



## Plano Aula 33 e 34

### Período para Exame

Para quem ainda não atingiu média ponderada das avaliações (ler plano de ensino) igual ou superior a **seis**:

- Revisar os principais conteúdos do semestre:

#### Área 1

- Introdução
  - população e amostra;
  - tipos de estudos;
  - amostragem;
- Estatística Descritiva:
  - distribuição de frequências;
  - tabelas e gráficos, normas;
  - medidas descritivas e propriedades;
  - análise exploratória, boxplot.
- Correlação Linear
  - coeficiente de correlação linear;
  - correlação espúria, causalidade e correlação.

#### Área 2

- Probabilidade:
  - modelos determinísticos e probabilísticos;
  - experimento, espaço amostral, eventos e álgebra;
  - definições de probabilidade, axiomas e propriedades;
  - probabilidade condicional e independência;
  - teoremas da probabilidade total e de Bayes.
- Variáveis Aleatórias
  - definição, variáveis aleatórias discretas;
  - distribuição de probabilidade e função de distribuição, propriedades;
  - esperança e variância, propriedades;
  - modelos de distribuição de probabilidade; binomial, hipergeométrica e Poisson.



### Área 3

- Variáveis Aleatórias Contínuas
  - definição de variáveis aleatórias contínuas;
  - função densidade de probabilidade e função de distribuição, propriedades;
  - esperança e variância, propriedades;
  - modelos de distribuição de probabilidade; Uniforme; Exponencial; Normal.
- Vetores Aleatórios
  - definição de vetores aleatórios: discretos e contínuos;
  - função massa conjunta; função densidade conjunta; função de distribuição conjunta;
  - Covariância, correlação. Variáveis aleatórias independentes;
  - função massa condicional; função densidade condicional; função de distribuição condicional;
  - Esperança e variância condicional;

Refazer as avaliações.

Ter os formulários em mãos.

---

Boas férias a(o)s aprovada(o)s!

Bom exame a(o)s ainda não aprovada(o)s!

---