

Gabarito das Listas de Exercícios

Probabilidade e Estatística Aplicadas à Contabilidade I

Prof. Dr. Marcelo Botelho da Costa Moraes

Capítulo 2 – Estatística Descritiva: Métodos Tabulares e Métodos Gráficos

Exercícios: 1, 3, 4, 7, 11, 12, 13, 15 e 19

1)

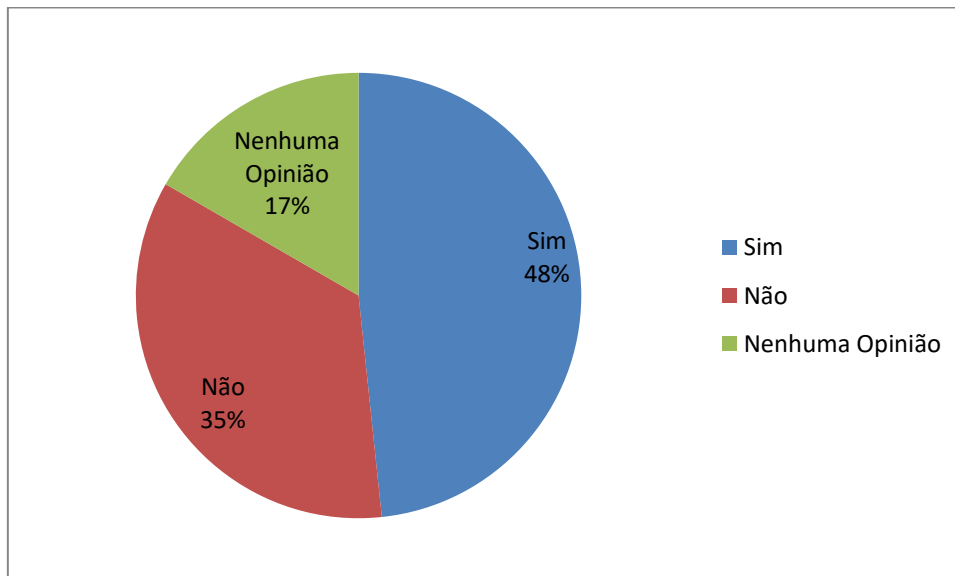
Resposta	Frequência	Frequência Relativa
A	60	0,50
B	24	0,20
C	36	0,30
Total	120	1,00

3)

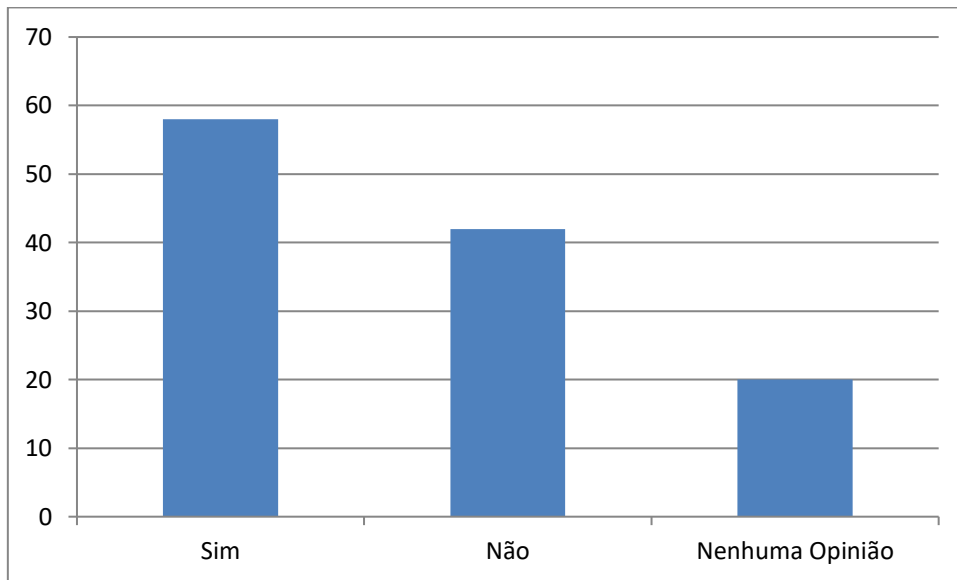
a. $360^\circ \times 58/120 = 174^\circ$

b. $360^\circ \times 42/120 = 126^\circ$

c.



d.

