58	45	65	32	5	60	56	21	34	12	41	43	46	59
25	53	54	73	33	11	44	3	9	57	65	28	41	38	22	15

4) Ensaios de uma amostra ao acaso de quarenta corpos de prova de concreto forneceram as seguintes resistências à ruptura:

64	30	72	59	81	61	100	27	78	84
65	91	40	95	78	43	75	93	62	103
45	78	99	42	98	54	68	94	96	60
51	80	78	100	84	74	69	72	95	91

- Construa uma tabela de distribuição de frequências (Frequência absoluta, frequência relativa e frequência relativa em porcentagem) da variável resistência à ruptura.
- Construa o diagrama de folhas-e-ramos para esses dados.
- Construa o gráfico em barras e o histograma para os dados acima.

Boa Trabalho!!!!