

**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

**LGN 313 – Melhoramento Genético****Profs. José Baldin Pinheiro (JBP) / Michele Jorge Silva Siqueira (MJSS)****Fernando Angelo Piotto (FAP)****Email: jbaladin@usp.br / mjsiqueira@usp.br / fpiotto@usp.br****Programa da Disciplina (2023)**

- Importância e objetivos do melhoramento e Experimentação em genética e melhoramento
- Recursos genéticos vegetais: Centros de diversidade genética das plantas cultivadas e Bancos de germoplasma
- Sistemas Reprodutivos das plantas cultivadas e suas relações com o melhoramento
- Base Genética dos Caracteres Qualitativos e Quantitativos e Interação entre genótipos e ambientes
- Estrutura genética das populações
- Métodos de obtenção de cultivares de espécies de propagação vegetativa
- Métodos de obtenção de cultivares de espécies autógamas
- Métodos de obtenção de cultivares de espécies alógamas
- Tópicos avançados em melhoramento de plantas (Lei de proteção de cultivares, Biotecnologia, Seleção genômica, entre outros)

Bibliografia

- Allard, R.W. 1971. Princípios do melhoramento genético das plantas. São Paulo, Ed. Edgard Blücher, 381 p. (tradução de Blumenschein, A.; Paterniani, E.; Gurgel, J.T.A.; Vencovsky, R.; USP, ESALQ, Departamento de Genética)
- Borém, A.; Miranda, G.V. (eds). Melhoramento de plantas. 6ª ed., Viçosa, Ed. UFV, 2013, 523p.
- Borém, A. (ed.). 1999. Hibridação artificial de plantas, Viçosa, Ed. UFV, 529 p.
- Bueno, L.C.S.; Mendes, A.N.G.; Carvalho, S.P. 2006. Melhoramento de plantas: princípios e procedimentos. 2ª ed., Lavras, UFLA, 319p.
- Destro, D.; Montalván, R. (orgs.). 1999. Melhoramento genético de plantas. Londrina, Ed. UEL, 818p.
- Fehr, W.R. 1987. Principles of cultivar development. New York, Macmillan. Volume 1: Theory and Technique, 536p.; Volume 2: Crop Species, 761p.
- Nass, L.L.; Valois, A.C.C.; Melo.; Valadares-Inglis, M.C. (eds.) 2001. Recursos genéticos e melhoramento de plantas. Rondonópolis, Fundação MT, 1183 p.
- Paterniani, E. e Viegas, G.P. (eds.). 1987. Melhoramento e produção do milho. Campinas, Fundação Cargill, 2ª ed., 795 p. (vol. I, p. 1- 409; vol II, p. 410-795)
- Pinto, Ronald, J.B. 2009. Introdução ao melhoramento genético de plantas. Maringá, Eduem, UEM, 2ª ed. 351 p. (1ª edição, 1995, 275 p.)

Avaliações (14hs)

- Prova 1
 - T1 (MJSS) e T3 (JBP): 15/Maio/2023 (2ª feira)
 - T2 (MJSS) e T4 (FAP): 16/Maio/2023 (3ª feira)
- Prova 2
 - T1 (MJSS) e T3 (JBP): 10/Julho/2023 (2ª feira)
 - T2 (MJSS) e T4 (FAP): 11/Julho/2023 (3ª feira)
- Testes: Avaliação semanal continuada (no início de cada aula)

Média Final = [(Prova 1 x 0,35)+(Prova 2 x 0,35)+(Testes x 0,30)]**DEPARTAMENTO DE GENÉTICA**

Av. Pádua Dias, 11 | Caixa Postal 9 | Piracicaba, SP | 13418-900
Tel.: (19) 3429-4125 | lgn@usp.br | www.genetica.esalq.usp.br