

Amostragem

Profª Cesaltina Pires
cpires@uevora.pt

População e Amostra

✍ **População**

Conjunto de elementos com alguma característica em comum e com potencial interesse para o estudo

- ✍ População objectivo
- ✍ População inquirida

✍ **Amostra**

Subconjunto da população

Passos do processo de amostragem

- ✍ Definição da população
- ✍ Determinação da dimensão da amostra
- ✍ Selecção da amostra

Técnicas de amostragem

✍ **Amostragem probabilística**

Cada um dos elementos tem uma determinada probabilidade (conhecida e não nula) de ser seleccionado.

✍ **Amostragem não probabilística**

São escolhidas de acordo com um ou mais critérios considerados relevantes pelo investigador, tendo em conta os objectivos do estudo.

Amostragens probabilísticas

A selecção dos elementos da amostra é feita aleatoriamente. É possível fazer inferências sobre a população usando os resultados obtidos na amostra

- ✍ Amostragem aleatória simples
- ✍ Amostragem estratificada
- ✍ Amostragem por clusters
- ✍ Amostragem sistemática

Amostra aleatória simples

Cada elemento da população tem igual probabilidade de ser seleccionado.

- ✍ Lista com todos os elementos da população
- ✍ Elementos da amostra são seleccionados aleatoriamente a partir dessa lista
- ✍ Uso de tabelas de números aleatórios para seleccionar amostra
- ✍ Distinção entre amostragem com reposição e sem reposição

Amostragem estratificada

- ✍ Seleccionar a amostra de forma a que subgrupos ou estratos da população estejam representados na amostra.
- ✍ Em cada subgrupo os elementos são seleccionados aleatoriamente.
- ✍ Peso de cada estrato na amostra
 - ✍ Afectação proporcional
 - ✍ Afectação óptima
 - ✍ Importância de cada estrato no estudo

Amostragem por clusters

- ✍ Atractivo quando a população está dispersa por área geográfica muito vasta.
- ✍ Usar se a população puder ser dividida em pequenos grupos, geograficamente compactos.
- ✍ Selecciona-se aleatoriamente um determinado número de clusters. Todos os elementos desses clusters são contactados.
- ✍ Repare-se que é pouco exigente relativamente à informação sobre a população.

Amostragem sistemática

- ✍ Elementos seleccionados a partir de uma lista de elementos da população
- ✍ O primeiro elemento seleccionado é escolhido ao acaso.
- ✍ Restantes elementos são escolhidos com intervalos iguais.

Amostra só é aleatória se a listagem dos elementos da população tiver sido ordenada aleatoriamente.

Dimensão da Amostra

- ✍ Depende da técnica de amostragem e daquilo que queremos «estimar» para a população (média, proporção, total)
- ✍ Depende da variabilidade na população, do nível de confiança e da precisão do estimador desejadas.
- ✍ Exemplos:
 - ✍ Amostra aleatória simples, com reposição, média na população
 - ✍ Amostra aleatória simples, sem reposição, média na população

Amostragem não probabilística

- ✍ Amostragem de conveniência
- ✍ Amostragem de casos muito semelhantes ou muito diferentes
- ✍ Amostragem de casos extremos
- ✍ Amostragem de casos típicos
- ✍ Amostragem em «bola de neve»
- ✍ Amostragem por quotas