



SEMANAS 33 e 34

SALA DE AULA

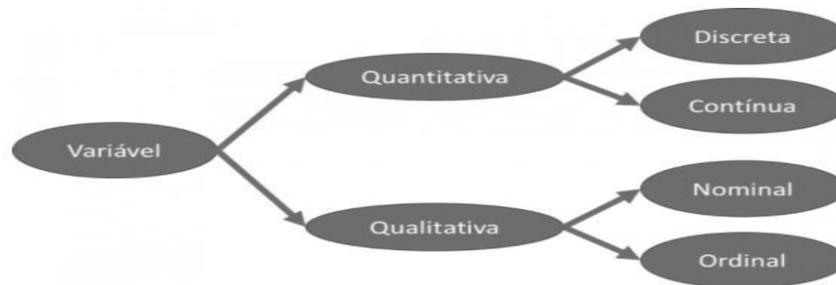


Disciplina: Matemática

8º Ano do Ensino Fundamental

Tipos de variáveis

As variáveis são valores que representam determinadas características dentro de uma pesquisa. Esses valores variam de elemento para elemento. Essas variáveis podem ter valores numéricos ou não numéricos e são classificadas assim:



Variáveis Quantitativas: são representadas por meio de números resultantes de uma contagem ou mensuração. Elas podem ser de dois tipos:

- **Variáveis discretas:** os valores representam um conjunto finito ou enumerável de números, e que resultam de uma contagem, por exemplo: **Número de filhos (0,1,2,...), número de bactérias por amostra, número de copos de refrigerante tomados por dia.**
- **Variáveis contínuas:** os valores pertencem a um intervalo de números reais e representam uma mensuração como por exemplo **altura ou peso de uma pessoa. Nesses casos, números fracionais fazem sentido. Exemplo: altura e pressão arterial.**

Variáveis Qualitativas: representam uma qualidade (ou atributo) de um indivíduo pesquisado, são definidas por várias categorias. São características que não possuem valores quantitativos. Essas variáveis podem ser de dois tipos:

- **Variável nominal:** quando não existe nenhuma ordenação nas possíveis representações. Exemplos: sexo, cor dos olhos, cor do cabelo, fumante/não fumante.
- **Variável ordinal:** quando apresentam uma ordem nos seus resultados. Exemplos: escolaridade, mês de observação (janeiro, fevereiro, ..., dezembro.)

Exemplo: Suponha que você é um pesquisador e está interessado em estudar aspectos socioeconômicos dos atletas de um time de futebol. Foram coletados dados do departamento pessoal do clube e a seguinte tabela foi construída:

Variável	Valores	Classificando cada uma delas temos:
Estado civil	solteiro, casado, separado, ...	Qualitativa -> nominal
Grau de instrução	Ensino fundamental, médio, superior	Qualitativa -> ordinal
Número de filhos	0,1,2,3,4...	Quantitativa -> discreta
Salário	1000,32 ; 5439,99	Quantitativa -> contínua
Idade	14, 20, 34, ...	Quantitativa -> discreta
Classe social	alta, média, baixa	Qualitativa -> ordinal

Agora é com você:

Questão 1: Explique com suas palavras a diferença entre as variáveis quantitativa e qualitativa.

Questão 2: João mediu altura de seus três irmãos e obteve 1,75m, 1,63m e 1,59m. Classifique essa variável.

Questão 3: Na lista abaixo, identifique com a, b, c ou d a classificação correspondente da variável:

Peso ()

Altura()

Idade ()

Tipo sanguíneo ()

CEP ()

Nome ()

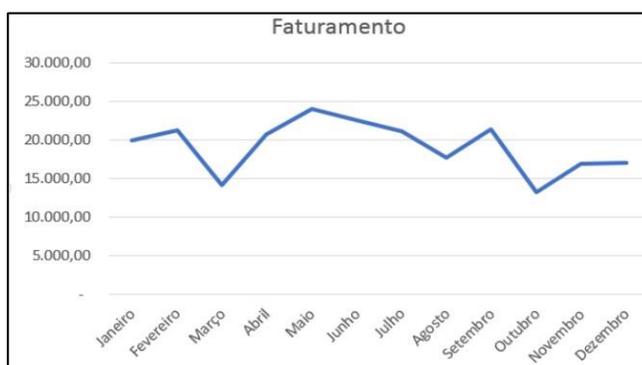
a. É quantitativa discreta

b. É quantitativa continua

c. É qualitativa nominal

d. É qualitativa ordinal

Questão 4: Abaixo temos um gráfico de linhas. Este tipo de gráfico está representando uma variável:



(A) Quantitativa discreta

(B) Quantitativa continua

(C) Qualitativa nominal

(D) Qualitativa ordinal

Para saber mais: <https://youtu.be/bqHVesU7VLw>