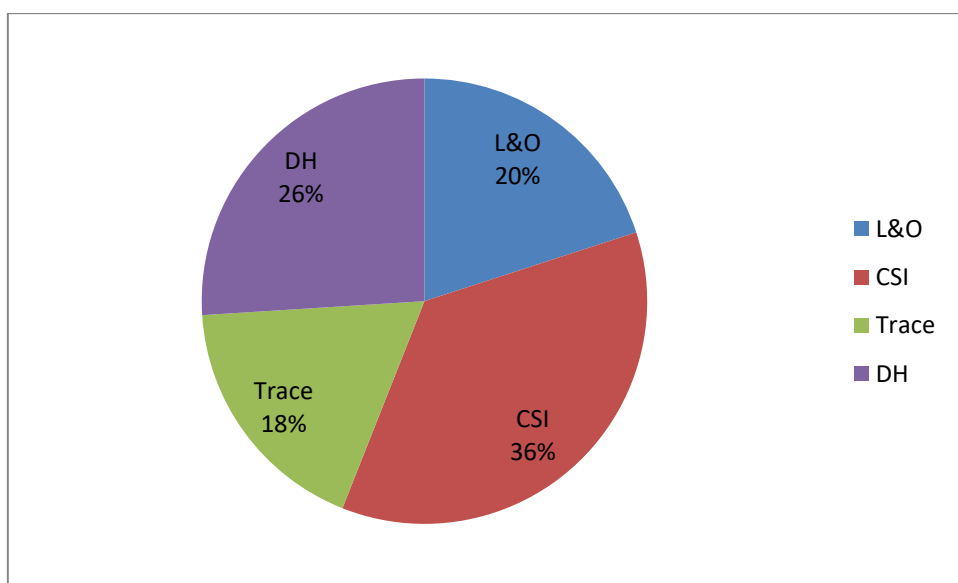
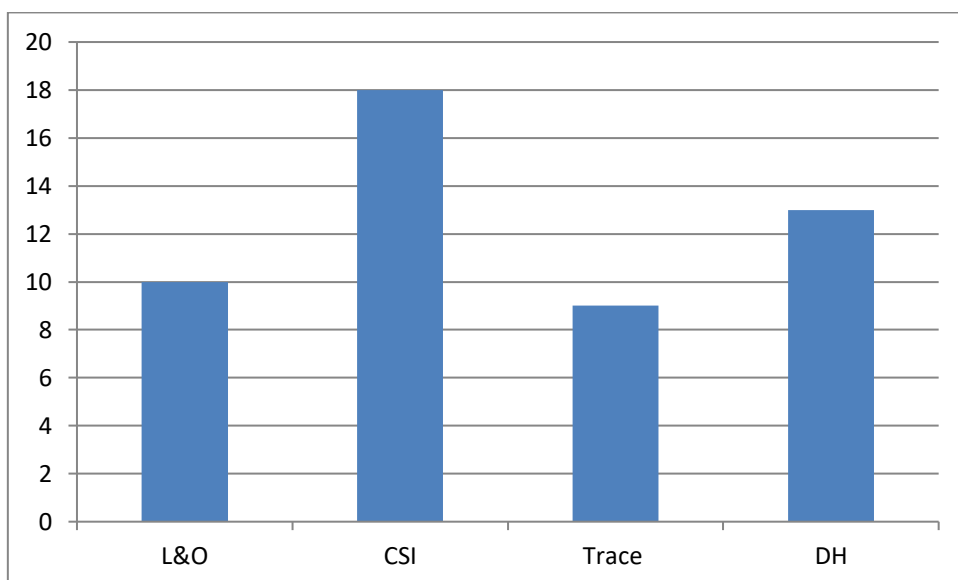


4) a. Categorizados

b.

Seriados de TV	Frequência Absoluta	Frequência Percentual
L&O	10	20%
CSI	18	36%
Trace	9	18%
DH	13	26%
Total	50	100%

c.

