

**Universidade Federal do Paraná - Departamento de Estatística**  
**Disciplina: CE225 – Modelos Lineares Generalizados**  
**Prof. Cesar Augusto Taconeli**  
**Orientação - Trabalhos**

Os alunos deverão constituir duplas ou trios (de preferência trios). Serão quatro rodadas de trabalhos, compostos por (1) elaboração de relatórios de análises de dados (2) apresentação de seminários e.

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

- Cada grupo deverá buscar na internet uma base de dados adequada para o tópico do trabalho. 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.
- Caberá a cada grupo produzir um relatório referente à análise dos dados, com 4 a 6 páginas (descontando elementos como capa e sumário), contemplando os seguintes elementos:
  1. Título do trabalho, nomes e GRRs dos alunos, menção da base de dados utilizada;
  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 (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 referente aos modelos, mas sim mencionar qual (ou quais) modelos foram utilizados e 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 contemplando uma análise descritiva exploratória;
    - Os resultados referentes ao(s) modelo(s) ajustado(s) na forma de quadros, 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;
  - **Todos os quadros, 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.
  - Os relatórios deverão ser encaminhados por e-mail para [taconeli@ufpr.br](mailto:taconeli@ufpr.br) e **também** entregues na forma impressa. Será fixada uma data limite para a entrega.

### **Orientações referentes aos seminários**

- A cada rodada, serão sorteados três ou quatro grupos para apresentação dos relatórios na forma de seminários (por meio de slides);
- As apresentações ocorrerão em datas pré agendadas pelo docente;
- A estrutura dos slides deverá ser similar à do relatório. O conteúdo, obviamente, será bem mais resumido;
- Cada grupo terá de **10 a 15 minutos** para sua apresentação (apresentações com duração fora desse intervalo terão suas notas descontadas);
- Haverá cinco minutos adicionais para questionamentos **por parte de um grupo debatedor** e dos demais alunos. O grupo debatedor será selecionado com no mínimo uma aula de antecedência;
- Caso o grupo deseje utilizar o notebook do professor, o arquivo (em formato pdf) deverá ser encaminhado por e-mail com **no mínimo** 24 horas de antecedência.

#### **Algumas sugestões:**

- Utilizar dez a quinze slides, evitando exceder o tempo definido para a apresentação e permitindo apresentar o artigo num ritmo adequado;
- **Inserir pouco texto nas projeções.** Utilizar, sempre que possível, tópicos curtos. Complementar as informações projetadas oralmente. Com isso, você atrai a atenção do público;
- Selecionar com parcimônia e bom senso o conteúdo do relatório que será apresentado no seminário;
- **Evitar a simples leitura dos slides;**
- Ao término da apresentação, responder com boa vontade às questões dos colegas. Participar ativamente das demais apresentações.

