

## Progamação SME 320 - 2º semestre 2019

### Primeira parte (“metade”) do curso

Semana	Tema
1	1. Apresentação - critérios de avaliação, datas provas, etc. ✓
2	2. Conceitos básicos. Eventos. Probabilide. Def. clássica e frequentista. Axiomas, propriedades. ✓
3	3. Probabilide - propriedades, incluindo teorema probabilidade total, teorema Bayes. ✓
4	4. Variáveis aleatórias (v.as.). Modelos - fç densidade, fç distribuição acumulada (fda). ✓
5	4. Exemplos de cálculo de probabilidade via fda e comparação com histograma via simulação. ✓
6	4.1. Modelos de distribuição contínua. Distribuição Normal. Soma de v.as. ✓
7	4.1. Normal como aproximação de soma de v.as. independentes. Normal reduzida. ✓
8	4.1. Uniforme. Exponencial. Exemplos e simulações. ✓
9	4.1. Exemplos e simulações. ✓
10	4.2. Modelos de distribuição discreta. Binomial, Poisson. ✓
11	4.2. Aproximação de Poisson e Binomial por Normal.
12	4.3. Caracterização de v.as.. Esperança, variância, desvio padrão.
13	4.3. Revisitando modelos estudados.
14	4.3. Revisitando Normal - média como soma de v.as..
15	4.4. V.as. bidimensionais. Funções de probabilidade conjunta, condicional e marginal.
16	4.4. Covariância, correlação. Exercícios (gerais).
17	Prova 1.