



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Melhoramento de Plantas e Biotecnologia Vegetal				Engenharia Agrônômica	AGRO0028	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: quartas e quintas 10-12h			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
Engenharia Agrônômica						
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
Francine Hiromi Ishikawa					Doutor	
EMENTA						
Importância do melhoramento de plantas e seus objetivos. Modos de reprodução das plantas superiores. Centros de origem e diversidade das plantas cultivadas. Métodos de melhoramento de culturas autógamas. Métodos de melhoramento de culturas alógamas. Métodos de melhoramento de culturas propagadas assexuadamente. Endogamia e heterose. Melhoramento visando resistência a doenças. Biotecnologia no melhoramento de plantas. Marcadores moleculares aplicados ao melhoramento.						
OBJETIVOS						
Introduzir os conceitos do melhoramento genético vegetal, métodos de melhoramento e biotecnologia vegetal.						
METODOLOGIA						
O curso será ministrado por meio de aulas expositivas que envolverão teoria e discussão de exemplos. Serão aplicadas três avaliações, poderão ser realizados testes para fixação do conhecimento e avaliação do aprendizado em aula.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
O aluno fará três avaliações parciais. A média parcial, MP, será calculada a partir da fórmula $MP = A1 + A2 + A3 / 3$. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a 7,0 estará APROVADO com média final, MF, igual à média parcial, o aluno que obtiver média parcial maior que 4,0 e menor que 7,0 fará uma prova final, PF, e sua média final será calculada a partir da fórmula $MF = (MP + PF) / 2$.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação da disciplina e introdução de conceitos importantes para melhoramento genético de plantas
2	Apresentar os tipos de reprodução em plantas e hibridação no melhoramento
3	Hibridação intra e interespecífica no melhoramento
4	Centros de origem e diversidade das plantas cultivadas
5	Apresentar as bases genéticas do melhoramento
6-7	Apresentar os principais métodos de melhoramento de plantas autógamas
8	Revisão
9	Primeira Avaliação
10-12	Apresentar os principais métodos de melhoramento de plantas alógamas: Obtenção de híbridos, melhoramento de populações e seleção recorrente.
13	Métodos de melhoramento utilizados para plantas propagadas vegetativamente
14	Apresentar a importância da interação genótipos x ambientes no melhoramento genético
15	Melhoramento visando resistência a doenças
16	Registro e Proteção de cultivares
17	Segunda Avaliação
18-20	Apresentar aspectos da biotecnologia vegetal e transformação genética da plantas
21-23	Marcadores moleculares aplicados ao melhoramento
24-28	Visita técnica aos programas de melhoramento da Embrapa
29	Revisão para 3ª avaliação
30	Terceira Avaliação

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BORÉM, A. Melhoramento das espécies cultivadas. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 969p.
BORÉM, A.; MIRANDA, G.V. Melhoramento de Plantas, 5 ed., Viçosa, MG: UFV, 2009, 529 p.
BUENO, L.Ç. de S.; MENDES, A.N.G.; CARVALHO, S.P. Melhoramento genético de Plantas: Princípios e Procedimentos.

Lavras: Editora UFLA, 2001. 282 p.

CRUZ, C.D. Princípios de genética quantitativa. Viçosa: Ed. UFV, 2005. 394 p.

RAMALHO. M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na agropecuária. 3. ed. Lavras: UFLA, 2004. 472 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOREM, A.; ALMEIDA, G.D. (Org.). Plantas Geneticamente Modificadas: desafios e oportunidades para regiões tropicais. Viçosa MG: Editora UFV. 2011. 390p.

BRUCKNER, C. H. (Org.) Fundamentos do melhoramento de fruteiras. 1. ed. Viçosa MG: Editora UFV, 2008. v. 1. 202 p.

BRUCKNER, C. H. (Ed.) Melhoramento de fruteiras tropicais. 2.ed. Viçosa MG: Editora UFV, 2002. 422 p.

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO