



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PPG em Zoologia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB 078		
DISCIPLINA:	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA À ZOOLOGIA		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60	PRÁTICA: 0	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 4	PRÁTICA: 0	TOTAL: 4
PROFESSOR (A):	JANISETE GOMES DA SILVA MILLER		
EMENTA:	CONCEITOS, CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO DOS DIFERENTES MARCADORES MOLECULARES APLICADOS À ÁREA ZOOLOGICA. ESTUDOS DE CASO NOS DIFERENTES GRUPOS.		
OBJETIVOS:	1) Discutir conceitos e metodologias para os diferentes marcadores moleculares disponíveis. 2) Conhecer a aplicação dos diferentes marcadores moleculares em estudos na área de zoologia. 3) Analisar casos ilustrativos e soluções de problemas com diferentes marcadores.		
METODOLOGIA:	Serão utilizadas estratégias de ensino diversificadas: aulas expositivas, estudos de caso, pesquisas bibliográficas, buscas na Internet e seminários.		
AValiação:	O estudante será avaliado pelo seu desempenho na procura e análise da bibliografia pertinente, na análise crítica e construtiva dos estudos de caso discutidos e na apresentação de seminários baseados em artigos científicos da área.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	1. Sistemática Molecular: contexto e controvérsia; 2. Amostragem: desenho experimental; coleta e armazenamento de amostras; 3. Eletroforese de isozimas 4. Extração de DNA 5. PCR 6. Análise de fragmentos e sítios de restrição 7. Clonagem e seqüenciamento 8. Inferência filogenética 9. Filogeografia 10. Estudos de caso.		

**REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS:**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Avise, J.C. Molecular markers, natural history, and evolution. Sunderland, Mass.: Sinauer Associates Inc., 2004.
- Avise, J.C. Phylogeography: the history and formation of species. Harvard University Press, Harvard, Mass. 2000.
- Beebe, T., Rowe, G. An Introduction to Molecular Ecology. Oxford University Press. 2008
- Ferraris. J.D., Palumbi, S.R. Molecular Zoology: Advances, Strategies, and Protocols. Wiley-Liss. 1996
- Hillis, D.M. & C. Moritz (eds.). Molecular Systematics. Sunderland, Mass.: Sinauer Associates Inc., 1996.
- Sambrook, J., E.F. Fritsch & T. Maniatis. 1989. Molecular Cloning: a Laboratory Manual. Cold Spring Harbor laboratory, Cold Spring Harbor, New York, NY.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PERIÓDICOS DIVERSOS: serão selecionados artigos científicos para ilustrar as aplicações dos diferentes conceitos discutidos na disciplina.