

2. Amostragem sistemática:

Quando os elementos da população se apresentam **ordenados** e a retirada dos elementos da amostra é feita periodicamente, temos uma amostragem sistemática. Assim, por exemplo, em uma linha de produção, podemos, a cada dez itens produzidos, retirar um para pertencer a uma amostra da produção diária.

Considere o exemplo:

$N = 800$, $n = 50$ e a população já ordenada, poderemos adotar o seguinte procedimento:

$$K = N/n$$

$$K = 800/50$$

$$K = 16$$

Sortear um número de 1 a 16 (note-se que $800/50 = 16$), o qual indicaria o primeiro elemento sorteado para a amostra; os demais elementos seriam periodicamente retirados de 16 em 16. Equivalentemente, poder-se-iam considerar os números de 1 a 800 dispostos sequencialmente em uma matriz com 50 linhas e 16 colunas, sorteando-se a seguir uma coluna, cujos números indicariam os elementos da amostra.

3. Amostragem por meio de conglomerados:

Quando a população apresenta uma subdivisão em pequenos grupos, chamados conglomerados, é possível - e muitas vezes conveniente - fazer-se a amostragem por meio desses conglomerados, a qual consiste em sortear um número suficiente de conglomerados, cujos elementos constituirão a amostra. Ou seja, as unidades de amostragem, sobre as quais é feito o sorteio, passam a ser os conglomerados e não mais os elementos individuais da população. Esse tipo de amostragem é às vezes adotado por motivos de ordem prática e econômica.

ATENÇÃO !

Nos tipos de amostragem anteriores, quando se fala em unidade amostral, é quem ou o que se está pegando para constituir o estudo. Na amostragem por meio de conglomerados, pega-se o grupo como amostragem.

4. Amostragem estratificada:

Muitas vezes a população se divide em subpopulações ou estratos, sendo razoável supor que, de estrato para estrato, a variável de interesse apresente um comportamento substancialmente diverso, tendo, entretanto, comportamento razoavelmente homogêneo dentro de cada estrato.

4.1. Amostragem estratificada uniforme:

4.2. Amostragem estratificada proporcional:

ESQUEMA ESTRATÉGICO:

