

Fases do Trabalho Estatístico

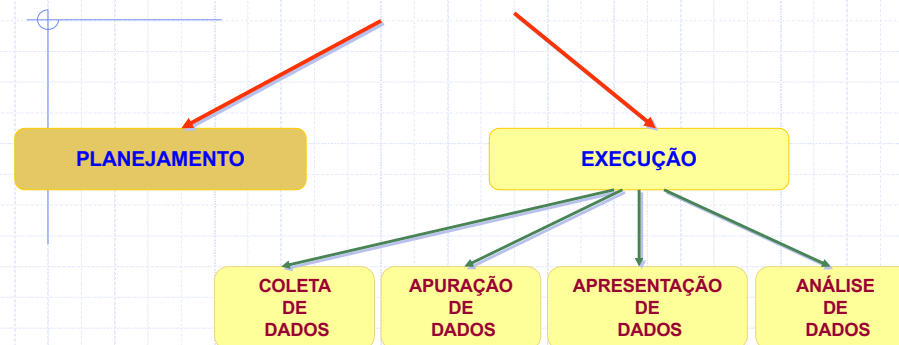
Planejamento

Estatística Aplicada

Ana Maria Nogales Vasconcelos

Maria Teresa Leão Costa

FASES DO MÉTODO ESTATÍSTICO



EA – 1/2025

2

Planejamento

◆ FINALIDADE:

Estudar detalhes concernentes à coleta, apuração e análise das informações que descreverão as características de determinada população, confirmarão ou negarão determinada hipótese de trabalho.

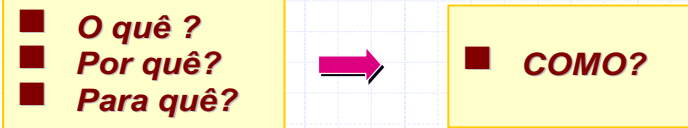
Como alguns conceitos básicos da Estatística podem auxiliar no planejamento da pesquisa?

EA – 1/2025

3

Planejamento

O planejamento de um trabalho estatístico deve considerar os seguintes aspectos, ou seja, responder as seguintes questões:



EA – 1/2025

4

◆ O QUÊ ?

- definição cuidadosa da natureza do problema a ser estudado.

◆ POR QUÊ ?

- ⇒ importância do problema a ser estudado e possibilidades de aplicações práticas.

◆ PARA QUÊ ?

- ♦ definição dos OBJETIVOS:
 - geral ou final
 - específicos ou imediatos

OBS:

- O problema deve ser enunciado precisa e objetivamente.
- A definição dos termos empregados, ou seja, os critérios de classificação fixados, não deve deixar dúvidas.

Exemplo: população urbana, família, classes socioeconômicas.

Como?

1. Definição da **população** a ser estudada:

- é importante sobretudo:
 - definir a unidade que se observa com fim de incluir a totalidade dos elementos que apresentam as características que se estudam e excluir aqueles que não as apresentam.

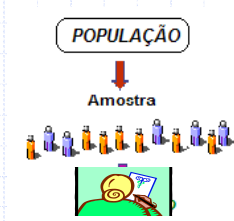
População alvo – conjunto de elementos que se quer abranger em um estudo.

População acessível ou amostrada - conjunto de elementos que se quer abranger em um estudo e que são passíveis de serem observados, com respeito às características que se deseja levantar.

2. Tipo de pesquisa:

- ⇒ Após a definição dos objetivos, deve-se definir o delineamento da pesquisa:

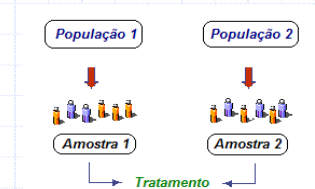
- **Estudo observacional**
Levantamento ou "survey"



Neste estudo verificam-se e medem-se características específicas dos elementos de uma população ou amostra. A observação é feita naturalmente e sem interferência do pesquisador.

Estudo experimental

Neste estudo o pesquisador exerce controle sobre o tipo de tratamento que vai ser aplicado a cada elemento da(s) amostra(s). Há portanto interferência do pesquisador.



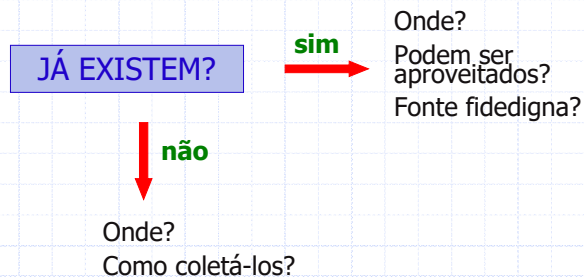
- **Pesquisa qualitativa:**

Neste estudo um pequeno número de elementos da população é observado detalhadamente, sem uma formulação criteriosa das características a serem levantadas. Ele tem como objetivo principal interpretar o fenômeno que se observa.



3. Identificação das informações necessárias:

- ♦ definição das variáveis a serem estudadas
- ♦ verificar se os dados



4. Fixação dos limites da pesquisa:

- ♦ número de observações
- ♦ tempo (época em que será feita a pesquisa e sua duração)
- ♦ precisão
- ♦ custos e recursos

Sem fixar estes limites é impossível decidir sobre o método de coleta e o processo de coleta a utilizar, nem a técnica de análise.

5. Definição do:

♦ método de coleta :

- Pesquisar: *toda a população* (CENSO)
ou
parte da população (AMOSTRAGEM)

♦ processo de coleta:

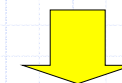
- Está relacionado com:
 - ✓ – os limites da pesquisa
 - ✓ – a natureza do fenômeno que está sendo pesquisado
- Instrumentos de coleta:
 - ♦ – Questionário individual ou coletivo
 - ♦ – Instrumentos de contagem e aferição
 - ♦ – Prontuários médicos
 - ♦ – Cadastros
 - ♦ – Livros de registro

♦ tipo de apuração e de análise dos dados .

6. Definição dos recursos humanos e financeiros necessários:

- **Elaboração do orçamento** - *previsão de gastos com material, equipamento e recursos humanos*
- **Preparação de recursos humanos:**
 - *seleção*
 - *treinamento*

7. Elaboração de cronograma da pesquisa



Projeto de Pesquisa

Projeto de Pesquisa

◆ Folha de Rosto

◆ Proposta:

- Introdução
- Objetivos
- Metodologia:
 - ◆ Caracterização do objeto da pesquisa
 - ◆ Coleta de dados (*incluindo plano de amostragem, se for o caso*)
 - ◆ Apuração e análise de dados
- Cronograma previsto para o trabalho
- Recursos necessários: *humanos, materiais e financeiros*
- Referências Bibliográficas
- Anexos

Cronograma

Atividades	Mar	Abril			Maio			Junho		
Definição do Tema										
Elaboração da Proposta de Projeto										
.										
.										
.										
.										
Elaboração do Relatório Parcial										
Apresentação Oral do Projeto										