



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTATÍSTICA I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Matemática		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Estudar tópicos da área de Estatística Inferencial não contemplados nas disciplinas do currículo do curso de Estatística, ou ainda realizar um aprofundamento em tópicos que foram iniciados ao longo de disciplinas do curso.

Obs.: Os tópicos escolhidos para serem ministrados nessa disciplina, cada vez que ela for oferecida, serão registrados em seu Plano de Ensino.

2. EMENTA

O docente responsável deverá apresentar previamente uma ementa para o curso. A ementa deverá ser aprovada pelo Colegiado do curso.

3. PROGRAMA

O docente responsável deverá apresentar previamente um programa para o curso. O programa deverá ser aprovado pelo Colegiado do curso.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGRESTI, A. **Foundations of Linear and Generalized Linear Models**. John Wiley and Sons, 2015.

BOLFARINE, H., SANDOVAL, M.C. **Introdução à Inferência Estatística**. Coleção Matemática Aplicada – Sociedade Brasileira de Matemática, 2001.

CASELLA, G. **Inferência estatística**. São Paulo, Cengage Learning, 2010.

COX, D. R. **Principles of statistical inference**. Cambridge; New York: Cambridge University Press, 2006.

HASTIE, T. J.; TIBSHIRANI, R. J. **Generalized Additive Models. Monographs on Statistics and Applied Probability**. Chapman and Hall/CRC Press, 1990.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DRAPER, N. R., SMITH, H., **Applied Regression Analysis**, 2nd ed., New York: John Wiley, 1998.

MONTGOMERY, D.C. **Introduction to linear regression analysis**. 4th ed. Hoboken: John Wiley & Sons; c2007.

LEE, Y., NELDER, J. A., PAWITAN, Y. **Generalized Linear Models with Random Effects**, 2nd Edition. Monographs on Statistics and Applied Probability. Chapman and Hall/CRC Press, 2021.

JORGENSEN, B. **The Theory of Dispersion Models**, 1st Edition. Monographs on Statistics and Applied Probability. Chapman and Hall/CRC Press, 1997.

LEHMANN, E., CASELLA, G., **Theory of point estimation**, 2nd ed. Springer, 2006.

LEHMANN, E., ROMANO, J., **Testing Statistical Hypotheses**, 3rd ed. Springer, 2006.

McCULLAGH, P.; NELDER, J. A. **Generalized linear models**. 2nd. Ed. London, Chapman & Hall, 1989.

McLACHLAN, G., KRISHNAN, T. **The EM Algorithm and Extensions**. Second Edition. Wiley, 2007.

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 26/05/2022, às 23:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Fausto de Morais, Coordenador(a)**, em 28/05/2022, às 16:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2647538** e o código CRC **308BA3DF**.