

Disciplina	METODOLOGIA DA PESQUISA E EXTENSÃO E ANÁLISE EXPERIMENTAL		
Linha de Atuação	X	Análise Ecosocioambiental	X Recursos da Natureza e Tecnologias
Docentes	Aldenir Feitosa dos Santos, Juliane Cabral Silva, Jessé Marques da Silva Júnior Pavão		
Obrigatória	Sim		
Carga horária	30		
Créditos	2		
Ementa	<p>Importância dos métodos de pesquisa para o trabalho de reflexão. A sistemática geral da pesquisa. Técnicas de coleta, sistematização, análise e apresentação de informações. Tendências da pesquisa-ação: conceitos-chave, princípios e aplicações da pesquisa. Da investigação temática à pesquisa-ação. Extensão: histórico, políticas, tendências e bases filosóficas. A extensão como interface para o desenvolvimento humano, social, econômico e cultural. A indissociabilidade entre ensino, pesquisa, extensão e gestão. Metodologias e elaboração de projetos. Gestão de projetos e planejamento estratégico. Estatística descritiva: medidas de tendência central, medidas de dispersão, histogramas, gráficos. Inferência estatística e testes de hipóteses (teste de significância). Delineamentos experimentais: análise de variância, testes de comparações de médias. Correlação, regressão linear simples e múltipla. Estatística não paramétrica. Estatística multivariada. Pacotes estatísticos: BIOESTAT, GENES, SISVAR, ASSISTAT. Avaliação e apresentação dos resultados e avanços obtidos.</p>		
Referências	<p>ARANGO, Héctor Gustavo. Bioestatística. 3. ed., 2009.</p> <p>ABREU, Hortência de Gonçalves. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica - 2ª Ed. Avercamp. 2014.</p> <p>BARNETT, V. Environmental Statistics: Methods and Applications. England: John Wiley & Sons, 2004.</p> <p>BERQUÓ, Elza Salvatori. Bioestatística. 2. ed., 2009.</p> <p>BOAVENTURA, Edivaldo M.. Como ordenar as idéias. 5. ed. São Paulo: Ática, 1997. 59 p. CHASSOT, Áttilo. A ciência através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.</p> <p>COSTA, F.X.P.da, OLIVEIRA, I.C. de e MELO NETO, J.F.de (Orgs.) Incubação de empreendimento solidário popular: fragmentos teóricos. João Pessoa: Ed.Universitária/UFPB, 2006. 167p.</p> <p>CRUZ, C. D. . Programa Genes - Análise multivariada e simulação. 1. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2006. v. 1. 175p .</p> <p>CRUZ, C. D. ; FERREIRA, F.M.; PESSONI, L.A. Biometria aplicada ao estudo da diversidade genética - ed. Visconde de Rio Branco, MG: Suprema Gráfica Editora, 2011. v. 1. 620p.</p> <p>CRUZ, C.D. GENES – a software package for anlysis in experimental statistics and quantitative genetics. Acta Scientiarum. Agronomy. v.35,</p>		

p.271-276, 2013.

DOWNING, Douglas. Estatística aplicada. 3. ed., 2011.

FARIA, D.S. de. Construção Conceitual da Extensão Universitária na América Latina. Brasília: UNB, 2001.

FBB. Tecnologia Social. Uma estratégia para o desenvolvimento. Rio de Janeiro: FBB, 2004. 216p.

KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 26. ed. Petrópolis: Vozes, 2009.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1991. 270 p.

LARSON, Ron. Estatística aplicada. 4 ed., 2010.

MANLY, B. F. J. Statistics for Environmental Science and Management. 2. ed. USA: Chapman & Hall/CRC, 2008.

MORETTIN, Pedro A. Estatística básica. 7. ed., 2012.

NASCIMENTO, Luiz Paulo do. Elaboração de Projetos de Pesquisa - Monografia, Dissertação, Tese e Estudo de Caso, Com Base Em Metodologia Científica. 2012.

QIAN, S. S. Environmental and Ecological Statistics. USA: Chapman & Hall/CRC, 2009.

SHAEFER, S. J.; THEODORE, L. Probability and Statistics Applications for Environmental Science. New York: CRC Press, 2007.

SHAW, P. J. A. Multivariate Statistics for the Environmental Sciences. England: John Willey & Sons, 2009.

TOLEDO, Geraldo Luciano. Estatística Básica. 2. ed., 2012.

VIEIRA, Sônia. Introdução à bioestatística. 4. ed., 2008.

Periódicos

Serão utilizados periódicos que tratem das temáticas que serão discutidas nas aulas e estão disponíveis nas bases de dados ProQuest Hospital Collection e Academic Search Premier.