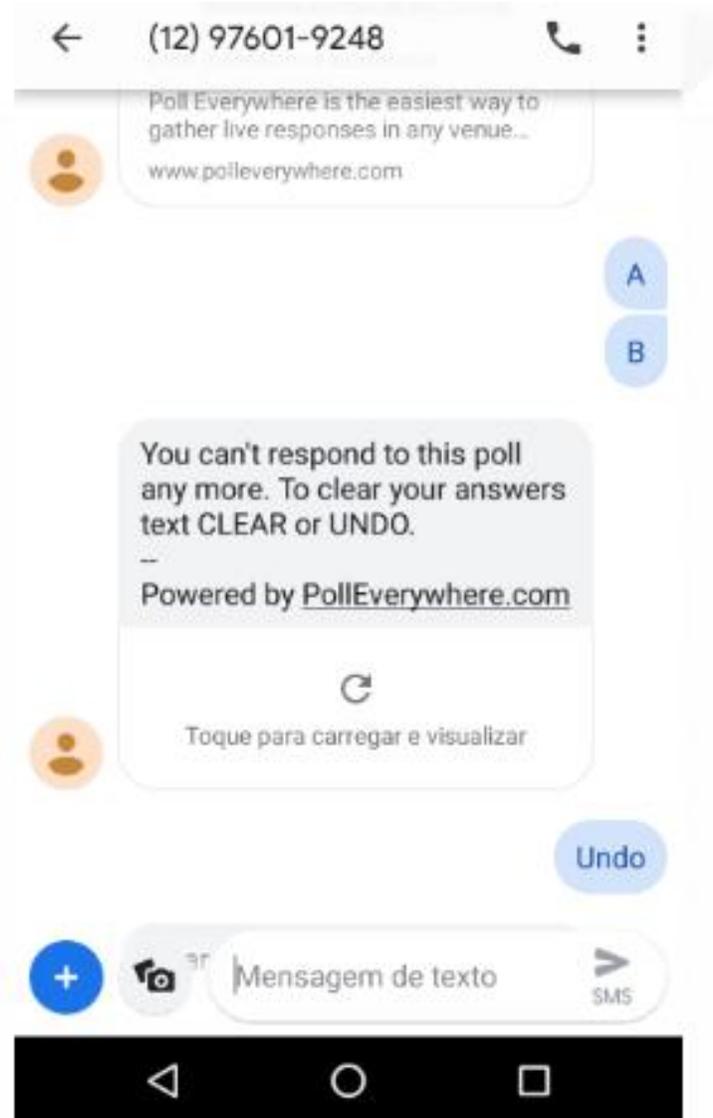
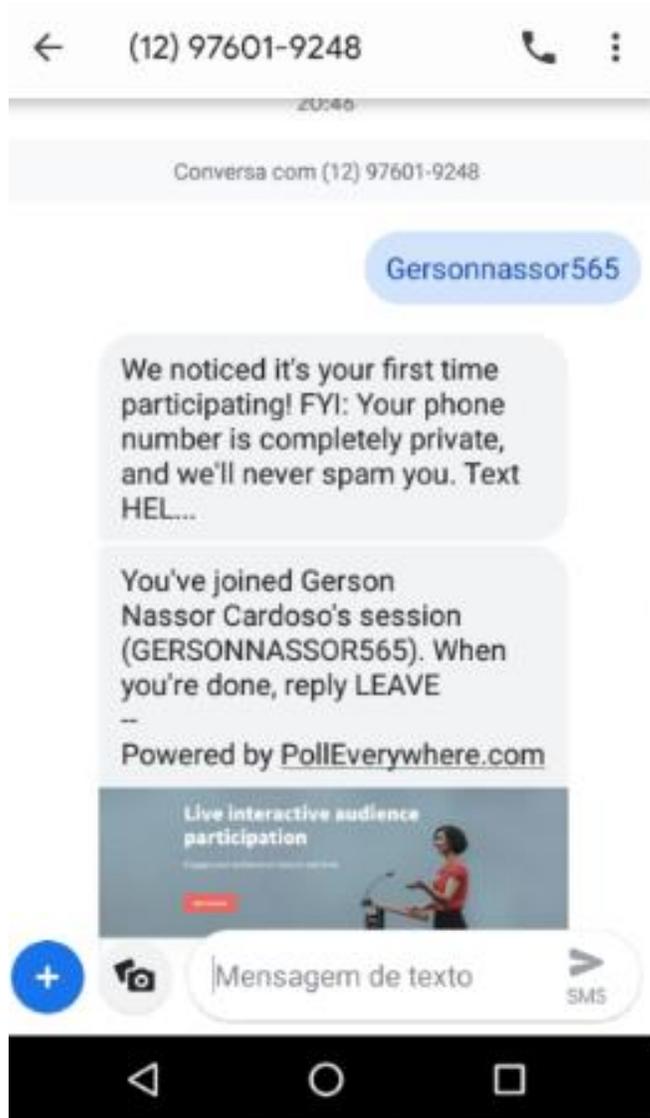


Tratamento e Análise de Dados e Informações

Quizz

<https://pollev.com/GERSONNASSOR565>



Fenômenos estatísticos são:

Variáveis e Fenômenos

Fenômeno estatístico é qualquer evento que se deseja analisar por meio do método estatístico.

