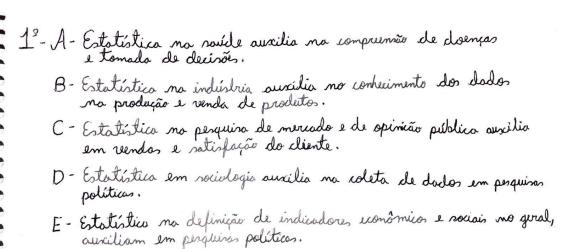
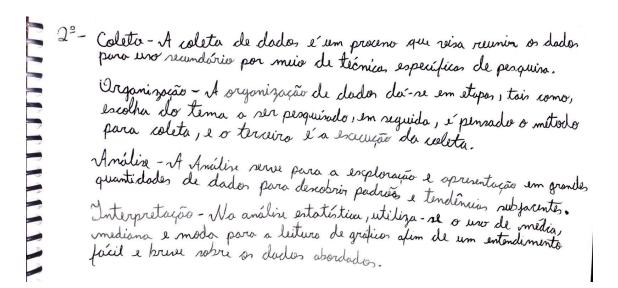
Universidade Federal do Piauí – UFPI Sistemas de Informação – Estatística prof. Rayner Gomes - <u>rayner@ufpi.edu.br</u> aluno Hector Salgueiros – <u>hectorsalg@ufpi.edu.br</u>

Lista 01

1. Porque estudar Estatística?



2. Faz parte da estatística a coleta, organização, análise e interpretação dos dados. Explique cada uma delas.



3. Explique o que é uma população, amostra e variável. Qual a principal característica de uma amostra?

3°- População - População s' uma colição completa de todos os elementos (Volores, pensos, medidas, etc.) a serem estudados.

Amostra - Amestra e' o conjunto de elementos esctraídos de um conjunto
maios, citado acimo.

Variónel - As variáneis são os valores que anumem determinados
características dentro de uma pesquiso e podem ser danificados
como qualitativo ou quantitativo.

A principal característico da amostra é como e feita a formação do
procedimento do seleção dos elementos.

4. Explique as formas de criação de uma amostra: (a) amostra casual simples; (b) amostra estratificada; (c) amostra sistemática; (d) amostra conglomerado.

42- al A amostro canal simples e'à mitodo basico de seleção prosobilis—
tica em que, na seleção de uma amostra composta de n' unidades
de amostra, todos as poníveis combinações das 'n' unidades teriam
as mesmas chances de ser selecionados.

b) A amostra estratificado comiste em dividir a população em
subgrupos (estratos) que denotem uma homogeneidade maios
que a homogeneidade da população toda, sob a análise de
c) A amostra sistemática, seleciono se as unidades amostrais
através de um esquema preestabelecido de sistematisação, visando
cobrir a população em toda a sua extensão, obtendo-se um modelo
uniforme.

d) A amostra conflemendo trato-se de um mitodo probabilistico
em que a população e dividida em grupos (conflomerados) com
bore em sua localização geográfica.

5. Descreva as variáveis:

Mominal: Volores que expressam stributes, sem set nenhum tipo de ordem. Ex: cor dos obres, sexo, estado cisél, presinça ou ousêncio...

Ordinal: Volores que expressam atributes, porém com olgum tipo de ordem, ou gran. Ex: grou de evoloridade (3º gran, 2º gran, 3º gran, pós-gradusção...); resporta de um paciente (set nenhuma melhoro, algumo melhoro, muita melhoro); clane social (alta, mídio, soise).

Quantitaturo Discrito: Volores observados somente em pontos irolados ao lengo de uma escala de volores (contagam). Volores positivas interios (induindo o D). Ex: Nº de filho; Nº de folto; alunos com notas abaisco de S.p.

Continua: Valores em qualques ponto fracionário oo longo de um intervalo de valores (medição). Ex: temperaturo do corpo; alturo (im metros); índeio do PIB...

6. Uma pesquisa financiada pelo American Laser Centers inclui respostas de 575 adultos, e 24% dos respondentes disseram que a face era sua parte favorita do corpo. É correto afirmar que em geral 24% das pessoas preferem a face?

6º- Esta evado, pois a perquira mão foi realizado em toda a população e sim openos nos do adultos.

7. Os rótulos nas barras energéticas de proteína U-Turn incluem a afirmativa de que elas contêm "125% menos gordura do que as principais marcas de chocolate". O que há de errado com essa afirmativa?

7°-Significa que possei menos gordura que todos os produtos e mais um pouco, por mão sentido em dizer "e mais um pouco", pois ja foi citado TODOS os produtos.

- 8. Responda Verdadeiro ou Falso, se optar por Falso, então explique a razão.
- 1. () Estatística é apenas um conjunto de técnicas destinadas a organizar um conjunto de valores numéricos.
- 2. () Sempre que estivermos trabalhando com números devemos utilizar a Inferência Estatística.
- 3. () Qualquer amostra representa de forma adequada uma população.

8°-(F)-Estatítica e' mois do que organizar dados. Ela também se ocupa, entre outros ecisas, como coletar a amostra e como estrupolar para toda o população os dodos amostrados.

(F)- A Interferência Estatística deve ser utilizada quando queremos disso, se os do dodos amostrados com base nos dados amostrados, além não for rentido utilizar interference inferência estatística.

(F)- A amostro precisa ser coletada com cautela evitando vícios e