

## Plano Aula 31 e 32

### 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:

#### Avaliação Parcial de 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.
- 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.

#### Avaliação Parcial de Área 2

- Variáveis Aleatórias: definição, discretas e contínuas;
  - distribuição de probabilidade e função de distribuição, propriedades;
  - esperança e variância, propriedades;
  - modelos de distribuição de probabilidade;
- Distribuição amostral: estatísticas e suas distribuições; teorema central do limite (TCL)
- Inferências Estatística: objetivos e introdução
  - estimação pontual, estimador e estimativa; erro padrão;
- Intervalos de Confiança:
  - para a uma média populacional  $\mu$ , com variância conhecida ou desconhecida;
  - para uma variância populacional  $\sigma^2$ ;
  - para uma proporção populacional  $\pi$ .

#### Avaliação Parcial da Área 3

- Testes de hipóteses: definições e conceitos básicos, hipóteses;
  - tipos de erro, probabilidade de erros;
  - estatística de teste, região crítica, valor  $p$ ;

- Testes para uma e duas médias populacionais;
- Testes para proporções e variâncias;
- Correlação Linear e Regressão linear simples.

- Refazer as avaliações.
- Fazer o **simulado** para o exame.
- Ter os **formulários** em mãos.

---

Boas férias aos já aprovados!

Bom exame aos ainda não aprovados!

---