

DISCIPLINA: FISIOLOGIA E BIOQUÍMICA DO DESENVOLVIMENTO DE SEMENTES

PROFESSOR MINISTRANTE: Dra. Cileide Maria Medeiros Coelho

CARGA HORÁRIA: 60 horas aula

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (quatro)

OFERECIMENTO: Segundo Semestre

EMENTA: Formação e desenvolvimento das sementes. Síntese de compostos de reserva na semente e pontos de controle. Fatores ambientais e hormonais que afetam a dormência primária. Qualidade fisiológica e sua relação com longevidade e deterioração em sementes ortodoxas e recalcitrantes. Germinação, análises fisiológicas, moleculares e bioquímicas de sementes. Análise de compostos da semente de interesse às indústrias farmacêuticas, alimentar e de cosmético. Pesquisas de impacto relacionadas com sementes.

BIBLIOGRAFIA:

BASRA, A. **Seed Quality: Basic Mechanisms and Agricultural Implications**. New York: Food Products Press, 1995. p. 389.

BENECH-ARNOLD, R.L. & SÁNCHEZ, R.A. (Ed.). **Handbook of seed physiology** – applications to agriculture. New York, The Haworth Press. Inc. 480 p., 2004.

BEWLEY, J. D.; BLACK, A.M. **Seeds - Physiology of development and germination**. New York, Plenum Press. 2a ed., 445p., 1994.

BLACK, M; PRITCHARD, H.W. (Ed.). **Desiccation and survival in plants – Drying without dying**. New York, CABI Publishing. 412 p., 2002.

BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. **Regras para análise de sementes**. Brasília: SNDV/CLAV. 1992. 365p.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. 4 ed. Campinas, Cargill, 2012. P. 588.

COPELAND, L. O.; Mc DONALD, M. B. **Principles of seed science and technology**. New York, Chapman & Hall. 3a ed., 409p., 1995.

FERREIRA, A.F.; BORGHETTI, F. (ed.). **Germinação – do básico ao aplicado**. Porto Alegre, Artmed. 323 p., 2004.

KRZYZANOWSKI, F. C.; VIEIRA, R. D.; FRANÇA NETO, J. B. **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes, Comitê de Vigor de Sementes. Londrina: ABRATES, 1999. 218p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba, Fealq. 495 p., 2005.

MARCOS FILHO, J.; CICERO, S. M.; SILVA, W. R. **Avaliação da qualidade das sementes**. Piracicaba: FEALQ, 1987. 230p.

RENATO MENDES GUIMARÃES, JOÃO ALMIR DE OLIVEIRA. **Desenvolvimento e formação de sementes** – morfologia e anatomia de sementes e plântulas. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 58 p.

VIEIRA, R. D., CARVALHO, N. M. **Testes de Vigor em Sementes**. Jaboticabal: FUNEP, 1994.

ZAMBOLIM, L. **Sementes: qualidade fitossanitária**. Editor: Laércio Zambolim, Viçosa:UFV; DFP, 2005, 502p.