

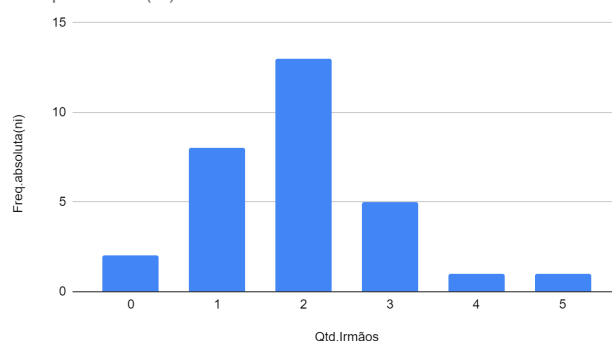
1. É a ciência que propõe a coleta, organização, descrição, análise e interpretação de dados, com a finalidade de fazer a extração de informações a respeito de uma população.
2. Definição do problema (interesse, população, revisão bibliográfica), formulação de um plano para realizar a coleta de dados (listagem das variáveis, censo ou amostragem), fase de união dos dados, fase de análise e interpretação dos dados e por fim a fase de obtenção de conclusões.
3. População é o conjunto de todos os elementos que possuem pelo menos uma característica em comum, que se relacionem com o problema proposto, já a amostra é apenas uma parte da população, logo, é um subconjunto não vazio da população. Exemplo: Um professor de música decide fazer uma pesquisa da preferência musical dos seus alunos. População: conjunto de todos os alunos; Amostra: conjunto de alguns dos alunos (os que preferem rock por exemplo).
4. População: Todos os 50 alunos; Amostra: Os 5 alunos selecionados.
5. População: Todos os moradores dos bairros próximos à UEPB; Amostra: As 237 pessoas selecionadas aleatoriamente.
6.
  - a) Quantitativa Discreta.
  - b) Quantitativa Contínua.
  - c) Qualitativo Nominal.
  - d) Quantitativa Discreta.
  - e) Qualitativo Ordinal.
7.
  - a) Número mínimo: 0; Número máximo: 6
  - b)

<a href="#">Qtd.Irmãos</a>	Freq. absoluta(ni)	Freq. relativa(fi)	Porc. (fi x 100%)	Freq. acu(Ni)
0	2	0,0667	6,67	2
1	8	0,2667	26,67	10
2	13	0,4333	43,33	23
3	5	0,1667	16,67	28
4	1	0,0333	3,33	29
5	1	0,0333	3,33	30
Total	30	1	100	

c) 2, com 43,33%

d) O valor médio do número de irmãos é 5.

Freq. absoluta(ni) versus Qtd. Irmãos



e)

Figura 01: Quantidade de Irmãos

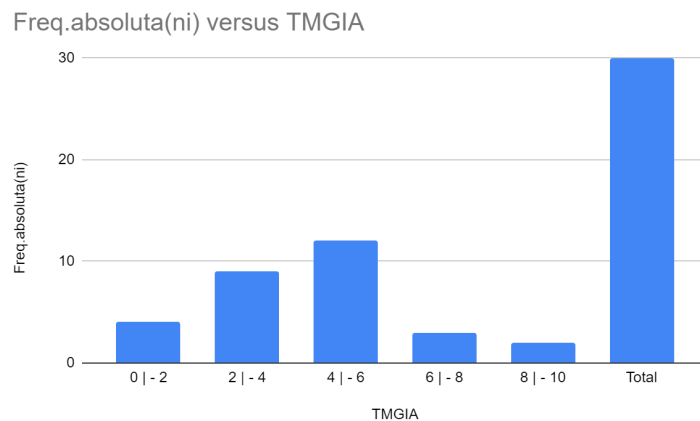
8. a) Quantitativa Contínua.

b) Como a quantidade total de números é igual a 30 ( >25), k será =  $\sqrt{30}$ . Logo k = 5,47  $\approx$  5.

Cálculo da amplitude total: 8,45 - 0,90 = 7,55  $\approx$  8.

Cálculo da amplitude de classe: 8 / 5 = 1,60  $\approx$  2 (amplitudeTotal / k).

0 | - 2  
2 | - 4  
4 | - 6  
6 | - 8  
8 | - 10



(Só que faz todo colado)

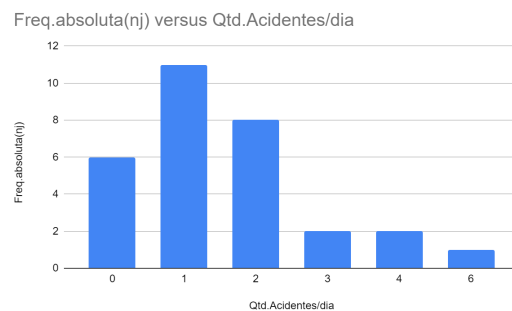
A maior taxa média geométrica de incremento anual (por 100 habitantes) está na faixa de 4 até antes de 6.

c) Valor médio: Soma dos valores / quantidade de valores;

Valor mediano: 4,1 + 4,17 / 2 = 4,135 (  $x = n / 2 + n / 2 + 1$  ).

9.

10. a) Número mínimo: 0; Número máximo: 6



b)

c) Em média 2 (1,57  $\approx$  1,6  $\approx$  2) acidentes por dia, que representa 3,34% considerando o valor 1,57 ou 4,25% considerando o valor 2.