



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> IMEMA39017	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTATÍSTICA I</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Matemática e Estatística	<b>SIGLA:</b> IME	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 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**. 2. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2010.

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

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

HASTIE, T. J.; TIBSHIRANI, R. J. **Generalized additive models**. London: 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**: unified analysis via likelihood. 2nd Edition. Boca Raton. Chapman and Hall/CRC Press, 2006.

JORGENSEN, B. **The Theory of dispersion models**. London: Chapman and Hall/CRC Press, 1997.

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

LEHMANN, E., ROMANO, J. **Testing statistical hypotheses**, 3rd ed. New York: Springer, 2005.

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

McLACHLAN, G., KRISHNAN, T. **The EM algorithm and extensions**. 2nd Ed. Hoboken: John Wiley & Sons, c2008.

## 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini Coordenador do Curso de Ciência de Dados e Estatística	Prof. Dr. Guilherme Chaud Tizziotti Diretor do Instituto de Matemática e Estatística
--	--



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Chaud Tizziotti, Diretor(a)**, em 25/03/2026, às 20:31, 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 **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador(a)**, em 25/03/2026, às 20:43, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **7150875** e o código CRC **FC2A98A9**.