

Elementos de uma Distribuição de Frequência

Tabela primitiva: supor a coleta de dados relativos às alturas de 40 pessoas.

160	165	167	164	160	166	160	161	150	152
173	160	155	164	168	162	161	168	163	156
155	169	151	170	164	155	152	163	160	155
157	156	158	158	161	154	161	156	172	153

Rol (tabela ordenada)

150	154	155	157	160	161	162	164	166	169
151	155	156	158	160	161	162	164	167	170
152	155	156	158	160	161	163	164	168	172
153	155	156	160	160	161	163	165	168	173

X_{\min} : 150

X_{\max} : 173

Distribuição de frequência

Estatura (cm)	Frequência
150	1
151	1
152	1
153	1
154	1
155	4
156	3
157	1
158	2
160	5
161	4
162	2
163	2
164	3
165	1
166	1
167	1
168	2
169	1
170	1
172	1
173	1
Total	40

Agrupamento em intervalos regulares

Estatura (cm)	Frequência
150 -- 154	4
154 -- 158	9
158 -- 162	11
162 -- 166	8
166 -- 170	5
170 -- 173	3
Total	40

Elementos de uma Distribuição de Frequência

1. Classe

- Intervalos de variação da variável representados simbolicamente por i .

2. Limite de classe

- Extremos de cada classe
- O menor é o limite inferior (li)
- O maior é o limite superior (Li)
- Exemplo
 - $li = 150$
 - $Li = 158$

3. Amplitude de um intervalo de classe (hi)

- Medida do intervalo que define a classe, obtido pelo limite superior e inferior
- $hi = Li - li$ ($158 - 154 = 4$)

4. Amplitude amostral (AA)

- Diferença entre o valor máximo e o valor mínimo da amostra
- $AA = X_{(max)} - X_{(min)} = (173 - 150 = 23)$

5. Ponto médio de uma classe (x_i)

- Ponto que divide o intervalo de classe em duas partes iguais
- $Xi = (Li + li) / 2 = (158 + 154) / 2 = 156 \text{ cm}$

6. Frequência

- Número de observações correspondentes a essa classe. Simbolizada por f_i
- $f_2 = 9$ (número de elementos na classe 2)