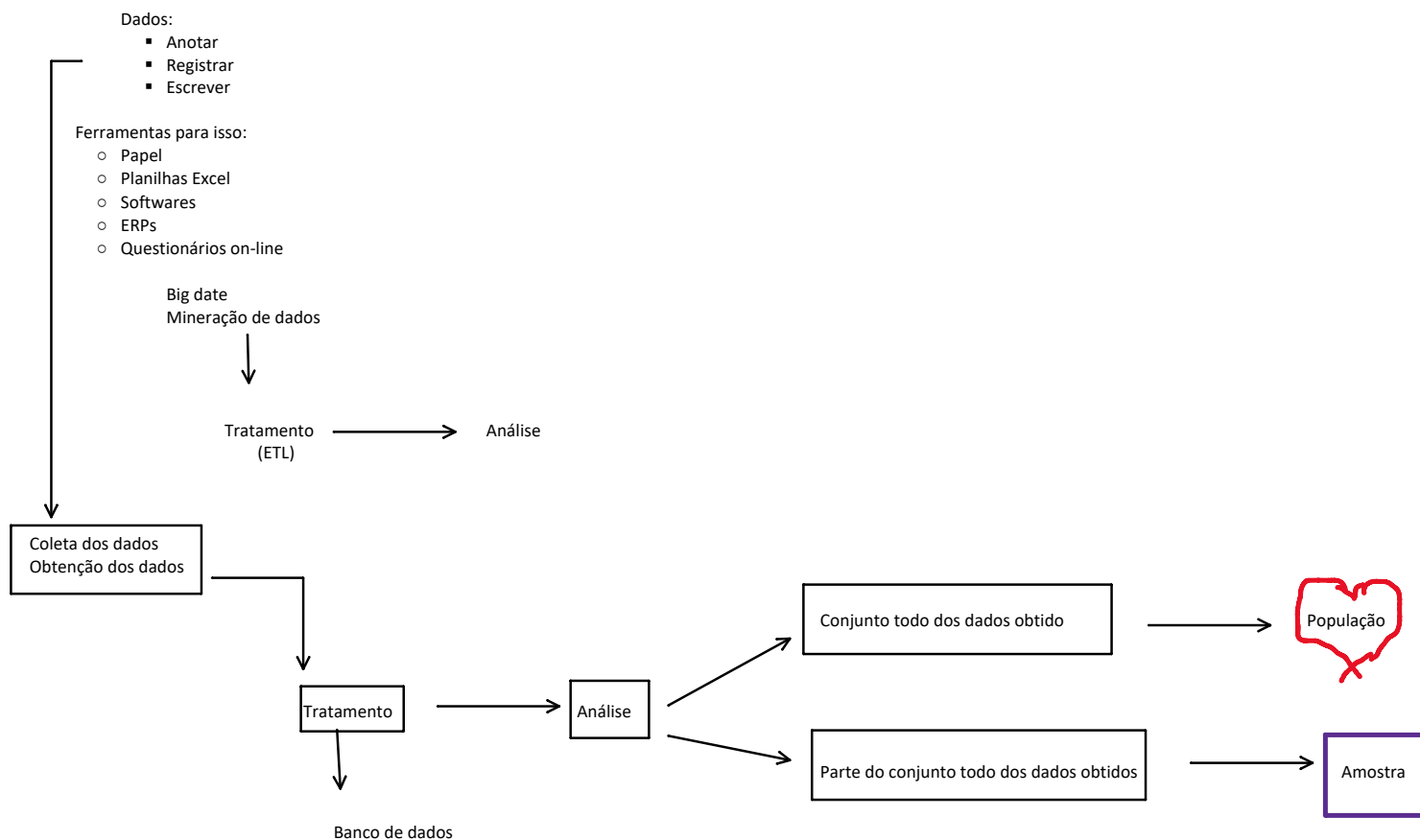


# Estatística - 14/08/23

segunda-feira, 14 de agosto de 2023 08:25

Estatística, através de seus métodos, serve para **gerar informações**, através dos dados, para que possamos tomar decisões.



Quantidade de Amostra

Tamanho mínimo da amostra

$N = N_0 * N / N_0 + N$  → Tamanho da população

Constante Conforme o erro

Erro -->  $1 / \text{erro}^2$

5%	$1 / 0,05^2 = 400$
4%	$1 / 0,04^2 = 625$
3%	$1 / 0,03^2 = 1111$
2%	$1 / 0,02^2 = 2500$
1%	$1 / 0,01^2 = 10000$

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?

$N = N_0 * N / N_0 + N$

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

De 3989 ; no mínimo 540 responderam

## Técnicas de Amostragem

N = 3989  
N = 540

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

