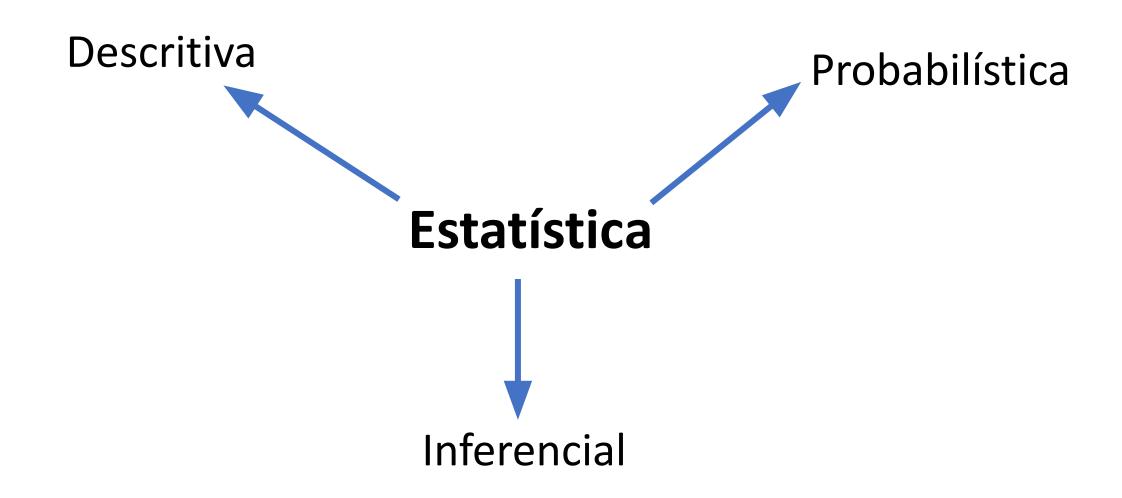
Machine Learning com Python

ESTATÍSTICA

Ciência que objetiva coletar, organizar, analisar e interpretar dados para tomadas de decisão.

Algumas Aplicações:

- •Inteligência Artificial (Machine Learning e Deep Learning).
- Ciência de Dados.
- Economia e Administração.
- Engenharia.
- Educação.
- Física
- •Biomedicina.
- Pesquisas Científicas.



Estatística Descritiva

Tipos de Variáveis.

População e Amostragem.

• Medidas de centralidade: Média, moda e mediana.

Medidas de Posição: Amplitude e Quartis.

• Medidas de Dispersão: Variância e Desvio Padrão.

Estatística Probabilística

•Conceitos de probabilidades (espaço amostral, eventos e tipos de probabilidades).

Distribuições de probabilidade discretas e contínuas:
 Binomial, Poisson, Exponencial e Normal.

Estatística inferencial

•Estimativa: estimação de parâmetros e intervalo de confiança.

• Testes de hipóteses: paramétricos e não paramétricos.

Correlação e Regressão Linear.

Principais Ferramentas em Estatísticas

- Linguagem R
- SPSS
- SAS
- Python
- Minitab
- Excel
- Microsoft Power BI ou Tableu
- Stata
- Matlab
- Emblem