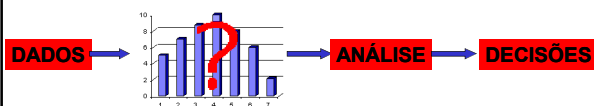


## INTRODUÇÃO

### Estatística - uma definição clássica

Podemos considerar a Estatística como a ciência que se preocupa com a organização, descrição, análise e interpretação de dados experimentais, visando a tomada de decisões



FAMAT/UFPA

Prof. Dr. Ednaldo Carneiro Guimarães

**Estatística Descritiva** → Organização e descrição dos dados experimentais

**Estatística Indutiva** → Análise e interpretação

FAMAT/UFPA

Prof. Dr. Ednaldo Carneiro Guimarães

Busca de soluções

Experimentos

Novos questionamentos

Estatística → rigor científico

Planejamento e análise de dados

FAMAT/UFPA

Prof. Dr. Ednaldo Carneiro Guimarães

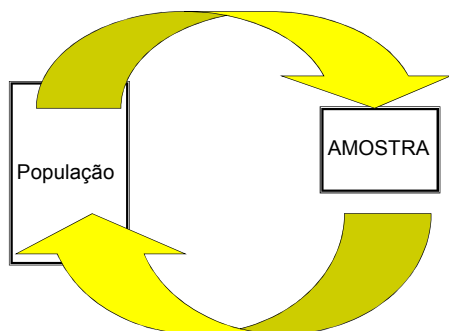
### Planejamento de experimentos

- Qual é o objetivo do meu experimento ?
- Quantas amostras devo selecionar ?
- Que variáveis são necessárias para atender o objetivo ?
- Como vou coletar meus dados ?
- Como vou tabular meus dados ?
- Que tipo de análise estatística vou fazer para atender o objetivo ?
- Que software vou utilizar ?
- Como vou apresentar meus resultados ?

FAMAT/UFPA

Prof. Dr. Ednaldo Carneiro Guimarães

### Procedimento estatístico



FAMAT/UFPA

Prof. Dr. Ednaldo Carneiro Guimarães

### VARIÁVEIS

- **Qualitativas:** Nominal ou Ordinal
- **Quantitativas:** Contínuas ou discretas

FAMAT/UFPA

Prof. Dr. Ednaldo Carneiro Guimarães

## ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- Por que a análise descritiva?
- Qual o tipo de análise descritiva a ser feita?
- A análise gráfica e de tabelas
- As medidas de posição e as medidas de dispersão