Fenômeno sexo: dois resultados possíveis: masculino e feminino

Número de alunos por sala de aula: um resultado expresso pelos números naturais $\{0,1,2,3,\dots\}$

Altura: valor pode assumir números dentro de um intervalo e quanto maior a sensibilidade de sua aferição mais dígitos na medida: 1,61m; 1,923m; 2,000002m....

Variável estatística:

Variáveis Estatísticas

“Conjunto de resultados possíveis de um fenômeno.”

“**Variável** é qualquer característica comum aos elementos de uma população à qual se possa atribuir um número ou uma categoria”

“As **variáveis** são valores que representam determinadas características dentro de uma pesquisa.”

“**Variável** é a característica dos elementos da amostra que nos interessa averiguar estatisticamente.”

As variáveis representam duas formas de atributos distintos:

Tipos de Variáveis

Qualitativa

Quando os valores são expressos por atributos: sexo, cor dos olhos, estados brasileiros, bairros de São Paulo, “sim ou não”, etc...

Quantitativa

Quando os valores são expressos por números (salário, altura, idade, peso, inflação, juros, número de habitantes....)

Variáveis Quantitativas pode ser:

Discretas: assume valores inteiros, pertencentes a um conjunto enumerável;

Ex.: quantidade de alunos em sala de aula; número de habitantes por cidade;etc.

Contínuas: pode assumir qualquer valor entre dois limites;

Ex.: pesos em geral; inflação; velocidade de um veículo; índice pluviométrico; taxa de juros; etc.

QUIZ

O que é um fenômeno estatístico?

Um evento observável da natureza humana

Um acontecimento fora do padrão

Um elemento discrepante observado em um conjunto estatístico

Evento que se deseja analisar por meio do método estatístico

Não é uma definição de variável estatística:

Conjunto de resultados possíveis de um fenômeno.

Variável é a característica dos elementos da amostra que nos interessa averiguar estatisticamente.

Variável é qualquer característica comum aos elementos de uma população à qual se possa atribuir um número ou uma categoria.

Variáveis são conjuntos de eventos que ocorrem sem ordem pré-definida.

As variáveis são valores que representam determinadas características dentro de uma pesquisa.

Variável qualitativa assume valores:

Inteiros que podem
ser enumeráveis

Nenhuma das
respostas

Enumeráveis

Somente valores
inteiros

Qual número
positivo.

As variáveis quantitativas podem ser divididas em

Qualitativas e não qualitativas.

Razoáveis e racionais.

Reais e irraciais.

Discretas e contínuas.

Discretas e indiscretas

Quantidade de alunos numa escola é uma variável:

Quantitativa

Qualitativa

Cor dos olhos dos professores da USP é uma variável:

Quantitativa

Qualitativa

Quantidade de alunas loiras na sala de aula é uma variável:

Quantitativa

Qualitativa

Linha de pobreza é o termo utilizado para descrever o nível de renda anual com o qual uma pessoa ou uma família não possui condições de obter todos os recursos necessários para viver. O Governo Federal adota como medida de extrema pobreza familiar rendimentos mensais abaixo de R\$ 70 por pessoa. Ser extremamente pobre significa viver com menos de R\$70 reais por mês. Ser extremamente pobre ou não ser extremamente pobre então é uma variável:

Qualitativa

Quantitativa

Linha de pobreza é o termo utilizado para descrever o nível de renda anual com o qual uma pessoa ou uma família não possui condições de obter todos os recursos necessários para viver. O Governo Federal adota como medida de extrema pobreza familiar rendimentos mensais abaixo de R\$ 70 por pessoa. Ser extremamente pobre significa viver com menos de 70 reais por dia. Os rendimentos mensais de uma família, que indicam que ela está acima ou abaixo da linha de pobreza, é uma variável:

Quantitativa

Qualitativa.

Precipitação pluviométrica é uma variável:

Discreta

Contínua

NA

Número de ações negociadas na B³ é uma variável:

Discreta

Contínua

NA

Pregos produzidos por uma máquina é uma variável:

Discreta

Contínua

NA

Média da idade dos alunos na sala é uma variável:

Discreta

Contínua

NA

Sexo dos filhos de casais da Zona Leste de São Paulo

Discreta

Contínua

NA

Quantidade de livros em uma biblioteca

Discreta

Contínua

NA

Títulos dos livros de uma biblioteca

Discreta

Contínua

NA

Quantidade média de "O Caramuru" por biblioteca da USP:

Discreta

Contínua

NA

Comprimento de um segmento de reta

Discreta

Contínua

NA

Produção de café no Brasil

Discreta

Contínua

NA

Preço das ações da Embraer

Discreta

Contínua

NA

Nível de desenvolvimento dos 193 países membros da ONU:

Discreta

Contínua

NA