

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

NCA912 - FISIOLOGIA DE SEMENTES

Número de créditos: 03

Aulas teóricas: 30 horas

Aulas práticas: 15 horas

EMENTA:

Formação de Sementes; