

ESTATÍSTICA UNIVARIADA

RESPONSÁVEL : Prof. Marco Fábio Maia Corrêa (CEM/UFPR).

DATA: 27 de fevereiro a 2 de março –

Dep. Zoologia - Sala 344 – das 9:00 às 12:00 – 14:00 as 17:30h.

Número de vagas: 20 (vinte).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1) Revisão de conceitos: dados, estatística, população, censo, amostra; dados (parâmetro, estatística, quantitativos, qualitativos, discretos, contínuos, níveis de mensuração).
- 2) Planejamento amostral.
- 3) Estatística descritiva: distribuição de frequência, polígono de frequência, medidas de tendência central (média, mediana, moda, ponto médio, tipos de assimetria), medidas de dispersão (amplitude, variância, desvio padrão, coeficiente de variação, erro padrão), séries estatísticas, diagramas ramo-e-folhas, diagramas de dispersão, gráficos de Pareto, Teorema de Chebychev, escore Z.
- 4) Noções de probabilidade: modelos determinísticos e probabilísticos, espaço amostral, eventos condicionais, mutuamente excludentes, com e sem reposição.
- 5) Distribuição Binomial: definição, requisitos e aplicação.
- 6) Distribuição de Poisson : definição, requisitos e aplicação.
- 7) Distribuição Normal: definição, requisitos e aplicação.
- 8) Conversão da distribuição binomial em normal: requisitos e aplicação.
- 9) Amostragem: definição, determinação do tamanho da amostra.
- 10) Testes de Hipótese: conceitos, teste t para comparação de 2 amostras dependentes e independentes, teste Z para duas amostras dependentes e independentes, teste Z para porcentagens, uso de Z para amostragem,
- 11) Análise de variância: conceito requisitos e utilização (uni e bivariada),
- 12) Teste a “posteriori”
- 13) Testes de frequências: qui-quadrado, tipos de qui-quadrado (tipo I, tipo II ou de aderência, tipo III ou de associação),
- 14) Análise de regressão: conceito, requisitos, tipos de modelos matemáticos ou funções lineares e não lineares, aplicações, coeficiente de correlação linear e não linear

AVALIAÇÕES:

Através de teste aplicado ao término da disciplina.

BIBLIOGRAFIA:

TRIOLA, M. 2006. Introdução a estatística. 9ª. Ed. Editora LTC.

SAMPAIO, I.B.M. 1998. Estatística aplicada à experimentação animal. Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia Belo Horizonte.

PEREIRA, W. & TANAKA, O.K. 1984. Elementos de Estatística, MacGraw Hill-Fundamentos de Matemática.

MURTEIRA, B.J.F. & BLACK, G.H.J. 1983. Estatística descritiva. MacGraw Hill.

BUSSAB, W. de O. 1940. Análise de variância e regressão. Atual Editora.

CHERNICK, M.R & FRIIS, R.H . 2003 . Introductory biostatistics for the health sciences.Modern applications including bootstrap. Willey Interscience. John Willey & Sons, Inc.

GUPTA, V. 2002. Statistical analysis with Excel. Excel for Professionals. v.5. V.J. Books Inc. Canada.