

Distribuição de Frequência

Prof.^a Me Aline Heloisa



Distribuição de Frequência

- Quando o conjunto de dados consiste de um grande número de dados, indica-se alocá-los numa tabela de **distribuição de frequência** ou tabela de frequência.
- Os dados nessa tabela são divididos em classes pré-estabelecidas, anotando-se a frequência de cada classe.

Exemplo 1: Distribuição de Frequência **sem** Intervalo de Classe

i	Notas (x_i)	Frequência (f_i)
1	6	4
2	8	3
3	9	6
4	10	2



Representação:

- ▶ A primeira coluna “i” representa apenas a linha da informação, a segunda coluna é a informação coletada e a terceira é a quantidade de vezes que a informação ocorreu: chamamos essa coluna de frequência absoluta e a representamos por f_i .
- ▶ Por exemplo, na 1ª linha ($i = 1$) temos que os alunos que tiraram nota 10 em estatística ($x_1 = 6$) foram 3 ($f_1 = 4$).

Construção: Distribuição de Frequência **sem** Intervalo de Classe

➡ **Idades: 18, 20, 17, 18, 20, 21, 18, 18**

Idades	Frequência
17	1
18	4
20	2
21	1

Exemplo 2: Distribuição de Frequência **com** Intervalo de Classe

Salário(R\$)	Número de funcionários
700 ┤ 1300	15
1300 ┤ 1900	10
1900 ┤ 2500	3
2500 ┤ 3100	2
Total	30

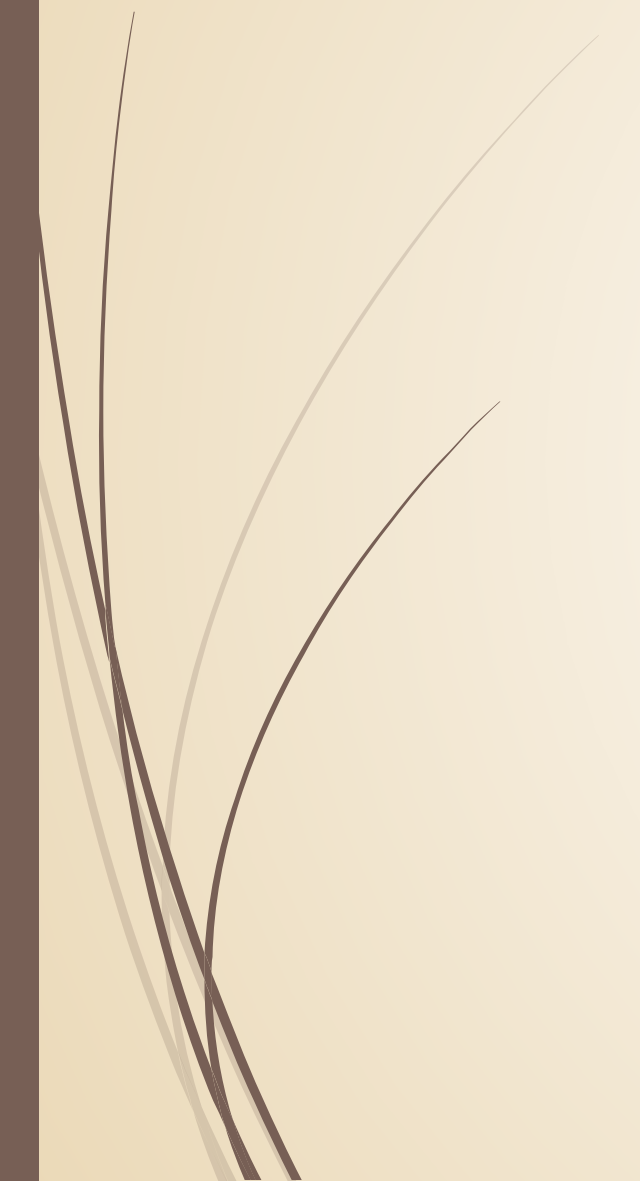
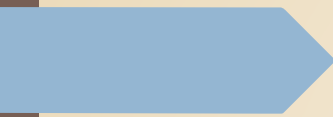
D.F. **com** Intervalo de Classes

ESTATURAS (cm)	Nº DE ALUNOS
140 ┤ 145	2
145 ┤ 150	5
150 ┤ 155	11
155 ┤ 160	39
160 ┤ 165	32
165 ┤ 170	10
170 ┤ 175	1
Total	100

Dados fictícios.

Exemplo: DF com Intervalo de Classe

41	41	42	44	46	50	51	54	58	60
41	42	43	45	46	50	52	57	58	60
41	42	43	45	46	50	52	57	58	60
41	42	44	46	50	51	54	58	60	62



i	Dados	fi
1	41 ----45	13
2	45 ----49	6
3	49 ----53	8
4	53 ----57	2
5	57 ----61	10
6	61 --- 65	1

Aplicações:

1)

Cidade	Frequência (fi)
Manaus	10
Autazes	4
Itacoatiara	3
Belém	3

2)

Categoria	Frequência Absoluta
Castanhos	10
Pretos	7
Azuis	2
Verdes	1
Total	20

3)

Estaturas de 40 alunos da Universidade XYZ	
Estaturas (em cm)	Freqüência
150 ---- 154	4
154 ---- 158	9
158 ---- 162	11
162 ---- 166	8
166 ---- 170	5
170 ---- 170	3
Total	40