

**Universidade Federal do Paraná - Departamento de Estatística**  
**Disciplina: CE071 – Análise de Regressão Linear**  
**Prof. Cesar Augusto Taconeli**  
**Orientação - Trabalhos**

Os alunos deverão constituir duplas.

**Orientações referentes aos relatórios de análises de dados**

- Cada dupla deverá buscar na internet uma base de dados adequada para uma análise de regressão linear. Na página da disciplina estão disponíveis alguns links para repositórios públicos de dados. Caso seja de interesse, os alunos poderão buscar dados em outras fontes.
- É estritamente proibida a utilização de qualquer base de dados utilizada em outra disciplina, ou a reprodução de qualquer análise que esteja apresentada em livros, blogs, páginas na internet e afins.

**Relatório da análise dos dados**

- Caberá a cada grupo produzir um relatório referente à análise dos dados, com 5 a 8 páginas (descontando elementos como capa e sumário), contemplando os seguintes elementos:
  1. Capa contendo o título do trabalho, nomes e GRRs dos alunos;
  2. **Resumo**, com 10 a 15 linhas, descrevendo brevemente o contexto e o objetivo do estudo, a metodologia, resultados principais e discussão;
  3. **Introdução**, em que deverá ser apresentado, em linhas gerais, o contexto e informações adicionais sobre os dados e os objetivos da análise. Caso tais informações não estejam disponíveis na fonte dos dados, os próprios alunos podem elaborar uma breve motivação para o problema;
  4. **Material e métodos**, em que deverão ser descritos com maior detalhamento os dados (origem, tamanho da amostra, forma como foi selecionada ou delineado o experimento (se disponível), descrição das variáveis e suas escalas), bem como os recursos computacionais e métodos estatísticos utilizados.

<p><b>Atenção:</b> Não é necessário escrever na metodologia a teoria de regressão linear, mas sim descrever adequadamente <b>o processo de modelagem</b> adotado.</p>
---

5. **Resultados e discussão**, em que deverão ser apresentados os principais resultados da análise e a interpretação/discussão dos mesmos.

### **Atenção:**

- Seja **parcimonioso** quanto aos **resultados incluídos no relatório**. Obviamente, nem todos os resultados produzidos na análise precisam ser relatados. Algumas representações fundamentais:
    - Gráficos e ou tabelas resultantes de uma análise descritiva exploratória;
    - Os resultados referentes ao(s) modelo(s) ajustado(s) na forma de gráficos ou tabelas;
    - Figuras (que podem ser composta por múltiplos gráficos) referentes ao diagnóstico do ajuste.
  - A depender da análise, figuras, quadros ou tabelas para outros tipos de resultados podem ser necessários. Alguns resultados (como medidas e testes de qualidade de ajuste) podem ser inseridos no próprio texto;
  - **Todas as tabelas e figuras deverão ter títulos e numeração**. Todos eles deverão ser mencionados, em algum momento, no texto, com a discussão dos respectivos resultados;
  - **Os resultados deverão ser devidamente editados**. Saídas cruas do R ou de qualquer outro software serão desconsideradas;
  - **Não incluir códigos de programação!** Se desejado, encaminhar os códigos para o professor por e-mail.
6. **Conclusão**, fechamento do trabalho, com um apanhado geral do trabalho realizado, destacando limitações e possíveis investigações futuras.
- Às páginas do relatório deverão ser numeradas.
  - As datas previstas no cronograma deverão ser plenamente cumpridas.

### **Apresentação do trabalho**

- As duplas deverão elaborar uma apresentação no formato de slides, destacando:
  - O contexto do trabalho e seus objetivos;
  - A descrição dos dados;
  - A metodologia da análise;
  - Os resultados produzidos e as conclusões (discussão) geradas;
  - Conclusão, limitações do estudo, propostas de estudos futuros.
- As duplas deverão encaminhar os slides ao professor por e-mail (em formato pdf) até a data estabelecida no cronograma.
- Cada dupla terá de 10 a 15 minutos para a apresentação do trabalho.

- Para cada apresentação será sorteada uma segunda dupla que terá a função de sabatinar os apresentadores, por um período (aproximado) de cinco minutos.
- As datas e a ordem das apresentações, bem como a escalação das duplas sabatinadoras, serão definidas em sala de aula através de sorteio.
- Haverá um projetor de multimídia a disposição dos alunos. **É importante salvar os slides em diferentes formatos** (de preferência em pdf), evitando possíveis problemas de leitura.
- O cronograma fixado deverá ser plenamente atendido. O não cumprimento dos prazos implicará perda de nota. Atente às datas ao final deste documento.

### **Algumas sugestões:**

- Utilizar no máximo de 15 a 20 slides, evitando exceder o tempo definido para a apresentação e permitindo apresentar o artigo num ritmo adequado;
- Iniciar a apresentação com um sumário, destacando os tópicos abordados no trabalho;
- Inserir pouco texto nas projeções. Utilizar tópicos curtos, sempre que possível intercalados com figuras e tabelas. Complementar as informações projetadas oralmente. Com isso, você atrai a atenção do público;
- Sempre que possível, reproduzir tabelas e gráficos ao invés de simplesmente copiar e colar, visando a melhor resolução dos resultados;
- Evitar a leitura ou repetição do conteúdo dos slides;
- Ao término da apresentação, interagir e responder com boa vontade às questões dos colegas. Participar ativamente das demais apresentações;

### **Datas importantes**

- 14/05: Data limite para os alunos encaminharem por e-mail as composições das respectivas duplas;
- 25/05 – Data limite **para definição da base de dados** e encaminhamento por e-mail do objetivo do trabalho e breve descrição dos dados;
- 08/06 – Data limite para os alunos encaminharem por e-mail **e entregarem na forma impressa** o relatório da análise;
- 08/06 – Sorteio da ordem das apresentações e da escalação das duplas para as sabatinas;
- 15 e 20/06 – Apresentações.

E-mail: taconeli@ufpr.br