



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB038 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

60 horas | Crédito: 4.4.0 | Pré - Requisito(s): ISB024

EMENTA

Princípios básicos da experimentação. Comparações múltiplas de médias (Métodos dos contrastes ortogonais, Método de Tukey, Método de Duncan, Método de Dunnett). Modelos de regressão linear simples. Transformação de dados. Delineamento inteiramente casualizado. Delineamento em blocos casualizados. Experimentos fatoriais.

OBJETIVOS

Ensinar os conceitos e aplicações básicos da experimentação científica. Realizar inferências sobre uma população a partir de uma amostra. Avariar e comparar os delineamentos básicos. Utilizar o ambiente de programação R para as análises estatísticas

REFERÊNCIAS

Básicas

1. PIMENTEL GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 15ª Edição, São Paulo: Nobel, 2009. 451 p.
2. CAMPOS, R. Bioestatística: a coleta de dados, medidas e análise de resultados. 1ª Edição, Editora Erica, 2014. 120 p.
3. VIEIRA, S.; HOFFMANN, R. Estatística experimental. 4ª Edição, São Paulo: Atlas, 2006.

Complementares

1. ARAGANHO, H. G. Bioestatística teórica e computacional – com banco de dados reais em disco. 3ª Edição: Guanabara Koogan, 2009. 460 p.
2. CALLEGARI – JACQUES, S. Bioestatística: princípios e aplicações. 1ª Edição. Campinas: Artmed, 2003. 264 p.
3. MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. 4th Edition. New York: John Wiley & Sons, 1996. 720 p.
4. OLIVEIRA, A. G. de. Bioestatística decodificada: bioestatística, epidemiologia e investigação. 2ª Edição. Brasil: Lidel, 2014. 304 p.
5. STEEL, R. G. D.; TORRIE, J. DICKEY, D. Principles and procedures of statistics: a biometrical

approach. New York: MacGraw Hill, 1996. 672 p.

Coari, 30 de junho de 2022



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Manaus, 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://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1056964** e o código CRC **F60B405C**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.022186/2022-07

SEI nº 1056964