



## INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA:</b> ( ) Obrigatória / ( X ) Optativa		<b>Carga Horária:</b>		60h	
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Créditos</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
200670	Estatística Aplicada à Ciências Ambientais I	4	4	0	4
<b>Professor Coordenador</b>	Profa. Dra. Carla Galbiati				
<b>Programa</b>	Mestrado em Ciências Ambientais				
<b>Área de Concentração</b>	Meio Ambiente e Sustentabilidade				
<b>Linha de Pesquisa</b>	I - Uso sustentável e conservação do Pantanal, Amazônia e Cerrado II - Análise socioambiental do Pantanal, Amazônia e Cerrado				
<b>OBJETIVO:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar e distinguir quais são as variáveis explicativas e resposta em uma análise estatística.</li><li>• Detectar os tipos de erros mais comuns nas análises estatísticas.</li><li>• Visualizar uma tendência em um gráfico.</li><li>• Distinguir a hipótese nula e hipótese de Alternativa</li><li>• Interpretar o resultado de o resultado de uma análise estatística.</li><li>• Avaliar qual o melhor teste estatístico para um determinado conjunto de dados.</li><li>• Compreender a importância da estatística para os resultados de um projeto ou artigo científico.</li><li>• Determinar desenhos amostrais mais adequados para um teste de hipóteses.</li></ul>					
<b>EMENTA:</b>					
População e amostras. Medidas de distribuição de frequência (tendência central, dispersão), Distribuições discretas e contínuas, Variáveis independentes quantitativas e qualitativas, Distribuição de erros: binomial, Poisson e normal, Testes de hipóteses (teste de significância), Correlação, Regressão linear simples e múltipla, Crítica e Simplificação de Modelos, Interações e Crítica do modelo e Usos de aplicativos computacionais.					



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. COLLINS, S. L.; GLENN, S. M.; BRIGGS, J. M. Effect of local and regional processes on plant species richness in tallgrass prairie. *Oikos* 99: 571–579, 2002.
2. CRAWLEY, M. J. 2002. Statistical computing. An introduction to data analysis using S-Plus. Chichester, John Wiley e Sons. 761 p.
3. CRAWLEY, M. J. 2005. Statistics. An introduction using R. Chichester, John Wiley e Sons. 327 p.
4. HEATH, O. V. S. 1981. A estatística na pesquisa científica. São Paulo: EPU, 95p.
5. Hurlbert, S. H. 1984. Pseudoreplication and design of ecological field experiments. *Ecological Monographs*, n.2, v. 54, 187-211.
6. MAGNUSSON, W. E.; MOURÃO, G. 2004. Statistics without math. Londrina, Editora Planta e Sinauer Associates. 136 p.
7. PETERNELLI, L. A.; MELLO, M. P. de. 2007. Conhecendo o R: uma visão estatística. Caderno Didático, n. 118, Viçosa: UFV, 181p.
8. VIEIRA, S. 1942. Introdução à bioestatística. Rio de Janeiro, Elsevier. 3 ed. 196p.