

Tarefa 02 – Professor Anthony

Frente E:

Frequência absoluta e frequência relativa;

Construção de tabela de frequências (Variável Discreta).

TABELAS OU DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA

Usada para resumir dados estatísticos

Existem distribuições de frequência de dois tipos:

- **Distribuição de frequência variável discreta:** usada para variáveis qualitativas ou quantitativas discretas
- **Distribuição de frequência variável contínua:** usada para variáveis quantitativas discretas ou contínuas, nesse caso a variável é agrupada por faixas de valores.

Toda distribuição de frequência é composta por 4 colunas.

Valor da variável (xi)	Frequência Absoluta (fi)	Frequência Relativa (fri) fri = fi/n	Porcentagem (fri%) Fri% = frix100
------------------------	--------------------------	---	--------------------------------------

Exemplo da distribuição de frequência variável discreta

Dados brutos: Notas de Estatística

3	5	4	4	4	5	3	4	4	5
2	1	4	3	2	4	2	4	3	4
3	3	1	4	4	3	4	4	5	3

Distribuição de frequência variável discreta - Notas de Estatística

Notas (xi)	Freq. Abs. (fi)	Freq. Rel. (fri) fri = fi/n	Porce. (fri%) fri%= fri x 100
1	2	2/30 = 0,0667	0,0667x100 = 6,67
2	3	3/30 = 0,10	0,10x100 = 10
3	8	8/30 = 0,2667	0,2667x100 = 26,67
4	13	13/30 = 0,4333	0,4333x100 = 43,33
5	4	4/30 = 0,1333	0,1333x100 = 13,33
Totais	30	1,0	100

01. Os resultados do lançamento de um dado 50 vezes foram os seguintes:

6 5 2 6 4 3 6 2 6 5 1 6 3 3 5 1 3 6 3 4 5 4 3 1 3 5 4 4 2 6 2 2 5 2 5 1 3 6 5 1 5
6 2 4 6 1 5 2 4 3

Forme uma distribuição de frequência sem intervalo de classe.

02. A tabela abaixo apresenta o tempo de vida (em anos) de 30 pássaros de uma mesma espécie.

14 12 11 13 14 13
12 14 13 14 11 12
12 14 10 13 15 11
15 13 16 17 14 14
15 16 13 12 11 15

Forme uma distribuição de frequência apresentando a variável discreta e as frequências absoluta e relativa.



03. A distribuição abaixo indica o número de acidentes ocorridos com 80 motoristas de uma empresa de ônibus.

Nº de acidentes	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nº de motoristas	30	15	10	9	6	4	3	2	1

Determine:

- O número de motoristas que não sofreram nenhum acidente:
- O número de motoristas que sofreram pelo menos 7 acidentes:
- o número de motoristas que sofreram menos de 2 acidentes:
- a percentagem dos motoristas que sofreram no máximo 4 acidentes: