



**EJA**  
**ETAPA V**

**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**ESTATÍSTICA**



DATA:

**11/08/2020**

## ROTEIRO DE AULA

# ESTATÍSTICA

- ***Introdução ao estudo da estatística***  
*(População, amostra, variáveis quantitativa e qualitativa)*

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## VARIÁVEL QUALITATIVA E QUANTITATIVA

**Variável qualitativa:** seus valores são expressos por atributos (qualidades dos elementos pesquisados). Por exemplo: cor dos olhos, estado civil, time preferido, classe social.

**Variável quantitativa:** seus valores são expressos por números. Por exemplo: altura, massa, idade, número de irmãos, espessura. Uma variável quantitativa pode ser ou quantitativa discreta ou quantitativa contínua.

**Quantitativa discreta** ou **Quantitativa contínua?**

## VARIÁVEL QUANTITATIVA DISCRETA OU CONTÍNUA?

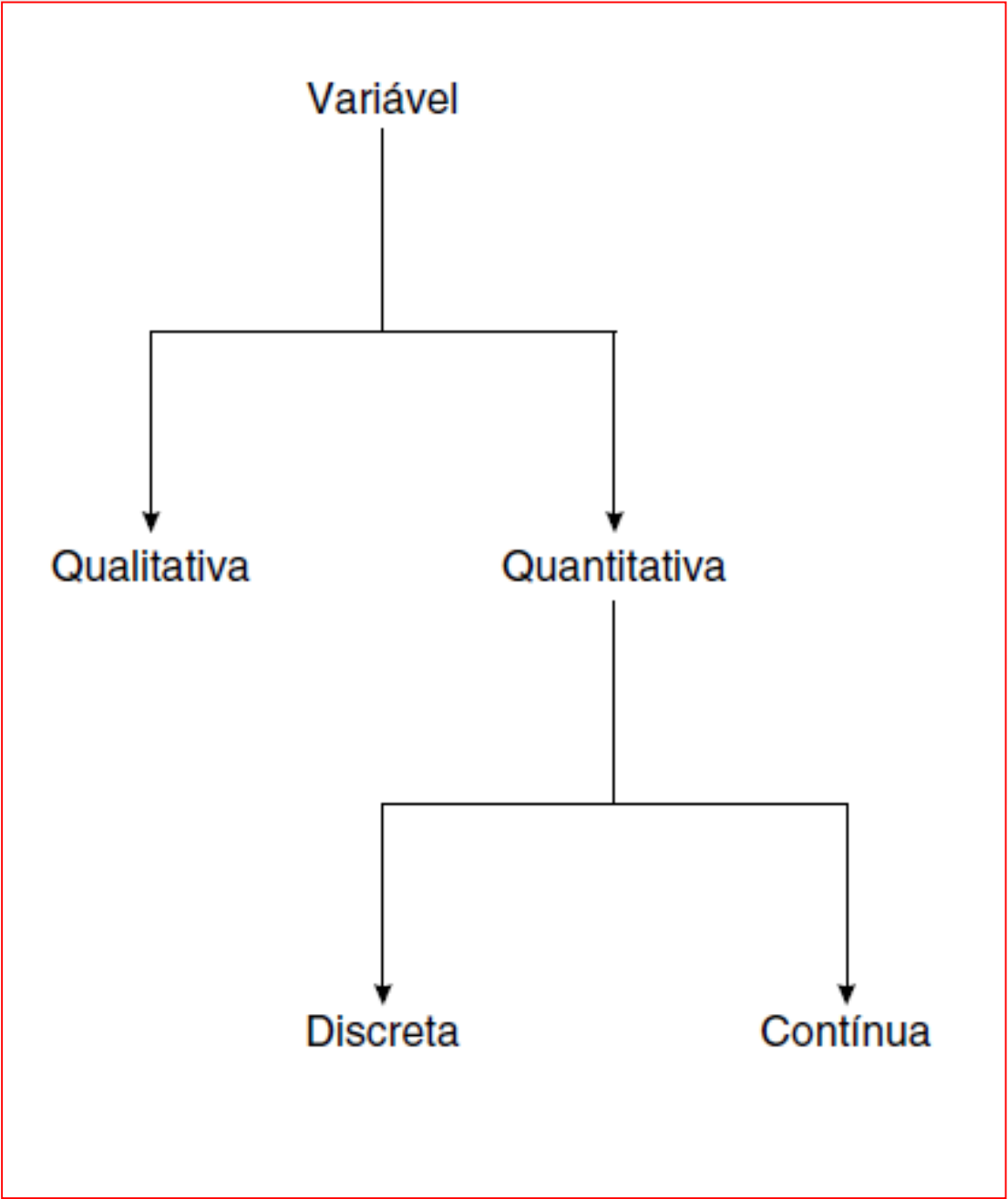
■ **Variável quantitativa discreta:** representa dados provenientes de contagem, ou seja, é expressa por número inteiro.

**Por exemplo:** número de irmãos, quantidade de computadores, número de animais etc.

■ **Variável quantitativa contínua:** representa dados provenientes de uma medida, ou seja, é expressa por número real (inteiro ou não).

**Por exemplo:** massa, idade, altura, temperatura, volume.

**VARIÁVEIS  
QUALITATIVA  
E QUANTITATIVA**



**QUANTITATIVA  
DISCRETA  
ou  
CONTÍNUA**

**ATIVIDADE**

1) Em uma pesquisa realizada em uma escola, identificou-se os seguintes indicadores

(1) idade → QC

(2) anos de estudo → QC

(3) ano de escolaridade → QD

(4) renda → QC

(5) sexo → QL

(6) local de estudo → QL

(7) conceito obtido na última prova de matemática → QL

(8) Quantidade de livros que possui → QD

**Qualitativa: QL**

**Quantitativa Discreta: QD**

**Quantitativa Contínua: QC**

**Das variáveis acima, quais são as quantitativas e quais são as qualitativas Discretas ou contínuas?**

**ATIVIDADE**

2) Em um pet shop há 300 animais cadastrados. Para melhor atendê-los, foi feita uma pesquisa sobre o porte, a raça e a idade. Também foram verificados o número de banhos e de tosas durante o semestre e o tempo em que ficam hospedados em hotéis. Para isso foram selecionados de modo aleatório (ao acaso) 160 animais.

A) Determinar a **população** e a **amostra** dessa pesquisa.

B) Identificar as variáveis **qualitativas** estudadas na pesquisa.

C) Reconhecer e classificar as **variáveis quantitativas** na questão.

## Solução

A) **A população:** São os 300 animais cadastrados no *pet shop*.

**Amostra:** São os 160 animais observados.

B) **Variáveis qualitativas:** O porte e a raça dos cães são, pois são atributos.

C) **Variáveis quantitativas discretas:** O número de banhos e o número de tosas durante o semestre.

**As variáveis quantitativas contínuas:** São a idade e o tempo em que ficam hospedados em hotéis.



## NA PRÓXIMA AULA

# ESTATÍSTICA

- ***Estatística (Tabelas de frequência)***
  - *Frequência absoluta, relativa e acumulada*

