

Respostas da Lista 1

Tobias da Silva Lino

3º Sem de Banco de Dados

1.

a.

Número de transdutores fora das especificações em uma amostra de 60 lotes, Empresa A, 10/02/2020.

i	Transdutores fora das especificações	f_i	F_i	f_{ri}	F_{ri}
0	0	7	7	0.1167	0.1167
1	1	12	19	0.2000	0.3167
2	2	13	32	0.2167	0.5333
3	3	14	46	0.2333	0.7667
4	4	6	52	0.1000	0.8667
5	5	3	55	0.0500	0.9167
6	6	3	58	0.0500	0.9667
7	7	1	59	0.0167	0.9833
8	8	1	60	0.0167	1.0000
		$\sum f_i=60$	$\sum f_{ri}=1.0000$		

Fonte: Devore, Jay L. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

- b. 91.67%
- c. 86.67%
- d. 13.33%
- e. 7 lotes, cerca de 11.67%

2.

a.

Alturas totais, em metros, de 30árvores cubadas.

i	Alturas	fi	Fi	fri	Fri
0	20	5	5	0.1667	0.1667
1	21	1	6	0.0333	0.2000
2	22	3	9	0.1000	0.3000
3	24	3	12	0.1000	0.4000
4	25	5	17	0.1667	0.5667
5	26	4	21	0.1333	0.7000
6	27	3	24	0.1000	0.8000
7	30	6	30	0.2000	1.0000
$\Sigma fi=30$			$\Sigma fri=1.0000$		

Fonte: Dados “acochambrados” de: Procedimento Prático para Elaboração de uma Tabela de Produção. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Embrapa Florestas. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Documentos 165. ISSN 1679-2599.Maio, 2008.

- b. 5 árvores, cerca de 16.67%
- c. 5 árvores, cerca de 16.67%
- d. 12 árvores, cerca de 40.00%
- e. 24 árvores, cerca de 80.00%
- f. 6 árvores

3.

a.

Estaturas, em cm, de 32 alunos do 2º Tecnólogo em Logística, Período Noturno, Fatec-SJC,2º semestre de 2019

i	Estaturas	fi	Fi	fri	Fri
0	150 - 157	3	3	0.0938	0.0938
1	157 - 164	1	4	0.0312	0.1250
2	164 - 171	14	18	0.4375	0.5625
3	171 - 178	8	26	0.2500	0.8125
4	178 - 185	5	31	0.1562	0.9688
5	185 - 192	1	32	0.0312	1.0000
$\Sigma fi=32$			$\Sigma fri=1.0000$		

Fonte: Profª Dra. Nanci de Oliveira

- b. 14 alunos, cerca de 43.75%
- c. 18 alunos, cerca de 56.25%
- d. 32 alunos, cerca de 100.00%

4.

a.

Idades dos alunos do 3º Banco de Dados, Fatec-SJC, em 22 de agosto de 2019

i	Idades	fi	Fi	fri	Fri
0	18 - 21	6	6	0.3158	0.3158
1	21 - 24	4	10	0.2105	0.5263
2	24 - 27	3	13	0.1579	0.6842
3	27 - 30	2	15	0.1053	0.7895
4	30 - 33	1	16	0.0526	0.8421
5	33 36	3	19	0.1579	1.0000
$\sum fi=19$			$\sum fri=1.0000$		

Fonte: Profa. Dra. Nanci de Oliveira

- b. 6 alunos, cerca de 31.58%
- c. 15 alunos, cerca de 78.95%
- d. 1 alunos, cerca de 5.26%