3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
KESLLER	MATEMÁTICA	ÁLGEBRA	SAÚDE NA ESCOLA	15.05.2019

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

ESTATÍSTICA

- Introdução ao estudo da estatística;
- Estatística (Tabelas de frequência);
- Gráficos estatísticos

ESTATÍSTICA

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS

Frequência absoluta e frequência relativa

nº vezes

Numa pesquisa sobre preços de um modelo de microcomputador, em 20 lojas do ramo, foram coletados os valores a seguir, em reais.

ROBERT STAINFORTH/ALAMY/OTHER IMAGES

2.000	2.500	2.000	2.600	2.000
2.000	2.000	2.500	2.600	2.600
2.600	2.600	2.500	2.500	2.000
2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

Para facilitar o estudo da variável preço, agrupamos seus valores numa tabela.

FREQUÊNCIA

Preço (R$)	Quantidade de lojas
2.000	6
2.500	4
2.600	10
Total	20

A quantidade de vezes que cada valor é observado é chamada de **frequência absoluta** ou, simplesmente, de **frequência.**

Frequência relativa

↳ % (PORCENTAGEM)

Preço (R$)	Frequência absoluta f_i	Frequência relativa f_r (%)
2.000	6	$\frac{6}{20} \cdot 100^{5} = 30\%$
2.500	4	$\frac{4}{20} \cdot 100^{5} = 20\%$
2.600	10	$\frac{10}{20} \cdot 100^{5} = 50\%$
Total	20	100 %

⇒ REGRA (TRÊS)

20 → 100%

6 → X

$20x = 600$

$x = \frac{600}{20}$

$x = 30\%$

EXERCÍCIO RESOLVIDO

Abaixo lista-se as notas de matemática de 20 alunos da classe de Ana.

7,0	5,0	9,0	5,0	8,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0
5,0	8,0	9,0	10,0	8,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0

Elaborar uma tabela de distribuição de frequências com frequência absoluta, frequência relativa e frequências acumuladas.

Com base nessa tabela, responder:

20 NOTAS

7,0	5,0	9,0	5,0	8,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0
5,0	8,0	9,0	10,0	8,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0

Notas	Frequência absoluta f_i	Frequência relativa f_r (%)
5,0	6	30%
6,0	4	20%
7,0	4	20%
8,0	3	15%
9,0	2	10%
10,0	1	5%

$\frac{6}{20} \cdot \frac{100}{5} = 30\%$

$\frac{4}{20} \cdot \frac{100}{5} = 20\%$

$\frac{3}{20} \cdot \frac{100}{5} = 15\%$