



**EJA
ETAPA V**

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**CURIOSIDADES
MATEMÁTICAS**



DATA:

07/08/2020

ROTEIRO DE AULA

ESTATÍSTICA

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

ESTATÍSTICA

A Estatística é o ramo da Matemática que se encarrega de coletar dados sobre determinado assunto, organizá-los e expô-los na forma de **tabelas** ou **gráficos**.

O objetivo é analisar com detalhes situações diversas, detectar problemas, estudar suas causas e sugerir soluções.

*COLETA DE
DADOS*



PROCESSAMENTO



*INFORMAÇÕES
CONCRETAS*

Em um experimento probabilístico, **população** é um conjunto de elementos que têm pelo menos uma característica em comum.

Amostra é qualquer subconjunto formado por elementos extraídos de uma dada população.

EXEMPLO

Em uma pesquisa sobre a quantidade de horas que os brasileiros passam nas redes sociais, foram entrevistados 80 mil brasileiros. Identificar a **população** e a **amostra** nessa situação.

EXEMPLO

Em uma pesquisa sobre a quantidade de horas que os brasileiros passam nas redes sociais, foram entrevistados 80 mil brasileiros. Identificar a **população** e a **amostra** nessa situação.

☐ Resolução

A população é formada por todos os brasileiros – Aproximadamente de 210 milhões de pessoas;

A amostra é formada pelos 80 mil brasileiros entrevistados.

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?

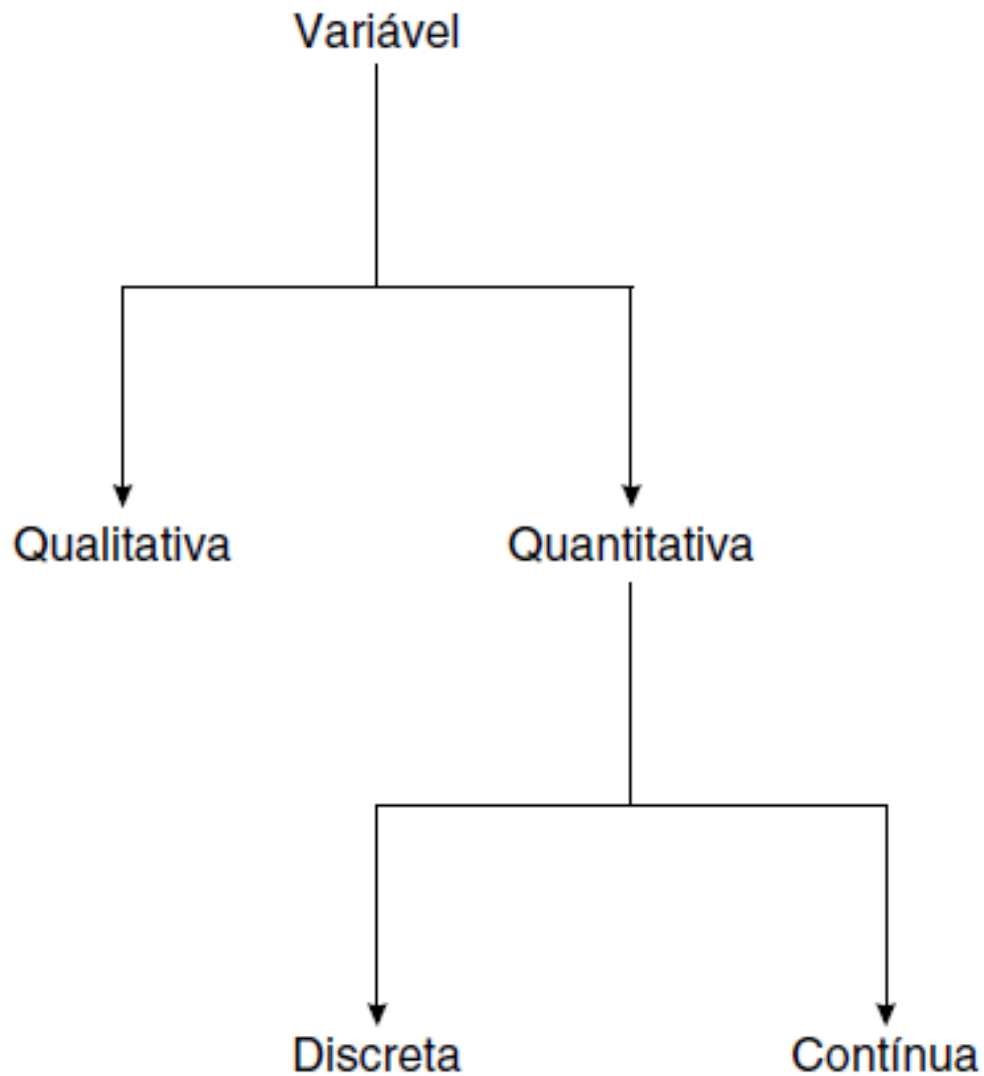
■ **Variável quantitativa discreta:** representa dados provenientes de contagem, ou seja, é expressa por número inteiro.

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**