Lista de exercícios 3 - Entregar dia 29/01

- 1. O que é uma amostra aleatória simples? Dê um exemplo.
 - 2. O que é um estimador não-enviesado? E consistente?
 - 3. Dado um intervalo de confiança (95%) para a média populacional μ , por que é inadequado dizer que "a probabilidade de μ pertencer ao intervalo é 95%"?
 - 4. No contexto de testes de hipóteses, defina (com palavras):
 - a) Erro do tipo I.
 - b) Erro do tipo II.
 - c) Poder do teste.
 - d) Valor p.
 - 5. Dê um exemplo de um processo inferencial, isto é, defina
 - i. a população sob estudo, explicitando quais são as unidades amostrais;
 - ii. uma variável aleatória representando uma características de interesse;
 - iii. a técnica de amostragem aplicada;
 - iv. um modelo probabilístico para a variável aleatória, explicitando qual parâmetro será estimado; e
 - v. um estimador para este parâmetro.