



Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC
Departamento de Ciências Biológicas
Comissão de Área de Genética
Mestrado em Genética e Biologia Molecular
PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB 033		
DISCIPLINA:	MÉTODOS DE MELHORAMENTO DE PLANTAS		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA:	PRÁTICA:	TOTAL: 60HORAS
CRÉDITO:	TEÓRICA: 03	PRÁTICA: 0	TOTAL:
PROFESSOR (A):	ASSINATURA:		
EMENTA:	Introdução ao melhoramento de plantas; recursos genéticos – coleta, intercâmbio, documentação, caracterização, avaliação e utilização; pré-melhoramento; sistemas de reprodução de plantas (incompatibilidade gametofítica e esporofítica) e suas implicações no melhoramento; formação de populações, estruturação de programas de melhoramento para: 1- culturas autógamas; 2 – culturas alógamas, 3 - culturas de multiplicação vegetativa; e 4 – culturas apomíticas; métodos de melhoramento de plantas: introdução de plantas, seleção recorrente, genealógico, retrocruzamento, etc.; endogamia e heterose; estimativa de parâmetros genéticas (desenho 1 e 2, e dialelos) e seu uso na seleção; marcadores moleculares no melhoramento; e biotecnologia no melhoramento de plantas.		
OBJETIVOS:	Oportunizar ao aluno entrar em contato com o referencial teórico existente na área, verificar in loco o funcionamento de programas de melhoramento por meio de visitas a instituições como EMBRAPA e CEPLAC, aprofundar discussões dos aspectos práticos e teóricos de programas para culturas alógamas, autógamas, apomíticas e de multiplicação assexuada, e desenvolver propostas de programas de melhoramento para culturas de interesse regional.		
METODOLOGIA:	Aulas expositivas pelo professor Leitura de Textos dos livros recomendados Leitura de artigos atuais da área Apresentação oral de dois trabalhos pelos alunos, sendo um na área de germoplasma e o outro de um programa de melhoramento. Discussões em sala de aula		
AVALIAÇÃO:	• Prova escrita do tópico métodos de melhoramento de plantas • Revisão e apresentação oral do tópico germoplasma na área de interesse do aluno; • Proposta de um programa de melhoramento e apresentação oral do mesmo.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:			
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:	• Fehr, W.R, 1987. Principles of Cultivar development. McGraw-Hill Inc. • Borém, A. 1997. Melhoramento de Plantas. Viçosa – UFV. • Nass, L.L, Valois, A.C.C., Melo, I.S. e Valadares-Inglis, M.C. 2001. Recursos Genéticos e Melhoramento. Fundação MT, Rondonópolis, MT. • Falconer, D.S. 1981. Tradução: Introdução a genética quantitativa. Viçosa, UFV. Crop Breeding and Applied Biotechnology – Brazilian Society of Plant Breeding.		