

Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Produção Vegetal (PPGA-PV)

Disciplina: Melhoramento de Plantas

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60 h

Créditos: 4

Ementa: Importância do melhoramento de plantas e seus objetivos. Modos de reprodução das plantas superiores. Hibridação. 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.

Bibliografia Recomendada

BORÉM, A. Melhoramento das espécies cultivadas. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 969p.

BORÉM, A. Hibridação artificial de plantas. Viçosa: UFV, 1999. 546 p.

BORÉM, A., MIRANDA, G.V, FRITSCHÉ-NETO, R. Melhoramento de Plantas, 7 ed., Viçosa, MG: UFV, 2017, 543 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. dos; PINTO, C.A.B.P; SOUZA, E.A.;

GONÇALVES, F.M.A.; SOUZA, J.C. Genética na Agropecuária, 5 Ed. UFLA, Lavras, 2012. 566p.

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

CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S; REGAZZI, A.J. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. V.1, 3.ed. Viçosa: UFV, 2004. 480p.

CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. v. 2, 2. ed. rev. Viçosa: UFV, 2006.

KREUZER, H.; MASSEY, A. Engenharia genética e biotecnologia. 2. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2002. 434 p.

NASS, L.L. et al. Recursos Genéticos e Melhoramento de Plantas. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 1183p.

TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A.. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. 2 v. Brasília: EMBRAPA, 1998-1999.

VIANA, A. P.; RESENDE, M. D. V. de. Genética quantitativa no melhoramento de fruteiras. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2014. xiii, 282 p

Periódicos: Agronomy Journal; BMC Genetics; Ciência e Agrotecnologia; Crop Breeding and Applied Biotechnology; Crop Science; Euphytica; Genetics and Molecular Biology; Genetic and Molecular Research; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Plant Breeding; PLoS One; Scientia Agricola; Nature Genetics; New Phytologist; Theoretical and Applied Genetics.