

## Atividade de Estatística

Nome: Leonardo Pereira da Silva

Turma: ADS-0118

1- A amostra corresponde às pessoas que responderam uma pesquisa. As pessoas que respondem à pesquisa, fazem parte do universo ou da população, que são grupos de pessoas que serão representadas com características em comum.

2- **Probabilística:** Amostragem probabilística tem seu uso principalmente quando se busca uma amostra na qual todos os respondentes do universo tenham probabilidade superior a zero de serem selecionados na amostra, e por ventura, responder seu questionário de pesquisa.

**Não Probabilística:** A escolha dos respondentes não segue um modelo aleatório. Além disso, não existe um controle estatístico de representação do universo pesquisado em sua amostra, mesmo com os cuidados na categorização de nossa base de respondentes e qualidade na veracidade das respostas.

3-

a)  $N_0 = 1 / (4/100)^2 \Rightarrow (100/4)^2 \Rightarrow 25^2 = 625$

$N = (5000 * 625) / (5000 + 625) \Rightarrow 3125000 / 5625 \Rightarrow 555,55 \Rightarrow 556$

b)  $N = (30000 * 625) / (30000 + 625) \Rightarrow 18750000 / 30625 \Rightarrow 612,55 \Rightarrow 613$