

<b>CAMPO: GERAL</b>	<b>ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: PODER AEROESPACIAL E PENSAMENTO POLÍTICO-ESTRATÉGICO CONTEMPORÂNEO</b>		
<b>DISCIPLINA ELETIVA: MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À PESQUISA</b>	<b>CH AULA: 40h</b>	<b>CH AVALIAÇÃO: 5h</b>	<b>CH TOTAL: 45/3 créditos</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b>			
<p>a) Identificar e analisar as ferramentas estatísticas mais utilizadas em estudos científicos (An);</p> <p>b) Interpretar informações quantitativas e estatísticas para o desenvolvimento da pesquisa científica (Ap).</p>			
<b>EMENTA:</b>			
<p><b>1)</b> Definições estatísticas básicas; tipos de variáveis, amostra, parâmetro, estimativa, níveis de mensuração, medidas de tendência central, medidas de variabilidade. <b>2)</b> 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. <b>3)</b> A seleção da melhor hipótese, o erro do tipo I, o erro do tipo II, o nível de significância, <math>\alpha</math> e <math>\beta</math>, 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”. <b>4)</b> 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. <b>5)</b> O teste-G para aderência, o teste-G para independência, o teste-G para heterogeneidade. <b>6)</b> Os critérios para a escolha dos testes de hipóteses. <b>7)</b> Considerações sobre utilização do Excell no tratamento estatístico. <b>8)</b> Considerações sobre redes neurais artificiais e exemplos de aplicação.</p>			
<b>REFERÊNCIAS (BÁSICAS):</b>			
<p>COSTA S. F. <b>Introdução ilustrada à estatística</b>. São Paulo, Harbra, 1992.  LAPPONI, J. C. <b>Estatística usando Excell 5 e 7</b>. São Paulo, Lapponi, 1997.  NETO, P.L.O. C. <b>Estatística</b>. São Paulo: E.Blucher, 1995.  VINCENT, W. J. <b>Statistics in Kinesiology</b>, Champaing, Human Kinetics, 1995.</p>			
<b>REFERÊNCIAS (COMPLEMENTARES):</b>			
<p>BUNCHAT, G.; KELLNER, S. R. O., <b>Estatística sem mistérios</b>. Petrópolis: Vozes, 1997.  SILVA, P. A. L., <b>Probabilidades &amp; estatística</b>. Rio de Janeiro: Reichmann &amp; Affonso Ed., 1999.  AKANIME, C. T., <b>Estudo dirigido de estatística descritiva</b>. São Paulo: Érica, 1998.  GATI, B. A.; FERES. N. L., <b>Estatística básica para ciências humanas</b>, São Paulo: Alfa-omega, 1978.  WONNACOTT, R. J.; WONNACOT, T. H. <b>Fundamentos de estatística</b>. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos Ed., 1985.  VIEIRA, s., <b>Estatística experimental</b>. São Paulo: Atlas, 1999.  TEIXEIRA, D. M., <b>Estatística descomplicada</b>. Brasília: Vest-com Ed., 1995.  SIMON, J. F. <b>Curso de estatística</b>. São Paulo: Atlas, 1992.  TAKAHASHI, S. <b>Guia Mangá de Estatística</b>. São Paulo: Novatec, 2010.  CAUDILL, M.; BUTLER, C., <b>Naturally inteligente systems</b>. Massachusetts: MIT, 1996.</p>			