



EA - 1/2025

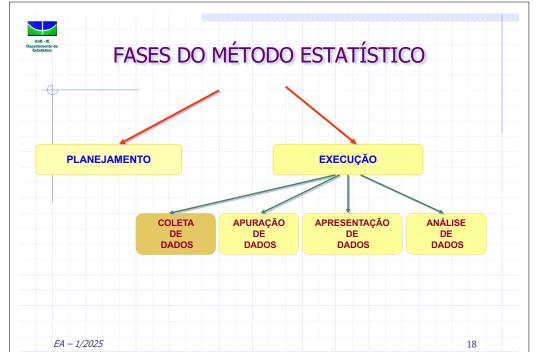
## Coleta de Dados

É a fase primordial de um estudo estatístico. Sem a existência de um satisfatório grau de precisão nos dados obtidos, as fases subsequentes ficam invalidadas .

#### **♦ PONTOS A SEREM CONSIDERADOS AO COLETAR DADOS:**

- erros podem ser cometidos na coleta de dados e a maneira de contorná-los;
- vantagens e limitações dos métodos de coleta;
- condições que os indivíduos que são estudados devem apresentar e os procedimentos mais convenientes para sua seleção;
- o "desenho" dos formulários que servirão para registrar a informação que se recolhe.

19







## UTILIZAÇÃO DE DADOS SECUNDÁRIOS

Sempre que possível, lançamos mão de dados secundários disponíveis pois implicam em economia de tempo e redução de custos.

#### PRECAUCÕES:

- verificar o seu grau de fidedignidade: utilizar somente dados originários de fontes dignas de confiança.
- utilizar dados transcritos somente em casos excepcionais por vários motivos;
  - transcrição pode estar errada
  - quem transcreveu pode ter omitido, de um conjunto de dados, alguma coisa que não lhe interessava diretamente

O melhor é usar os próprios arquivos das entidades fornecedoras dos dados,

no caso de utilização simultânea de dados de procedência diversa, oriundos de estados ou países diferentes ou mesmo de entidades diversas, o critério de definição dos dados deve ser o mesmo, isto é, os dados devem ser HOMOGÊNEOS.

EA - 1/2025 21



### LEVANTAMENTOS PERIÓDICOS

Quando é realizada em períodos curtos, determinados, com intervalo constante e determinado por uma Lei, Regulamento, norma de serviço, etc.

◆ Exemplo: *Recenseamento* 



# TIPOS DE COLETA DE DADOS PRIMÁRIOS OU LEVANTAMENTOS

#### LEVANTAMENTOS CONTÍNUOS

Quando os dados são obtidos ininterruptamente, à medida que acontecem e na vigência de um determinado período (um ano, por exemplo), quer por serem fundamentais ou quer por serem de natureza contínua no tempo.

Constituem a base das chamadas *estatísticas vitais* e *dos estudos demográficos*.

◆ Exemplo: Registros de nascimentos, óbitos, casamentos

*EA* – 1/2025



23

#### **LEVANTAMENTOS OCASIONAIS**

Quando os dados são colhidos esporadicamente, atendendo a um conjuntura qualquer ou a uma emergência.

São feitos com objetivo de coletar dados para uma determinada pesquisa, em qualquer campo (social, econômico, sanitário, etc.).

#### Exemplos:

- 。 Coleta de casos fatais em um surto epidêmico;
- Coleta de dados para uma pesquisa sobre o efeito da queimada no crescimento de duas espécies de gramíneas.

*EA* – *1/2025* 24

EA - 1/2025



## MÉTODOS DE COLETA DE DADOS

#### População:

É o conjunto de elementos para os quais desejamos que as conclusões da pesquisa sejam válidas, com a restrição de que esses elementos possam ser observados ou mensurados sob as mesmas condições.

Muitas vezes vamos chamar de população a todo o conjunto de observações da variável de interesse.

**Parâmetro** é uma medida que descreve certa característica dos elementos da população (uma média, uma proporção,... da variável de interesse).

*EA* – 1/2025 25

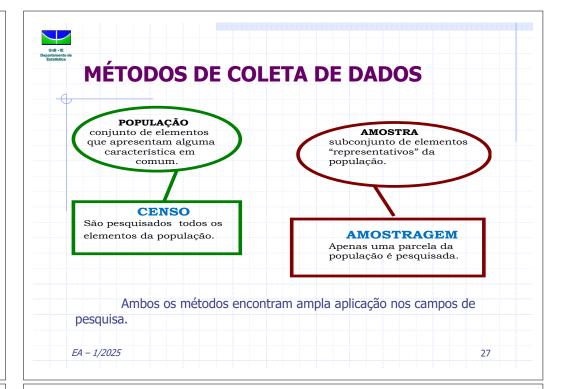


## Amostra e amostragem

#### Amostra:

- parte dos elementos de uma população.
- Muitas vezes vamos se referir à amostra como uma parte das possíveis observações de uma variável de interesse.
- Amostragem: o processo de seleção da amostra.

**Estimativa**: valor calculado com base na amostra, e usado com a finalidade de avaliar aproximadamente um parâmetro.





# PRINCIPAIS FATORES QUE CONDICIONAM A ESCOLHA DE UM DOS MÉTODOS DE COLETA:

- prazo ou tempo para conclusão;
- recursos financeiros disponíveis;
- existência de pessoal com a devida preparação técnica.







EA - 1/2025

28

29

SITUAÇÕES EM QUE É MAIS VANTAJOSO USAR: CENSO	
◆ Tamanho da amostra é	é grande em relação ao da população
<ul> <li>Exigência de precisão o</li> </ul>	completa
◆ Já se dispõe de informa	ação completa
	AMOSTRAGEM
◆População infinita	
◆Atualização da Informaç	ção:
■ rapidez	
<ul> <li>modificações ao long</li> </ul>	go do tempo
◆Testes destrutivos	
◆Custo	
■ tamanho	
■ mobilidade	
<ul> <li>problema de mensur</li> </ul>	racão