

CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE
ATIVIDADE 03
DISCIPLINA DE ESTATÍSTICA

NOME: Marcos Vinicius de Moraes	RA: 201275425
--	----------------------

Tipos diferentes de drogas utilizadas	Quantidade de estudantes (FI)	Frequência Relativa (FR%)	Frequência Acumulada (Fac)	Frequência Relativa Acumulada (Frac%)
0	140	14	140	14
1	100	10	240	24
2	400	40	640	64
3	80	8	720	72
4	180	18	900	90
5	50	5	950	95
6	50	5	1000	100
Total	1000	100		

Média:

$$\frac{(140 \cdot 0) + (100 \cdot 1) + (400 \cdot 2) + (80 \cdot 3) + (180 \cdot 4) + (50 \cdot 5) + (50 \cdot 6)}{1000}$$

$$\frac{0 + 100 + 800 + 240 + 720 + 250 + 300}{1000} = \frac{2410}{1000} = 2,41$$

R= Cada estudante, em media, utiliza 2,41 tipos diferentes de drogas.

Moda:

R= O valor modal de tipos diferentes de drogas utilizadas pelos alunos da universidade é 2, sendo utilizadas por 400 alunos dentre os selecionados pela pesquisa.

Mediana:

$$\text{Mediana} = \frac{1000}{2} = 500$$

Pegar a posição 500 e 501 (500+1), e dividir o xi/2, ou seja, (2+2)/2 = 2.

R= O valor da mediana dos tipos diferentes de drogas utilizadas pelos alunos é 2.

Percentual de alunos que fazem uso de no mínimo um e no máximo três tipos de drogas.

$$P = \frac{100 + 400 + 80}{1000} \quad P = 0,58 \cdot 100 \quad P = 58\%$$

R= 58% dos alunos fazem uso de no mínimo um e no máximo três tipos diferentes de drogas.