

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> IMEMA39019	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>TÓPICOS ESPECIAIS EM INFERÊNCIA</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 de Inferência não contemplados nas disciplinas obrigatórias do currículo do curso de Estatística ou ainda realizar um aprofundamento em tópicos que foram iniciados ao longo de disciplinas obrigatórias.

**2. EMENTA**

Tópicos em Inferência Estatística Clássica, Tópicos em Inferência bayesiana. Tópicos avançados em Inferência Estatística

**3. PROGRAMA**

O tópicos a serem ministrado na referida disciplina serão elaborados pelo professor e aprovado pelo colegiado do curso. Após aprovação, a ementa será registrado no Plano de Ensino da mesma.

**4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CASELLA, G.; BERGER, R. L. **Inferência estatística**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

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

GUERRA, M. J.; DONAIRE, D. **Estatística indutiva**: teoria e aplicações. 3. ed. São Paulo: Ciência e Tecnologia, 1986.

**5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

HASTIE, T.; FRIEDMAN, J. H.; TIBSHIRANI, R. **The elements of statistical learning**: data mining, inference, and prediction. 2nd ed. New York: Springer, 2009.

HOGG, R.; CRAIG, A. **Introduction to mathematical statistics**. 4th ed. New York:

Macmillan Publishing Co. 2013.

PAWITAN, Y. **In all likelihood**: statistical modelling and inference using likelihood. New York: Oxford University Press, 2001.

YOUNG, G. A.; SMITH, R. L. **Essentials of statistical inference**. Cambridge: Cambridge University Press, 2005.

BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C. **Introdução à inferência estatística**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática. 2010.

ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS. Berlin: [Springer Science](https://link.springer.com), 1949-. ISSN [1572- 9052](https://doi.org/10.1007/978-3-319-10463-1). Disponível em: [https://link-springer-com.ez34.periodicos.capes.gov.br/journal/10463](https://link.springer.com.ez34.periodicos.capes.gov.br/journal/10463). Acesso em: 24 fev. 2026.

## 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 **7148535** e o código CRC **EB681DA6**.

**Referência:** Processo nº 23117.080219/2025-39

SEI nº 7148535