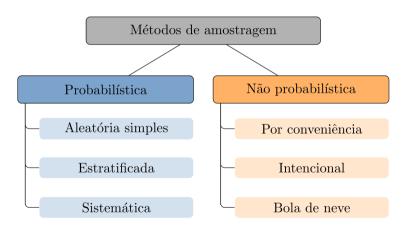
Introdução

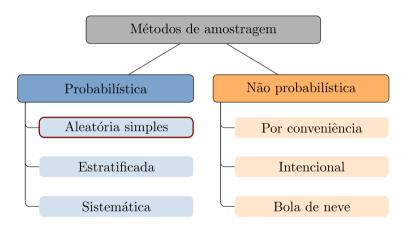
Parte 5

Prof.: Eduardo Vargas Ferreira



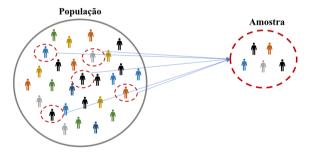






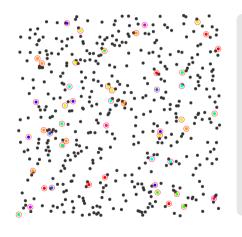
Amostragem aleatória simples (AAS)

Nos concentraremos principalmente em levantamentos amostrais, especificamente na amostragem aleatória simples, com reposição (AAS).

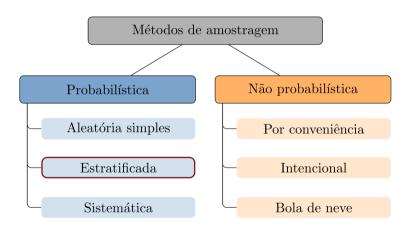


Neste caso, sorteia-se a amostra, considerando que todos os elementos da população têm a mesma probabilidade de ser selecionado.

Aplicações

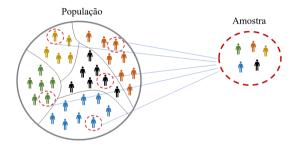


- Opinião dos alunos sobre alguma política estudantil;
- Clima organizacional de uma empresa;
- Satisfação dos clientes de uma rede bancária;
- Produtos retirados de um lote para inspeção;
- Sorteio de pessoas para mesários nas eleições.



Amostragem aleatória estratificada (AAE)

A amostragem aleatória estratificada é um método que envolve a divisão de uma população em subgrupos menores, conhecidos como estratos.



► A abordagem consiste em especificar quantos itens da amostra serão retirados de cada estrato, destacando-se, assim, as diferenças dos grupos.

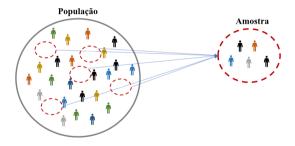
Aplicações



- ► Taxa de desemprego nas capitais e RM.
- ► Clima organizacional de uma empresa.
- Opinião dos alunos dos diferentes cursos.
- ► Amostragem de animais por rebanho.
- Amostragem de árvores por talhão na floresta.

Amostragem sem reposição

▶ Na amostragem sem reposição, a unidade sorteada é removida da população, não permitindo que ela seja sorteada mais de uma vez.



Do ponto de vista da quantidade de informação contida na amostra, amostrar sem reposição é mais adequado.

Amostragem probabilística

Amostragem aleatória simples



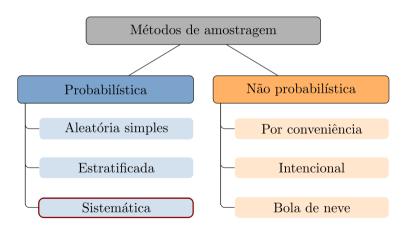
Amostragem aleatória estratificada





Amostragem sem reposição

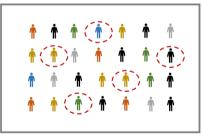




Amostragem sistemática

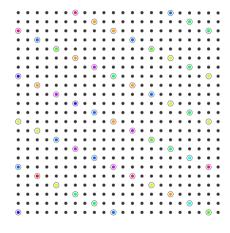
Selecionamos, ao acaso, uma unidade de partida, e passadas k observações retiramos a próxima, e assim sistematicamente.

População

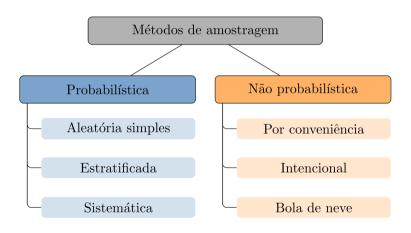




Aplicações



- ▶ Avaliação de lotes que chegam em sequência.
- ▶ Pesquisas de boca de urna.
- Plantas em um pomar ou lavoura.
- ► Animais que passam por um corredor.
- ▶ Pessoas em um teatro/cinema.



Referências

- Bussab, WO; Morettin, PA. Estatística Básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2006 (5ª Edição).
- Magalhães, MN; Lima, ACP. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP, 2008.



