



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	
DISCIPLINA:	CITOGENÉTICA E EVOLUÇÃO ANIMAL
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60 PRÁTICA: TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 4 PRÁTICA: TOTAL: 4
PROFESSOR (A):	Mirco Solé
EMENTA:	Introdução a citogenética Animal. Estrutura cromossômica. Variações cromossômicas numéricas e estruturais. Evolução do cariótipo. Alterações cromossômicas e diferenciação interespecífica. Métodos em citogenética animal Clássica e Molecular.
OBJETIVOS:	Fornecer ao aluno os conhecimentos para poder desenvolver pesquisas com o citogenética animal. Apresentar as aplicações de dados citogenéticos em estudos comparativos e em diferentes áreas da biologia animal.
METODOLOGIA:	Aulas expositivas; discussão de artigos científicos e análise crítica de projetos
AValiação:	Prova escrita, seminários, trabalhos individuais e em grupo
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos em citogenética Animal.2. Organização estrutural de cromossomos em animais.3. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais.4. Hipóteses e teorias sobre a evolução do cariótipo.5. Alterações cromossômicas e diferenciação interespecífica.6. Aplicação de métodos citogenéticos Clássicos e Moleculares em estudos comparativos.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:	<p>❖ Bibliografia básica:</p> <p>Guerra, M. 2004. FISH: conceitos e aplicações na citogenética. Sociedade Brasileira de Genética.</p> <p>Macgregor, 2008 H.C. Introduction to Animal Cytogenetics. Chapman & Hall Boundary Row. London, UK. 256 pp</p> <p>King. M. 1993. Species Evolution. The role of chromosome change, Cambridge: Cambridge University Press. 360pp.</p> <p>Sumner, AT 2003. Chromosomes: Organization and Function; Blackwell: Oxford, UK</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>❖ Artigos científicos selecionados serão fornecidos para os seminários.</p>

