



Disciplina	ERU 630 - Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Sociais
Ementa e objetivos	<p>Introdução. Estatística descritiva Testes de hipóteses Métodos Estatísticos Não-Paramétricos Testes não-paramétricos. Coeficientes e Testes de Concordância e correlação</p>
Conteúdo	<p>1.Introdução. 1.Introdução à metodologia quantitativa aplicada às ciências sociais. 2.O uso da estatística em pesquisas sociais. 3.A importância da estatística na Extensão Rural. 4.A importância da estatística não-paramétrica para ciências sociais. 2.Unidade 2: Temas emergentes e contemporâneos Des/Pós-colonialidade dos saberes</p> <p>2.Estatística descritiva 1.Conceitos básicos. 2.Apresentação dos dados: tabelas e representações gráficas. 3.Distribuição de frequência: tabelas e representação gráfica. 4.Medidas de posição: média, moda e mediana. 5.Medidas de dispersão: desvio médio, variância, desvio-padrão, coeficiente de variação, erro padrão da média.</p> <p>3.Testes de hipóteses 1.Teste de significância para uma média (Teste t). 2.Teste de significância para duas médias (Teste t). 3.Teste de significância para uma proporção (Teste Z). 4.Teste Qui-quadrado - aderência. 5.Teste Qui-quadrado - independência.</p> <p>4.Métodos Estatísticos Não-Paramétricos 1.Vantagens de desvantagens dos métodos não-paramétricos, em pesquisas comportamentais. 2.Conceitos básicos. 3.Escolha do teste estatístico adequado, em pesquisas sociais. 4.Níveis de mensuração.</p> <p>5.Testes não-paramétricos. 1.Testes aplicáveis a uma amostra. 2.Teste binominal. 3.Teste de Qui-quadrado. 4.Teste de Kolmogorov-Smirnov. 5.Testes apropriados para dados pareados. 6.Teste do sinal. 7.Teste de posição aplicáveis a duas amostras independentes. 8.Teste de Wilcoxon. 9.Testes de dispersão aplicáveis a duas amostras independentes. 10.Teste de Ansari Bradley. 11.Testes de Kruskal-Wallis e Teste de Friedman.</p> <p>6.Coeficientes e Testes de Concordância e correlação 1.Coeficiente de correlação de Spearman. 2.Coeficiente de correlação Posto-Ordem de Kendall. 3.Coeficiente de contingência C de Cramer.</p>

**Referências
Básica**

1. AGRESTI, Alan. & FINLAY, Barbara. Métodos Estatísticos para as Ciências Sociais. 4ª edição. Porto Alegre: Penso, 2012.
2. BARBETTA, Pedro Alberto. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 9a.edição revisada. Florianópolis: EdUFSC, 2015.
3. CHENG, Russel. Non-Standard Parametric Statistical Inference. Oxford. 1ª. ed. University of Southampton, 2017.
4. LEVIN, Jack; FOX, James Alan; FORDE, David R.. Estatística Para Ciências Humanas. 11ª ed. Pearson. São Paulo, 2012.
5. MAGALHÃES, Marcos N.; LIMA, Antônio C. P.. Noções de Probabilidade e Estatística. 7ªed. EDUSP. São Paulo, 2023.
6. SIEGEL, Sidney. Estatística não-Paramétrica Para Ciências do Comportamento. 2a.ed. São Paulo : Bookman, 2017.