

## Proposta de Próximos tópicos de estudo:

- 1) Introdução à conceitos de Probabilidade
  - a. Probabilidade básica (propriedades básicas)
  - b. Probabilidade condicional e Independência
  - c. Teorema de Bayes
- 2) Variáveis Aleatórias Discretas
  - a. Tipos de Distribuição e estatística descritiva
- 3) Variáveis Aleatórias Contínuas
  - a. Tipos de Distribuição e estatística descritiva
- 4) Introdução à conceitos de inferência
  - a. Amostragem (Teorema do Limite Central)
- 5) Testes de Hipótese
  - a. Teste para a Média
  - b. Teste para Variância
  - c. Poder de Teste
- 6) Estimação
  - a. Estimadores de Mínimos Quadrados
  - b. Estimadores de Máxima Verossimilhança
  - c. Intervalos de confiança
- 7) Regressão Linear
  - a. Estimação dos parâmetros
  - b. Avaliação do Modelo
  - c. Análise de Resíduos

## Referências

[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4445638/mod\\_resource/content/1/Book\\_EstatBas%20-%20Moretin%20%20Bussab.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4445638/mod_resource/content/1/Book_EstatBas%20-%20Moretin%20%20Bussab.pdf)

<https://seeing-theory.brown.edu/basic-probability/index.html>

Por onde começamos? =)

Teoria:

1.a) Capítulo 5, pag 103 (no pdf 120/557)

1.b) Capítulo 5, pag 111

1.c) Capítulo 5, pag 116

Exercícios:

Depende da estratégia que vamos adotar.

Sugiro fazermos um cronograma de daqui quanto tempo queremos chegar no tópico 7 e a partir daí traçamos quanto tempo de exercício temos para cada assunto.