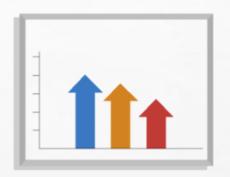
# FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

ESTATÍSTICA I: CONCEITOS GERAIS



### **ESTATÍSTICA**



- CIÊNCIA QUE USA DE TEORIAS EM EXPERIMENTOS E OBSERVAÇÕES PARA O ESTUDO DESTES
  - DESCRITIVA: ORGANIZAR, DEMONSTRAR E RESUMIR DADOS
  - PROBABILIDADE: ANALISAR SITUAÇÕES SUJEITAS AO ACASO
  - INFERÊNCIA: OBTER RESPOSTAS SOBRE UM FENÔMENO COM DADOS REPRESENTATIVOS





# OBSERVAÇÃO E EXPERIMENTO

- OBSERVAÇÃO: ESTUDO EM QUE OS ELEMENTOS ANALISADOS NÃO SÃO AFETADOS (PESQUISA)
- EXPERIMENTOS: CONDIÇÕES OU TRATAMENTOS SÃO IMPOSTAS A GRUPOS, PARA AVALIAR O RESULTADO





#### **EXPERIMENTOS**

- GRUPO A
- GRUPO B
- GRUPO ....
- GRUPO DE CONTROLE PLACEBO









## **VARIÁVEIS**

- QUANTITATIVA NUMÉRICAS
  - CONTÍNUAS: VALORES REAIS, PODEM ASSUMIR QUALQUER INTERVALO
  - DISCRETAS: NÚMEROS FIXOS, INTEIRO E NUM INTERVALO
- QUALITATIVAS CATEGÓRICAS
  - NOMINAIS: CATEGORIAS SEM HIERARQUIA
  - ORDINAIS: CATEGORIAS COM HIERARQUIA

## **ESTATÍSTICA**

- INTERPRETAÇÃO
- ESCOLHAS
- AVALIAÇÃO

