
	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.666 de 05.05.2006 Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC				PLANO DE CURSO
CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO		
MGBC040	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Introdução à Morfometria Geométrica	Não		
C.H.SEMESTRAL	PROFESSOR	C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO	
45h		3		1º Semestre	
EMENTA					
Princípios e aplicações das técnicas morfométricas baseadas em coordenadas de marcos anatômicos. Introdução às técnicas estatísticas multivariadas empregadas nos estudos morfométricos. Treinamento em programas e procedimentos básicos (TPS, MorphoJ e PAST) para a realização das análises morfométricas.					
OBJETIVO GERAL					
A disciplina visa fornecer conhecimento teórico e prático sobre a análise e a aplicação da morfometria geométrica para estudos de taxonomia, adaptação, ecologia e estruturação populacional.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
I UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> Princípios e aplicações das técnicas morfométricas baseadas em coordenadas de marcos anatômicos 					
II UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> Introdução às técnicas estatísticas multivariadas e programas empregados nos estudos morfométricos. 					
III UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> Análise por morfometria geométrica em estudos de caso voltados para o projeto de cada aluno. 					
PROCEDIMENTO					
Aulas expositivas, abordagem prática com tutorial em computadores, análise de dados reais vinculados aos projetos de pesquisa dos discentes.					
AVALIAÇÃO					
Apresentação de trabalho científico a partir da análise de dados morfométricos por cada discente.					
DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA					
UNIDADE	PERÍODO	Nº DE AULAS			
I	Definido por semestre	15			
II	Definido por semestre	15			
III	Definido por semestre	15			
BIBLIOGRAFIA					
<p>Monteiro LR, Reis SF (1999) Princípios de morfometria geométrica. Ribeirão Preto: Holos, Brazil.</p> <p>Bookstein, F. L. 1991. Morphometric tools for landmark data: geometry and biology. Cambridge Univ. Press: New York. 435 pp.</p> <p>Claude, Julien. 2008. Morphometrics with R. Springer: New York. 316 pp.</p> <p>Costa, Luciano Da Fontoura and Roberto Marcondes Cesar Jr. 2000. Shape Analysis and Classification: Theory and Practice. CRC Press: New York. 659 pp.</p> <p>Klingenberg CP (2011). MorphoJ: an integrated software package for geometric morphometrics. Mol Ecol Resour. 2011 Mar;11(2):353-7.</p> <p>Klingenberg, C. P. 2010. Evolution and development of shape: integrating quantitative approaches. Nature Reviews Genetics 11:623–635.</p>					

Klingenberg, C. P. 2011. MorphoJ: an integrated software package for geometric morphometrics. *Molecular Ecology Resources* 11:353–357

Rohlf FJ (1998) On applications of geometric morphometrics to studies of ontogeny and phylogeny. *Syst. Biol.* 47:147-158.

Zelditch, M. L., D. L. Swiderski, H. D. Sheets, and W. L. Fink. 2004. *Geometric Morphometrics for biologists: a primer*. Elsevier Academic Press: London. 443 pp.

RECURSOS MULTIMÍDIA

Programas computacionais, internet, datashow, computadores pessoais.