

Introdução à Estatística

Tipo, apresentação e resumo de variáveis

João Ricardo Costa Filho

Leia os livros, não fique só com os slides!!!!

Quais as características de um bom cliente?

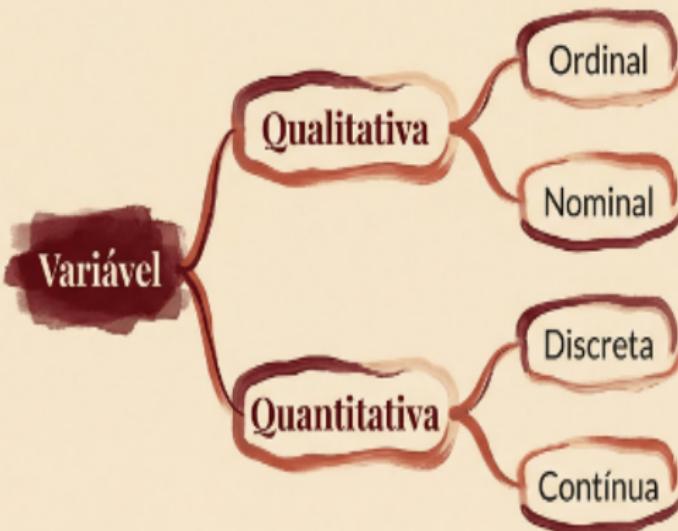
Fontes de Dados

O que é uma variável?

Definição e Classificação

Definição

Variável é uma característica que varia de elemento para elemento (Bussab and Morettin 2010).



Exemplos: profissão, anos de escolaridade, número de filhos, salário, altura

Coleta de dados

Identifique: (i) o elemento (a unidade experimental), (ii) uma observação e (iii) uma variável.

Observação	País	IDH	Inflação
1	Afeganistão	0.40	
2	Albania	0.74	3
3	Algeria	0.70	11.43
4	Angola	0.49	20.79
5	Argentina	0.80	17.28
6	Armenia	0.72	4.22

Dados primários

Definição:

Dados originais coletados em campo para um fim específico.



Vantagens:

- Flexibilidade (você pode escolher quais informações coletar)

Desvantagens:

- Custo elevado
- Amostras pequenas
- Confiabilidade

Dados secundários

Definição

Dados já coletados e disponíveis (ex.: censo demográfico).



Vantagens:

- Maior quantidade e qualidade de informações
- Menor custo
- Disponibilidade imediata

Desvantagens:

- Menor liberdade na escolha das variáveis
- Dados podem estar desatualizados

Dados primários

Dados primários: dados originais coletados em campo para um fim específico.

Vantagens:

- Flexibilidade (você pode escolher quais informações coletar)

Desvantagens:

- Custo elevado
- Amostras pequenas
- Confiabilidade

Dados secundários

Dados secundários: dados já coletados e disponíveis (ex.: censo demográfico).

Vantagens:

- Maior quantidade e qualidade de informações
- Menor custo
- Disponibilidade imediata

Desvantagens:

- Menor liberdade na escolha das variáveis
- Dados podem estar desatualizados

E aquela história sobre os clientes?

Referências i

Bussab, Wilton de Oliveira, and Pedro Alberto Morettin. 2010.
Estatística Básica. 6th ed. São Paulo: Saraiva.