Estatística

1º coleta dos dados

* Censo (POPULAÇÃO) é a pesquisa contendo TODOS os itens ou pessoas.
* Estimação (AMOSTRA) é a pesquisa com parte dos itens e/ou pessoas.

POPULAÇÃO –

Ex: alunos

TAMANHO MÍNIMO DA AMOSTRA

tamanho mínimo da amostra

Erro inicial (5%, 4%, 3%, 2% ou 1%)

TAMANHO DA AMOSTRA FINAL

Ex:

TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM

1. Aleatória Simples
   1. É feita por sorteio (é a pior das técnicas), ex: dos 1000 alunos sorteiam-se 286
2. Estratificada Proporcional
   1. Divide se em estratos (quanto mais estratos melhor)
   2. Encontra-se a proporção geral da amostra
   3. Faz se a regra de 3 de cada extrato com a proporção geral
      1. (Extratos)
      2. ADS = 400 ALUNOS
      3. GPI = 300 ALUNOS
      4. RH = 100 ALUNOS
      5. GE = 200 ALUNOS
      6. TOTAL DE ALUNOS = 1000 (POPULAÇÃO)
3. Sistemática (de tantas em tantas)
   1. A população precisa estar numa ordem numérica (sistema)  
         
      Ou seja iremos pesquisar de 3 em 3 alunos e o último elemento será:  
       O número onde iremos iniciar a contagem, deve ser um numero dentro do sistema. Nesse exemplo o sistema é 3 portanto tenho que começar a contar pelo número (1 ou o 2 ou no máximo o 3).
   2. O último elemento a ser pego é dado pela fórmula abaixo  
         
      Ex:

ORGANIZAÇÃO DOS DADOS

Depende do tipo da variável a ser pesquisada

* QUALITATIVA
  + NOMINAL
  + ORDINAL
* QUANTITATIVA
  + DISCRETA
    - No máximo 6 variedades
  + CONTINUA