

MI419/ME720 - Introdução a Modelos Lineares Generalizados

Profa.: Larissa Avila Matos - Sala 234 - IMECC

e-mail: larissam@ime.unicamp.br

Aulas: Terças e Quintas (PB03), 14h00-16h00

Segundo Semestre de 2023

Programa

1. Revisão de Modelos Lineares: Conceitos básicos, terminologia e notações.
2. Família exponencial de distribuições.
3. Modelos Lineares Generalizados:
 - Estimação e Inferência.
 - Verificação do ajuste do modelo.
4. Modelos para dados binários.
5. Modelos para dados de contagem.
6. Sobredispersão e modelo binomial negativa.
7. Modelos para dados de contagem com excesso de zeros.
8. Modelos não lineares e Modelos lineares mistos.
9. Elaboração de relatórios que inclua análise de dados.

Atendimento

Atendimento (Professor)*: Quintas, das 13h às 14h - Sala 234.

* Para o atendimento com o professor, o aluno deverá enviar um e-mail para larissam@ime.unicamp.br com pelo menos 3 horas de antecedência, solicitando o agendamento de atendimento.

Referências Bibliográficas

1. Agresti, A. (2015). *Foundations of Linear and Generalized Linear Models*. Wiley series in probability and statistics.
2. Dobson, A.J, Barnett, A.G. (2008). *An Introduction to Generalized Linear Models*. CRC Press.
3. Faraway, J. J. (2006). *Extending the Linear Model with R. Generalized Linear, Mixed Effects and Nonparametric Regression Models*. Chapman and Hall/CRC.
4. Paula, G.A. (2013). *Modelos de Regressão com Apoio Computacional*. Texto disponível em http://www.ime.usp.br/~giapaula/texto_2013.pdf
5. McCulloch, C. & Searle, S. (2001). *Generalized, Linear and Mixed Models*. Wiley: New York.

Critérios de Avaliação

A média final (MF) será a média ponderada de duas provas (P1 e P2) e um seminário (S),

$$MF = 0,4 * P1 + 0,4 * P2 + 0,2 * S.$$

• Graduação:

- * Os alunos que obtiverem nota superior ou igual a **6,0** estarão **aprovados**;
- * Os alunos que obtiverem nota final inferior a 6,0 deverão realizar um exame final. A nota final do curso será a média aritmética simples da nota final do semestre e a nota do exame final, ou seja, $NF = \frac{MF + \text{Exame}}{2}$.

- **Pós-graduação:**

Os conceitos finais serão atribuídos da seguinte forma:

Conceito	A	B	C	D
MF	[8,5; 10,0]	[7,0; 8,5)	[5,0; 7,0)	[0,0; 5,0)

Datas Importantes

- 21/09/2023 1ª prova (P1)
- 21/11/2023 2ª prova (P2)
- 28 e 30/11/2023 Seminários (S)
- 12/12/2023 Exame final (**graduação**)

Informações gerais

1. Comunicação por email: APENAS pelo email institucional, especificando [ME720A] ou [MI419A] no assunto da mensagem e APENAS remetentes de emails institucionais xxx.unicamp.br. Qualquer outra mensagem sem essas especificações será ignorada.
2. Os alunos regularmente matriculados estarão inscritos automaticamente no Moodle da disciplina P_MI419A_2023S2 - Introdução a Modelos Lineares Generalizados.
O aluno deverá logar com o mesmo usuário e senha usado para acessar os serviços da DAC. O login usado para acessar o Moodle é intransferível (GR-052/2012 , Capítulo VI, artigo 59).
3. Informações relevantes referentes às atividades de avaliação serão disponibilizadas na página do Moodle citada acima.
4. Para a realização do Exame Final, será utilizado o Artigo 57 do Regimento Geral de Graduação. Aqueles que obtiverem $MF \geq 6,0$ estão dispensados do Exame e Aprovados na disciplina. Aqueles que obtiverem $2,5 \leq MF < 6,0$ poderão fazer o Exame Final. Aqueles com $MF < 2,5$ não poderão fazer o Exame e estão Reprovados.
5. No caso de ausência justificada em uma das duas provas, por motivo regimental (disposto no parágrafo único do artigo 72 da seção X do Regimento Geral de Graduação), o aluno poderá fazer uma prova substitutiva, a ser agendada com o professor. A nota obtida entrará no cálculo da Média Final (MF) com o mesmo peso da prova à qual o aluno faltou.
6. No caso de ausência em uma das duas provas, por motivo não previsto no Regimento, a justificativa deverá ser documentada, para a análise do professor. Se a justificativa for aceita, o aluno poderá fazer o Exame como prova substitutiva da nota faltante, entrando no cálculo da Média Final (MF) com o peso correspondente. O critério de aproveitamento será então aplicado; caso $2,5 \leq MF < 6,0$, o Exame será usado também para o cálculo da Nota Final (NF), não havendo outro exame. O Exame poderá substituir somente uma das notas, P1 ou P2. Caso o aluno não compareça às duas provas, ambas P1 e P2 serão iguais a zero.
7. O professor da disciplina não é direta ou indiretamente responsável pela administração dos sistemas computacionais da universidade. O aluno deverá dirigir-se aos responsáveis em caso de qualquer problema com os sistemas computacionais e serviços relacionados.
8. O código de honra deve ser preservado. O aluno deverá proceder de forma respeitosa e honesta durante as provas bem como na resolução de qualquer outra atividade que seja parte da avaliação do curso.
9. Casos não contemplados neste documento, serão devidamente avaliados.