1. Defina o que é ciência Estatística?

Parte da matemática aplicada que fornece métodos para a coleta, organização descrição, análise e interpretação de dados, bem como na utilização deles para tomada de decisão.

1. O que você entende por um método?

É um meio mais eficaz para atingir determinada meta.

1. Qual a diferença entre o método experimental e o método estatístico?

O método experimental mantém todos as variáveis constantes com exceção de uma onde as variações são avaliadas. Causa -> Efeito.

Já o método estatístico é aquele que se apropria de todas as variações e determina o resultado de cada uma delas.

1. Cite 3 exemplos do método experimental e 3 do método estatístico

1-Estudos de Química;

2-Estudos de Física;

3-A pesquisa experimental demonstrou que as bactérias morrem quando o vinho é aquecido à temperatura de 60° a 65°C. Essa descoberta deu origem à pasteurização do leite.

1-Quais as causas que definem o preço de uma mercadoria quando sua oferta diminui;

2-Intenção de votos na eleição;

3-Perfil dos usuários de um determinado produto;

1. Quais são as fases do levantamento estatístico?

Definição do Problema, Planejamento (o quê - são as variáveis, quem - define a população ou amostra, como? - o instrumento utilizado na pesquisa. Coleta de Dados (dados primários e secundários, Coleta pode ser direta ou indireta), Apuração dos Dados, Apresentação dos Dados e Análise e Interpretação dos Dados.

1. Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Contempla o tipo de levantamento,  Cronograma, custos envolvidos etc. | (4) Apresentação |
| 2 Definir o que se deseja pesquisar | (2) Definição |
| 3 Estão associadas ao cálculo de medidas e coeficientes | (3) Tabulação |
| 4 Estão dispostos em forma de gráficos tabelas | (1) Planejamento |
| 5 Registro sistemático de dados com um fim específico | (5) Coleta dos dados |

1. Qual o objetivo da análise e interpretação dos dados no método estatístico?

cuida da interpretação dos dados e se fundamenta na teoria da probabilidade.

Responda o que se pede

Conjunto de seres, elementos ou indivíduos que possuem pelo menos uma característica em comum.

População

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Valores singulares que existem na população e que servem para caracterizá-la. | (3) Atributos |
| 2. Valor do parâmetro e calculado a partir da amostra | (4) Variável |
| 3. São qualidades apresentadas nos dados estatísticos. | (1) Parâmetro |
| 4. Conjunto de todos os resultados possíveis de um fenômeno estatístico. | (2) Estimativa |
| 5. Parcela representativa da população | (5) Amostra |

3 Coloque V ou F. Em caso de F, justifique sua resposta.

1. Uma variável é qualitativa, quando seus valores forem expressos por números. (F)

Qualitativa é quando seus valores são expressos por atributos não números.

1. Quando os valores de uma variável são expressos por números, dizemos que essa variável é qualitativa (F)

Qualitativa é quando seus valores são expressos por atributos, tipo, sexo,

estado civil, cor da pele etc.

1. A idade, a renda familiar, a temperatura, volume de uva etc. são exemplos de variáveis qualitativas. (F)

Quantitativa

d) Cor dos olhos e dos cabelos dos alunos dessa turma representam variáveis qualitativas(v)

e) Uma variável discreta é sinônimo de variável descontínua. e seus valores resultam, geralmente, de contagens. (V)

f) Diz-se que variável contínua quando seus valores resultam normalmente de medidas ou mensurações. (V)

4. Classifique as variáveis dos fenômenos abaixo em “D” (discreta) e “C” (contínua)

a) Número de propagandas no horário nobre num canal de TV (D)

b) Peso dos candidatos inscritos num vestibular (C)

c) Temperatura média diária numa cidade litorânea (C)

d) Número de candidatos a deputado estadual numa eleição estadual (D)

e) Renda familiar média dos universitários inscritos no FIES (C)

f) Número de alunos matriculados na rede pública municipal (D)

g) Volume de manga exportada para Europa no último trimestre (C)

5. Em cada caso:

a) Estabeleça a variável

b) Classifique a variável em qualitativa ou quantitativa

c) Das variáveis quantitativas, diga quais são contínuas ou discretas siga o exemplo:

1. Cor dos olhos das modelos, numa final de concurso de beleza

a) cor dos olhos

b) qualitativa

c) discreta

2. Os salários dos funcionários de uma empresa de Web Design

a) Salário b) quantitativa c) contínua

3. Volume de dinheiro gasto por estudantes num congresso de Engenharias

a) Volume de Dinheiro b) Quantitativa c) Contínua

4. O número de filmes disponíveis num hotel, por dia, para seus hóspedes

a) Número de Filmes b) quantitativa c) discreta

5. A quantidade de alimento, em gramas, ingerida por pessoa num restaurante X 8

a) Quantidade de gramas de alimento b) Quantitativa c) contínua

6. O número de pessoas da terceira idade que estudam na FURB

a) Número de pessoas da terceira idade b) quantitativa c) discreta

7. O número de filhos dos estudantes de EIE

a) O número de filhos b) Quantitativa c) Discreta

8. O número de casamentos ocorridos entre pessoas que se conheceram em cursos.

a) Número de casamentos b) quantitativa c) discreta

9. Altura dos brasileiros (m) no Brasil

a) Altura dos brasileiros b) quantitativa c) continua

10. Modalidades Esportivas no Brasil

a) Quantidade de modalidades b) qualitativas c) nominal

11. A idade média dos alunos da melhor idade da FURB

a) Idade média b) quantitativa c) continua

12. Volume de recursos investido por uma empresa de publicidade

a) Volume de recursos b) quantitativa c) discreta

**Cada gráfico no seu galho**

Histograma (CONTINUA, QUANTITATIVOS)

Gráfico de Linha / Série temporal (DISCRETA INDICANDO TEMPO, QUANTITATIVO S )

Gráfico de barras (COMPARAÇÃO DE DADOS QUANTITATIVOS DISCRETOS OU NOMINAIS)

Gráfico de pizza /Gráfico de setores (DISCRETA, ATE 14 CAT, PORCENTAGEM QUALITATIVA)