



# Distribuição de Frequência Média e Moda

Prof.<sup>a</sup> Me Aline Heloisa

# Moda (Mo) é o que mais repete.

Idades	Frequência
17	1
18	4
20	2
21	1

Mo = 18

# Ex.: D. F. **sem** Intervalo de Classe

i	Notas (xi)	Frequência (fi)
1	6	4
2	8	3
3	9	6
4	10	2

Mo = 9

Dados	fi
41 ----45	13
45 ----49	6
49 ----53	8
53 ----57	2
57 ----61	10
61 --- 65	1

D.F. com  
Intervalo de  
Classes

$$\mathbf{Mo = 43}$$
$$(41+45)/2$$

$$Mo = 60$$

Estaturas (cm)	frequência = <u>fi</u>	ponto médio = <u>xi</u>
50  ----- 54	4	52
54  ----- 58	9	56
58  ----- 62	11	60
62  ----- 66	8	64
66  ----- 70	5	68
70  ----- 74	3	72
Total	40	

# Média

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i}$$

<b>x<sub>i</sub></b>	<b>f<sub>i</sub></b>	<b>x<sub>i</sub>.f<sub>i</sub></b>
0	2	0
1	6	6
2	10	20
3	12	36
4	4	16
<b>total</b>	<b>34</b>	<b>78</b>

$$\bar{x} = \frac{78}{34} = 2,3$$

## Distribuição de Frequência sem intervalo de classe - Média $\sum fi$

Idades	Frequência	$x_i \cdot f_i$
17	1	17
18	4	72
20	2	40
21	1	21
$\Sigma = 8$		$\Sigma = 150$

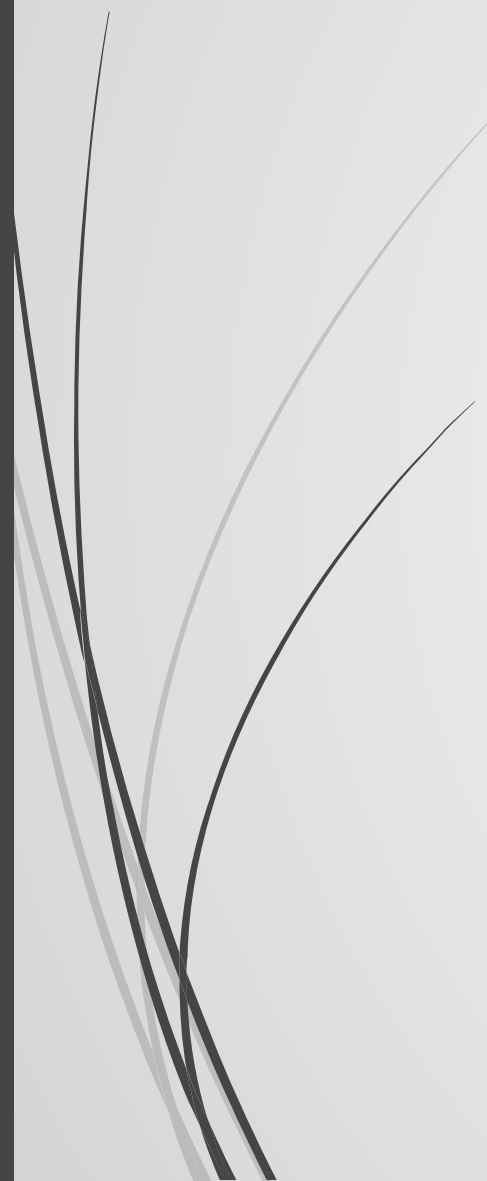


$$= \frac{150}{8}$$

$$= 18,75$$



1) Calcule a média: m1: Distribuição de Frequência



i	Notas (xi)	Frequência (fi)
1	6	4
2	8	3
3	9	6
4	10	2





$$= 122/15 = 8,13$$

Frequência

xi	fi	xi . fi
6	4	24
8	3	24
9	6	54
10	2	20
$\Sigma$	15	122

## 2) Determine a média

i	Dados	$f_i$	$X_i$
1	41 ----45	13	43
2	45 ----49	6	47
3	49 ----53	8	51
4	53 ----57	2	55
5	57 ----61	10	59
6	61 --- 65	1	63



$$= 2012/40 = 50,3$$

fi	Xi	xi . fi
13	43	559
6	47	282
8	51	408
2	55	110
10	59	590
1	63	63
<b>40</b>		<b>2012</b>