

Exam 01

O Exam 02 é a apresentação dos tópicos dados na Tabela 1 (com sugestões de referências, não se limitando a elas), que se relacionam ao Modelo de Regressão visto na disciplina “2031058 - Análise de Regressão” e tem o objetivo de estimular o discente a perceber que os conceitos aprendidos na disciplina 2031058 estão encrustados nos mais diversos tipos de modelagem. O Exam 02 tem o valor total de **35 pontos**, avaliados através de um **relatório**, na formatação de um artigo científico, e uma **apresentação** de *slides numerados*, devendo esta durar 29 minutos, que, juntamente com a entrega do relatório, ocorrerá no dia **29 de junho de 2026**.

Tabela 1: Tópicos por matrícula.

Matrícula	Tópico	Kutner et al. (2005)	Montgomery et al. (2012)
120310038	Modelos lineares generalizados	Cap. 14	Cap. 13
120310045	Séries temporais	Cap. 12	Cap. 14
120310030	Delineamento de experimentos	Caps. 15 e 16	Cap. 15

Quesitos.

1. O relatório deverá apresentar uma descrição do modelo, que inclua:
 - (a) Áreas e tipos de dados em que ele pode ser aplicado;
 - (b) Suposições envolvidas no modelo;
 - (c) Estimação e inferência dos parâmetros;
 - (d) Uma forma de ajustar o modelo no R;
 - (e) Como simular dados que atendam as suposições;
 - (f) Apresentar um conjunto de dados reais e ajustá-lo.
2. É esperado que a apresentação contenha:
 - (a) A descrição do problema;
 - (b) Detalhamento da modelagem;
 - (c) Discussão sobre o método.

Critérios de avaliação.

1. O relatório será avaliado nos seguintes quesitos:
 - (a) O cumprimento dos pontos listados acima;
 - (b) Texto claro, organizado e o uso correto da gramática;
 - (c) Interpretação apropriada dos resultados.

2. A apresentação será avaliada nos seguintes quesitos:
 - (a) Conhecimento, domínio, análise e espírito crítico quanto ao tema sorteado;
 - (b) Capacidade de organização, transmissão, atração e adequação da linguagem e expressão ao tema sorteado;
 - (c) Adequação dos recursos e métodos utilizados à apresentação, análise e compreensão do tema sorteado;
 - (d) Coerência entre o relatório entregue e o desenvolvimento da apresentação;
 - (e) Capacidade de síntese, clareza e adequação da exposição ao tempo previsto.

Outras informações:

1. É esperado uma apresentação de 29 minutos, mas é tolerável uma duração entre 27 e 31 minutos, para outros casos, será descontado 1 ponto para cada minuto ou fração fora dele;
2. A ordem das apresentações será decidida mediante sorteio, com o primeiro sendo realizado no início da aula. Caso o discente sorteado não esteja presente, sua nota sofrerá uma redução de 25% e um novo sorteio será realizado. O processo se repetirá após o término de cada apresentação;
3. O discente precisará assistir todas as apresentações, caso contrário, a nota sofrerá uma redução de 10% por apresentação não assistida.

Referências

Kutner, M. H., C. J. Nachtsheim, J. Neter, and W. Li (2005). *Applied linear statistical models* (5th ed.). Chicago: McGraw-Hill Irwin.

Montgomery, D. C., E. A. Peck, and G. G. Vining (2012). *Introduction to linear regression analysis* (5th ed.). New York: Wiley.

“Essentially, all models are wrong, but some are useful.”

- George E. P. Box