

# Questionário

## 1. Ordena, de 1 a 4, as seguintes fases de um processo de amostragem:

- a) Escolher técnica amostral 3º
- b) Determinar a dimensão da amostra 4º
- c) Definir a variável de estudo 1º
- d) Identificar a base de amostragem 2º

## 2. Quais AS vantagens dos métodos não-probabilísticos:

- a) Conveniência
- b) Representatividade
- c) Dimensão da amostra mais reduzida
- d) Simplicidade da implementação

## 3. Com respeito a amostras Estratificadas e por Clusters...:

- a) qual a diferença entre ambas  
Estratificada– Identifica estratos (grupos) e extrai uma amostra aleatória de cada um na mesma proporção que se encontram na população.  
Clusters – identifica estratos e escolhe um subconjunto de estratos e sobre esses, considera todas as suas observações para a amostra.
- b) quais as vantagens e desvantagens de cada uma  
A amostragem por Clusters permite poupança de custos e tempo, aumentando a sua eficiência, quando comparada com a Estratificada, mas consegue isso à custa de uma possível perda de precisão.
- c) dá um exemplo (diferente dos falados na aula) de aplicação adequada de cada uma delas

4. **Considera que num estudo onde se pretende obter uma Precisão de 10% e uma Confiança de 99% para estimar  $p$  obtivemos uma dimensão mínima de  $n$ . Quais das afirmações é verdadeira?**
- a) Caso se pretenda uma maior precisão, mas se mantivermos a confiança, então  $n$  mantém-se igual
  - b) Sempre que a confiança baixa então temos de aumentar  $n$  para compensar
  - c) Caso não seja possível obter  $n$  observações, teremos de baixar ou a precisão ou a confiança
  - d) Sempre que a precisão sobe então temos de baixar  $n$  para compensar
5. **Imagina que queres fazer um estudo sobre a % de alunos do ensino superior que anualmente fazem Erasmus.**
- a) Especifica o problema (variável de estudo, população, ...)
  - b) Descreve o processo de recolha de informação
  - c) Caso decidas fazer uma amostra, que tipo de amostra farás e com irás determinar a sua dimensão
6. **Dizemos que um bom estimador é um estimador que respeita que 2 condições?**
- a) Tem precisão 95%
  - b) É centrado
  - c) Variância tende para 0
  - d) É calculado com uma amostra estratificada

**Pontuação:** Pergunta 5 = 40%, pergunta 3 = 20% e restantes perguntas = 10%