

	<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB</b> Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.666 de 05.05.2006 <b>Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGBC</b>			<b>PLANO DE CURSO</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>		
MGBC070	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Métodos Estatísticos Multivariados			
<b>C.H.SEMESTRAL</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>C.CRÉDITO</b>	<b>ANO</b>	<b>PERÍODO LETIVO</b>	
60h		4			
<b>EMENTA</b>					
Introdução ao software R; Revisão de Estatística; Introdução a Estatística Multivariada, Análise de Variância Multivariada (MANOVA); Seleção de variáveis; Análise de Agrupamento; Análise de Componentes Principais; Análise de Variáveis Canônicas.					
<b>OBJETIVO GERAL</b>					
Fornecer aos discentes os fundamentos multivariados da estatística, de modo a auxiliar o pós-graduando no processo de avaliação e análise de dados.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
<b>I UNIDADE</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introdução ao software R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Revisão Básica de Estatística</b></li> </ul> </li> <li>• <b>Análise de Variância Multivariada (MANOVA)</b></li> </ul>					
<b>II UNIDADE</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seleção de variáveis</b></li> <li>• <b>Análise de Agrupamento</b></li> </ul>					
<b>III UNIDADE</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Análise de Componentes Principais</b></li> <li>• <b>Análise de Variáveis Canônicas</b></li> </ul>					
<b>PROCEDIMENTO</b>					
Aulas expositivas, seminários e discussões durante as atividades teóricas e práticas. Utilização de diferentes tecnologias digitais: Google Meet, vídeos do Youtube, questionários online, softwares de análises de dados e videoaulas gravadas no software OBS Studio. Metodologia de sala de aula invertida com o compartilhamento prévio de videoaulas, de forma que todos esses recursos auxiliem em um melhor entendimento das aulas, permitindo a fixação, compreensão e acesso dos conteúdos após as aulas. Os alunos serão avaliados quanto a sua interação com os conteúdos, apresentações e/ou entrega de atividade, bem como, com relação às atividades práticas desenvolvidas.					
<b>AValiação</b>					
Relatório de análise de dados, avaliação escrita e de utilização de softwares, avaliação da participação na realização dos trabalhos e dos seminários.					
<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>					
<b>UNIDADE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>Nº DE AULAS</b>			
I	Definido por semestre	20			
II	Definido por semestre	20			
III	Definido por semestre	20			
<b>BIBLIOGRAFIA</b>					
CRUZ, C. D., REGAZZI, A. J. <b>Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético</b> . Viçosa, MG: UFV, 1994. 390 p.					

CRUZ, C. D., REGAZZI, A. J., CARNEIRO, P.C.S **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. Viçosa, MG: UFV, 1994. 390 p.

FONSECA, J. S. da, MARTINS, G. A., TOLEDO, G. L. **Estatística Aplicada**. 2ª ad. São Paulo: Editora Atlas.1985. 267p.

JOHNSON, R.A.; WICHERN, D. W. **Applied multivariate statistical analysis**. New Jersey: Prentice-Hall, 1992. 642p.

HECTOR, G.A. **Bioestatística Teórica e Computacional**. Ed. Guanabara. 2001.

MANLY, B.F.J. **Métodos Estatísticos Multivariados: uma Introdução** (tradução Sara Ianda Correa Carmona, Consultoria: Carlos Tadeu dos Santos Dias). Porto Alegre: Bookman, 2008. 229 p.

MARTINS, G.A.; DONAIRE, D.. **Princípios de Estatística**. São Paulo: Editora Atlas.1990.255p.

MINGOTI, S.A. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada** – Uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. 297 p.

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica**.v.1. 7ª ed.São Paulo: Makron Books.1999. 210p.

PIMENTEL GOMES, F. P. **A estatística moderna na pesquisa agropecuária**. Piracicaba: POTAFOS, 1987. 160p.

TOLEDO, G.L., OVALLE, I. I.. **Estatística Básica**. 12ª ed. São Paulo: Editora Atlas..1995. 459p.

SAMPAIO, I.B.M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 2ª ed. Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2002. 265p.

UNDERWOOD, A.J. 1997. **Experiments in ecology: Their logical design and interpretation using analysis of variance**. Cambridge University Press. Cambridge 504p.

VIEIRA, S. **Bioestatística Tópicos Avançados** Rio de Janeiro: Editora Campis Toda. 209 p. 2003.

ZAR, J. 1996. **Biostatistical analysis**. Ed. Prentice Hall. USA.

**Bibliografia Complementar:**

PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H.; **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba – FEALQ, 2002

**RECURSOS MULTIMÍDIA**

Softwares: R, R STUDIO, GENES e PAST