

CAMPO: GERAL	PENSAMENTO POLÍTICO-ESTRATÉGICO CONTEMPORÂNEO		
DISCIPLINA ELETIVA: MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À PESQUISA	CH AULA: 40h	CH AVALIAÇÃO: 5h	CH TOTAL: 45/3 créditos
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
<p>a) Identificar e analisar as ferramentas estatísticas mais utilizadas em estudos científicos ;</p> <p>b) Interpretar informações quantitativas e estatísticas para o desenvolvimento da pesquisa científica .</p>			
EMENTA:			
<p>1) Definições estatísticas básicas; tipos de variáveis, amostra, parâmetro, estimativa, níveis de mensuração, medidas de tendência central, medidas de variabilidade. 2) Graus de liberdade, distribuição normal, representação tabular e gráfica, escolha do número de classes (regra de Sturges), escolha dos intervalos de classe, representação gráfica de probabilidades. 3) A seleção da melhor hipótese, o erro do tipo I, o erro do tipo II, o nível de significância, α e β, o poder de um teste estatístico, características dos testes paramétricos, características dos testes não-paramétricos, os procedimentos para testar uma hipótese, o teste-t pareado, o teste-t simples, a ANOVA, os testes “post-hoc”. 4) O estudo de correlação, o produto-momento de Pearson, a taxa de correlação, o coeficiente de Cramer, a análise de regressão linear simples, o ajustamento de curvas, a análise de regressão linear múltipla, o Qui-quadrado para aderência, a correção de Yates, o Qui-quadrado para independência, o Qui-quadrado para heterogeneidade. 5) O teste-G para aderência, o teste-G para independência, o teste-G para heterogeneidade. 6) Os critérios para a escolha dos testes de hipóteses. 7) Considerações sobre utilização do Excell no tratamento estatístico. 8) Considerações sobre redes neurais artificiais e exemplos de aplicação.</p>			
REFERÊNCIAS (BÁSICAS):			
<p>COSTA S. F. Introdução ilustrada à estatística. São Paulo, Harbra, 1992. LAPPONI, J. C. Estatística usando Excell 5 e 7. São Paulo, Lapponi, 1997. NETO, P.L.O. C. Estatística. São Paulo: E.Blucher, 1995. VINCENT, W. J. Statistics in Kinesiology, Champaing, Human Kinetics, 1995.</p>			
REFERÊNCIAS (COMPLEMENTARES):			
<p>BUNCHAT, G.; KELLNER, S. R. O., Estatística sem mistérios. Petrópolis: Vozes, 1997. SILVA, P. A. L., Probabilidades & estatística. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Ed., 1999. AKANIME, C. T., Estudo dirigido de estatística descritiva. São Paulo: Érica, 1998. GATI, B. A.; FERES. N. L., Estatística básica para ciências humanas, São Paulo: Alfa-omega, 1978. WONNACOTT, R. J.; WONNACOT, T. H. Fundamentos de estatística. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos Ed., 1985. VIEIRA, s., Estatística experimental. São Paulo: Atlas, 1999. TEIXEIRA, D. M., Estatística descomplicada. Brasília: Vest-com Ed., 1995. SIMON, J. F. Curso de estatística. São Paulo: Atlas, 1992. TAKAHASHI, S. Guia Mangá de Estatística. São Paulo: Novatec, 2010. CAUDILL, M.; BUTLER, C., Naturally inteligente systems. Massachusetts: MIT, 1996.</p>			