

148	157	158	163	164	166	169	172
150	157	159	163	165	166	170	172
152	157	160	163	165	166	170	175
154	158	162	164	165	168	170	176
155	158	162	164	165	169	171	178

1) CALCULAR A AMPLITUDE TOTAL

SUBTRAÇÃO ENTRE O MAIOR E O MENOR VALORES DO ROL

$$178 - 148 = 30$$

2) CALCULAR A QUANTIDADE DE CLASSES

RAIZ QUADRADA DA QUANTIDADE DE ELEMENTOS

$$\text{SQRT}(40) = 6,32 \text{ USANDO AS REGRAS DE ARREDONDAMENTO} = 6$$

3) CALCULAR A AMPLITUDE DA CLASSE

DIVIDIR A AMPLITUDE TOTAL PELA QUANTIDADE DE CLASSES

$$30/6 = 5$$

4) CONSTRUIR A TABELA

PEGA O MENOR VALOR DO ROL (limite inferior) E SOMA COM A AMPLITUDE DA CLASSE (limite superior).

ESSE LIMITE SUPERIOR SE TORNA O INFERIOR DA PRÓXIMA CLASSE E SOMAMOS NOVAMENTE A AMPLITUDE DA CLASSE E ASSIM SUCESSIVAMENTE.

CLASSES	ALTURAS	F.A	F.A.A.	F.R.	F.R.A.
1	148 -----153				
2	153 -----158				
3	158 -----163				
4	163 -----168				
5	168 -----173				
6	173 -----178				
	TOTAL				

Quantidade de ocorrências dos valores pertencentes a esta classe.

Valores acumulados
Resumindo:
Repete a primeira frequência. Na próxima classe soma-se com a frequência posterior.

5) PREENCHER A TABELA COM AS FREQUENCIAS

CLASSES	ALTURAS	F.A	F.A.A.	F.R.	F.R.A.
1	148 -----153	3	3	7,5	7,5
2	153 -----158	5	8	12,5	20,0
3	158 -----163	7	15	17,5	37,5
4	163 -----168	13	28	32,5	70,0
5	168 -----173	9	37	22,5	92,5
6	173 -----178	3	40	7,5	100
	TOTAL	40	-	100	-

Porcentagem de cada frequência feita a partir da regra de três
40 - 100%
3 - x
e assim sucessivamente

Valores acumulados das porcentagens.
Mesmo processo da outra acumulada