

Representação das tabelas

- As laterais (esquerda e direita) da tabela são abertas (sem bordas).
- Evitar o quadriculado (quanto menos poluição visual, melhor).
- Células sem informação, indicar com “ – “.
- Normas para apresentação tabular - IBGE:

<http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/monografias/GEBIS%20-%20RJ/normastabular.pdf>

Sobre um intervalo de números reais (a;b):

Notações:

$a \vdash b$ equivale ao intervalo $[a;b)$

$a \dashv b$ equivale ao intervalo $(a;b]$

Limites do intervalo de classe (l_i ; L_i): são as extremidades de cada classe.

a =limite inferior (l_i) e b =limite superior (L_i)

Amplitude do intervalo (h): diferença entre o limite superior e o limite inferior. $h = b - a$

Ponto médio do intervalo i (x_i): ponto que divide o intervalo de classe em duas partes iguais. $x_i = \frac{a+b}{2}$

Etapas para definição dos intervalos:

1. Observar número de dados (n)
2. Observar maior valor (M) e menor valor (m)
3. Determinar número de intervalos (k):

Critério da raiz: *Se $n \leq 25$ usa – se $k = 5$*

Se $n > 25$ usa – se $k \approx \sqrt{n}$

4. Determinar a amplitude (h) dos intervalos: $h = \frac{M - m}{k}$

5. Número de intervalos recomendado: de 5 até 20.

Exercício

Tempo de espera em fila para atendimento, em minutos

10,0	05,0	20,0	11,5	9,0	16,0	02,5
07,5	25,0	15,0	07,5	20,0	23,0	15,0
14,0	17,0	12,0	27,5	20,5	04,5	16,5
10,0	25,0	25,0	04,5	01,5	02,5	01,5
24,5	18,5	10,0	06,5	10,5	07,5	24,0
21,5	35,0	02,0	19,5	15,5	21,5	17,5
07,5	19,0	21,5	07,5	13,0	13,0	13,5

Construa uma tabela de distribuição de frequências para apresentar os dados acima.

Resposta:

$$n = 49 \quad k = 7 \quad h \approx 4,79 \rightarrow 5$$

Tempo de espera em fila para atendimento, em minutos.

Tempo	xi	fi	fri	Fi	Fri
1,0 ┤ 6,0	3,5	8	16,33	8	16,33
6,0 ┤ 11,0	8,5	11	22,45	19	38,78
11,0 ┤ 16,0	13,5	9	18,37	28	57,15
16,0 ┤ 21,0	18,5	10	20,41	38	77,56
21,0 ┤ 26,0	23,5	9	18,37	47	95,93
26,0 ┤ 31,0	28,5	1	2,04	48	97,97
31,0 ┤ 36,0	33,5	1	2,04	49	100,01
Total	-	49	100,01	-	-

Material feito por Profa. Cláudia de Oliveira

Exercício Construa uma tabela de distribuição de frequências para apresentar as alturas de pessoas adultas, dadas em centímetros.

202	171	152	182	183	165
157	178	185	177	170	169
176	164	175	177	163	170
191	189	168	172	197	170
174	183	172	162	192	171
192	190	187	154	181	161
194	168	182	167	163	163
174	193	183	177	169	180
195	189	191	180	185	185
198	177	171	175	177	204

Exercício – uma resposta

Altura de 60 pessoas adultas, em centímetros.

Altura	x_i	f_i	f_{ri}	%	F_i	F_{ri}
150-157	153,5	3	0,0500	5,00	3	5,00
157-164	160,5	6	0,1000	10,00	9	15,00
164-171	167,5	12	0,2000	20,00	21	35,00
171-178	174,5	13	0,2167	21,67	34	56,67
178-185	181,5	11	0,1833	18,33	45	75,00
185-192	188,5	8	0,1333	13,33	53	88,33
192-199	195,5	5	0,0833	8,33	58	96,67
199-206	202,5	2	0,0333	3,33	60	100,00
Total	-	60	1,0000	100,00	-	-

Material feito por Profa. Cláudia de Oliveira