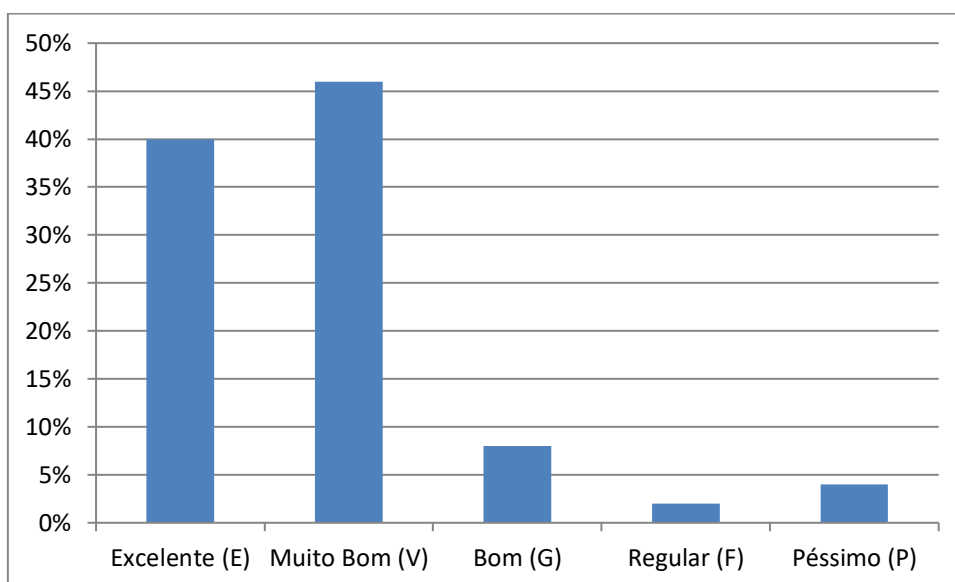


d. CSI teve a maior audiência, DH ficou em segundo lugar

7)

a.

Avaliação	Frequência Absoluta	Frequência Percentual
Excelente (E)	20	40%
Muito Bom (V)	23	46%
Bom (G)	4	8%
Regular (F)	1	2%
Péssimo (P)	2	4%
Total	50	100%



86% dos passageiros avaliam como Muito Bom ou Excelente, em geral, os voos da Delta.

b. Sim, uma vez que a avaliação considerava notas para o processo de reserva, o processo de check-in, a política relacionada a bagagens, limpeza da área de embarque, o serviço dos atendentes de voo, a seleção dos alimentos/bebidas, a chegada no horário previsto e assim por diante. Dessa maneira, é possível para a Delta avaliar quais itens afetaram a avaliação geral para os clientes que avaliaram como Regular ou Péssimo.

11)

a.

Classes	Frequência Absoluta
12-14	2
15-17	8
18-20	11
21-23	10
24-26	9
Total	40

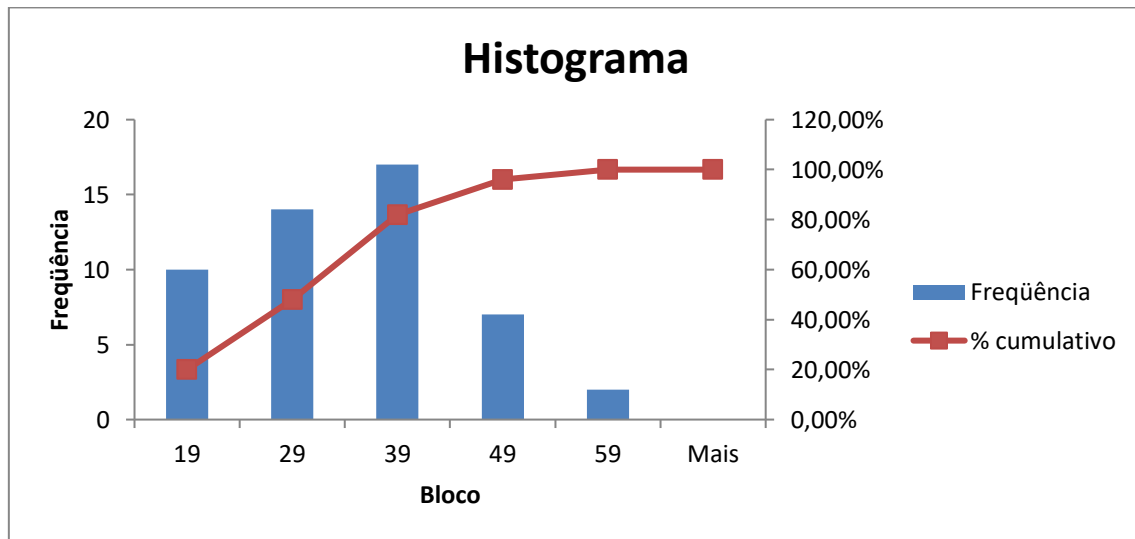
b.

Classes	Frequência Absoluta	Frequência Relativa	Frequência Percentual
12-14	2	0,05	5%
15-17	8	0,20	20%
18-20	11	0,28	28%
21-23	10	0,25	25%
24-26	9	0,22	22%
Total	40	1,00	100%

12)

Classes	Frequência Absoluta	Dist. Cumulativa de Frequências Absolutas	Dist. Cumulativa de Frequências Relativas
10-19	10	10	0,20
20-29	14	24	0,48
30-39	17	41	0,82
40-49	7	48	0,96
50-59	2	50	1,00
Total	50	-	-

13)



Histograma em Azul e Ogiva em Vermelho

15)

a.

