



ESTATÍSTICA

Variáveis

Conceito

- É uma condição ou característica dos elementos da população.
- São os valores que assumem determinadas características dentro de uma pesquisa.
- É o conjunto de resultados possíveis de um fenômeno.



Conceito

Questionário aplicado

1. Id: _____
2. Turma: () A () B
3. Sexo: () M () F
4. Idade: _____ anos
5. Altura: _____ m
6. Peso: _____ kg
7. Filhos: _____



Conceito

Questionário aplicado

1. Id: Expedita de Assis

2. Turma: () A (X) B

3. Sexo: () M (X) F

4. Idade: 22 anos

5. Altura: 1,60 m

6. Peso: 71,5 kg

7. Filhos: 2

Dados

- São os valores coletados da variável.



Classificação

- Quantitativas (numéricas)
 - ✓ *Discretas*
 - ✓ *Contínuas*
- Qualitativas (categorizadas)
 - ✓ *Nominais*
 - ✓ *Ordinais*



Quantitativas (numéricas)

▪ Discretas

São aquelas que assumem valores em pontos inteiros.

As variáveis discretas podem ser vistas como resultados de contagens, assumindo assim valores **inteiros**.

- ✓ N° de filhos.
- ✓ N° de bactérias por litro de leite.
- ✓ N° de cigarros fumados por dia.



Quantitativas (numéricas)

▪ Contínuas

São aquelas que assumem valores em uma escala contínua, para os quais valores fracionados fazem sentido (instrumento de medição).

- ✓ Altura.
- ✓ Peso.
- ✓ Tempo.
- ✓ Velocidade.



Quantitativas (numéricas)

DISCRETAS		CONTÍNUAS	
Nº de filhos	8	Altura	1,54 m
Nº de bactérias	10.000	Peso	72,5 kg
Nº de cigarros	12	Tempo	4h32 min



Qualitativas (categorizadas)

▪ Nominais

São aquelas que não possuem uma ordem natural entre seus valores.

- ✓ Sexo: *M ou F*
- ✓ Cor dos olhos.
- ✓ *Fumante/Não fumante.*



Qualitativas (categorizadas)

▪ Ordinais

São aquelas que possuem uma ordem natural entre seus valores.

- ✓ Tamanho: *pequeno, médio ou grande*
- ✓ Escolaridade.
- ✓ Classe social: *A, B, C, D ou E*
- ✓ Estágio da doença: *inicial, intermediário ou terminal.*



Quantitativas & Qualitativas

Populações	Tipo de Variáveis			
	Quantitativas		Qualitativas	
	<i>Discretas</i>	<i>Contínuas</i>	<i>Nominais</i>	<i>Ordinais</i>
Alunos de CC	Nº de homens	Altura	Tipo de cabelo	Período
Venda de imóveis	Nº de ofertas	Valor em R\$	Vista para o mar	Muito dispendiosos



Criação, edição e formatação

Christopher Andersenn de Souza Mendonça

christopher.professor@hotmail.com

