



Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC

PROGRAMA ENSINO PROGRAD	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS	PROGRAMA DE DISCIPLINA
ANO: 2024.1	CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL	

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CAA	Tópicos Especiais em Ciência Animal IV:	
	Estatística não Paramétrica	
701		

C / HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR
T — 45		Amauri Arias Wenceslau
	3	
TOTAL - 45		ASS:

EMENTA
Conceitos básicos sobre testes de hipóteses. Introdução aos métodos não paramétricos. Problema de uma amostra independente. Problema de duas amostras independentes. Testes de aderência. Regressão não paramétrica simples

OBJETIVOS
Apresentar principais tópicos da inferência estatística baseados em distribuições livres.

METODOLOGIA
• Aulas teóricas expositivas com o suporte de slides; • Aulas teóricas construtivas com a participação ativa dos alunos, buscando uma efetiva participação através de técnicas diversificadas e sintonizadas com os conteúdos e os objetivos do programa; • Discussão de resultados de pesquisas experimentais e textos atualizados; • Exercícios nas linhas de pesquisa de cada aluno, permitindo a consolidação dos conhecimentos.

AVALIAÇÃO
Provas teóricas. Apresentação de trabalhos de pesquisa, em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 Introdução
- 2 Testes de Aleatoriedade
- 2.1 Teste das sequências
- 3 Testes de localização
- 3.1 Teste do sinal (sign)
- 3.2 Teste de Wilcoxon (Wilcoxon signed rank)
- 3.3 Teste de Wilcoxon para duas amostras emparelhadas
- 3.4 Teste de Mann-Whitney-Wilcoxon para duas amostras
- 3.4.1 Aproximação do teste Mann-Whitney-Wilcoxon à distribuição normal
- 4 Teste de Kruskal-Wallis
- 4.1 Teste de Friedman
- 5 Coeficiente de correlação de Spearman

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CONOVER, W. J. Practical Nonparametric Statistics. 3°. ed. New York: Jonh Wiley, 1999. 608 p.
- PESSOA, D. G. Estatística Não Paramétrica. Rio de Janeiro: IMPA- 11º Colóquio Brasileiro de Matemática, 1977.
- Sampaio, I.B.M. 2015. Estatística Aplicada à Experimentação Animal. UFMG, Edição: 4ª - p.265.,
- SIEGEL, S.; CASTELLAN JR., N. J. Estatística Não-Paramétrica para Ciências do Comportamento. 2°. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- HOLLANDER, M.; WOLFE, D. Nonparametric Statistical Methods. 2°. ed. New York: John Wiley, 1998.
- LEHMAN, E. L. Nonparametric Statistical Methods Basead on Ranks. Holden-Day Inc,1º ed. 2006 . 479 p.
- . MOSTELLER, F.; ROURKE, R. E. K. Sturdy Statistics: Nonparametrics and Order Statistics. Addison-Wesley Publishing Company Inc, 1973.
- OLIVEIRA, F. E. M. SPSS Básico para Análise de Dados. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.