



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO



Disciplina	MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS						
Área(s) de Concentração	Genética			Código	-----		
Linha(s) de Pesquisa	Genética, Epigenética, Biologia e Melhoramento de Plantas e Animais						
Carga Horária	60	Créditos	4	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa: Importância e objetivos do melhoramento vegetal, Banco de Germoplasma: Coleta e manutenção. Componentes da variação fenotípica, Herdabilidade e resposta à seleção. Heterose e depressão por endogamia. Sistemas reprodutivos e técnicas de hibridação. Estrutura genética de espécies autógamas. Melhoramento de espécies autógamas: métodos da população, genealógico, descendente de uma única semente e modificações, teste de geração precoce e retrocruzamento. Estrutura genética de espécies alógamas. Melhoramento de espécies alógamas: Seleção recorrente intrapopulacional e interpopulacional, Produção de linhagens e híbridos. Melhoramento de espécies de propagação assexuada. Uso de mutações, duplo haplóides e poliploidia no melhoramento. Biotecnologias aplicadas ao melhoramento genético vegetal. Erosão e vulnerabilidade genética. Interação genótipos por ambientes, adaptabilidade e estabilidade de cultivares. Registro e proteção de cultivares.							
Referências Bibliográficas: ACQUAAH, G. Principles of Plant Genetics and Breeding. 2.ed.Wiley-Blackwell, 2012.740 p. ALLARD, R. W. Principles of plant breeding. 2. Ed. New York: John Wiley& Sons, Inc., 1999. 254p. BERNARDO, R. Breeding for quantitative traits in plants. Woodbury: Stemma Press, 2002. 369p. BORÉM, A.; MIRANDA G.V. (6ed.) Melhoramento de plantas. (6ed). Viçosa: Editora UFV, 2013. 523p. BORÉM, A.; MIRANDA G.V.; FRITSCHÉ-NETO, R. 7 ed. Melhoramento de plantas. Viçosa: Editora UFV, 2017. 543p. BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas (2ed.). Viçosa: Editora UFV,							



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO



2005, 969p.

BOREM A.; FRITSCHÉ-NETO, R. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas. Visconde do Rio Branco, Editora Suprema, 2012. 335p.

FERH, W. R. Principles of cultivar development: theory and technique. New York: Macmillan Publishing Company, 1987. 536p.

NASS, L. L. VALOIS, A. C. C.; MELO, I. S. de; VALADARES-INGLIS, M. C. Eds. Recursos Genéticos e Melhoramento: Plantas. Rondonópolis, Fundação Mato Grosso, 2001. 1183p.

SLAFER, G.A. Genetic improvement of field crops. New York : Marcel Dekker. 1994. 470p.

STALKER, H.T.; MURPHY, J.P. Plant breeding in the 1990s. Wallingford: C.A.B. International. 1992. 539p. WELSH, J.R. Fundamentals of plant genetics and breeding. New York : John Wiley & Sons. 1981. 290p.

RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. 3 ed. Lavras: Editora UFLA. 2012, 300p.

WALSH B. LYNCH M. Evolution and Selection of Quantitative Traits. Sinauer Associates, Inc. 2018, 1496p.

Disciplina aprovada em ---- de ----- de 20--(Resolução CONPEP ---/-----)

**Assinatura e carimbo do
Coordenador(a) do PPG em** -----

____/____/____