Estatística - 14/08/23

segunda-feira, 14 de agosto de 2023

Estatística, através de seus métodos, serve para <mark>gerar informações</mark>, através dos dados, para que possamos tomar decisões.

Dados: Anotar Registrar Escrever Ferramentas para isso: o Papel o Planilhas Excel Softwares o ERPs o Questionários on-line Big date Mineração de dados Tratamento Análise (ETL) Coleta dos dados Obtenção dos dados Conjunto todo dos dados obtido População Tratamento Análise Parte do conjunto todo dos dados obtidos Amostra Banco de dados

Quantidade de Amostra

Erro --> 1/erro²

5% 1 / 0,05² = 400 4% 1 / 0,04² = 625 3% 1 / 0,03² = 1111 2% 1 / 0,02² = 2500 1% 1 / 0,01² = 10000

Constante Conforme o erro

Ex. Pesquisa de satisfação dos funcionários de uma grande empresa, de 3989 funcionários, por amostragem. Usar um erro de 4%. Qual é a quantidade mínima da amostra?

N = N0 * N / N0 + N

N = 625 * 3989 / 625 + 3989 = 2493125 / 4614 = 540,3392

De 3989 ; no mínimo 540 responderam

Técnicas de Amostragem

N = 3989 N = 540

- 1. Aleatória Simples: Sorteio
- 2. Estratisficada Proporcional
 - o Dividir N(Pop) estratos

