

Estatística - 21/08

segunda-feira, 21 de agosto de 2023 08:11

1º etapa

Obtenção de dados

População

Amostra

Quantidade

Seleção

2º etapa

Organização/Preparação/Tratamento

Frequência

Gráficos

Qualitativa
(não são calculáveis)

Quantitativa
(calculáveis)

Aplicar tudo da estatística

Qualitativo -----> Quantitativo
Transferência

Calculável

Tratamento
Estatístico
(se necessário)

Regra de negocio

Qualitativo -----> Quantitativo

transferência

Qualitativa

Organização
Ordem alfabética
ou
Ordem por conveniência

Quantitativa

Organização
Crescente *
Decrescente

Limpeza -> como o BD chega/ depende (colunas em branco, linhas em branco, caracteres, células macros, tirar os outliers)

Ex.

10H 02M 203 S
10: 20: 2

3º Etapa

Tabulação

Tabela/ se necessário
(visual)

Sugestão de livro: Storytelling com os dados

Discreta
(não são agrupados)

Qualitativa

Quantitativa

Continua
(são agrupados)

Quantitativas
(alta variedade do objeto de
pesquisa)

Variável Quantitativa Continua

1) Amplitude

$$At = X_{\max} - X_{\min}$$

$$At = 53 - 18$$
$$At = 35$$

2) Quantidade linha

$$K = \sqrt{n}$$

*n é a quantidade de elementos

$$K = \sqrt{20}$$
$$K \cong 4,47$$

3) Intervalo

$$Ic = At + N * / Qt \text{ linhas}$$

$$Ic = 35 + 1 / 3 \text{ ou } 4 \text{ ou } 5$$
$$Ic = 36 / 4 = 9 \text{ (9 em 9)}$$

Idades 3° Ciclo Ads:

19 20 21 32 40 53
18 22 25 32 45
27 35 46
26 30 42
24 33

20 alunos
(n) --> tamanho amostra

Idades	F.I. (frequência de simples)
18 até 27	9
27 até 36	6
36 até 45	2
45 até 54	3

| 20 alunos |

Frequências

Qualitativa
Ordinal

Muito Bom
Bom
Neutro
Ruim
Muito Ruim

Grau de satisfação	F.i.	Fr%
MB	4	20%
B	8	40%
N	4	20%
R	2	10%
MR	2	10%

100%