Classes	Frequência Absoluta
0-4	4
5-9	8
10-14	5
15-19	2
20-24	1
Total	20

b.

Classes	Frequência Relativa
0-4	0,20
5-9	0,40
10-14	0,25
15-19	0,10
20-24	0,05
Total	1,00

c.

Classes	Frequência Cumulativa Absoluta
≤ 4	4
≤ 9	12
≤ 14	17
≤ 19	19
≤ 24	20

d.

Classes	Frequência Cumulativa Relativa
≤ 4	0,20
≤ 9	0,60
≤ 14	0,85
≤ 19	0,95
≤ 24	1,00

e) $12/20 = 0,60$ ou 60%

19)

a.

Rendimento	Frequência Absoluta
0-49	6
50-99	29
100-149	11
150-199	0
200-249	1
249-299	1
300-349	0
350-399	0
400-449	2
Total	50

b.

Rendimento	Frequência
	Relativa
0-49	0,12
50-99	0,58
100-149	0,22
150-199	0,00
200-249	0,02
249-299	0,02
300-349	0,00
350-399	0,00
400-449	0,04
Total	1,00

c.

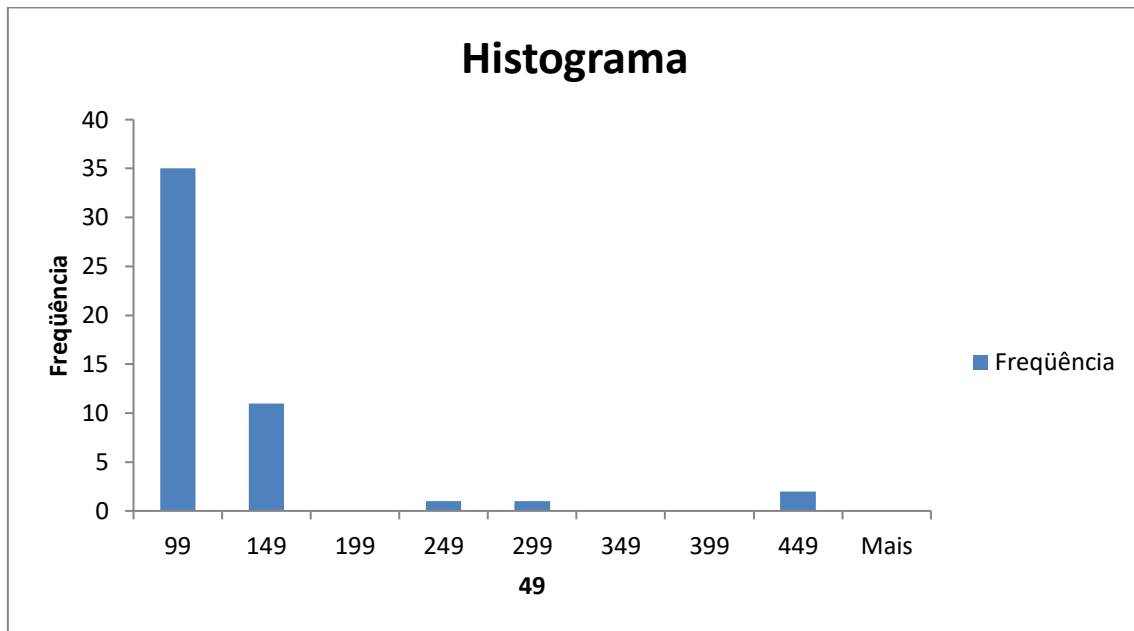
Rendimento	Frequência Cumulativa
	Absoluta
≤ 49	6
≤ 99	35
≤ 149	46
≤ 199	46
≤ 249	47
≤ 299	48
≤ 349	48
≤ 399	48
≤ 449	50

d.

Rendimento	Frequência Cumulativa
	Relativa
≤ 49	0,12
≤ 99	0,70
≤ 149	0,92
≤ 199	0,92
≤ 249	0,94
≤ 299	0,96
≤ 349	0,96
≤ 399	0,96
≤ 449	1,00

e. Que 90% dos rendimentos se encontram entre \$0 e \$149.

f.



A distribuição apresenta uma longa cauda à direita.

g. A maior corporação é a Exxon Mobil com faturamento anual de \$443 bilhões de dólares.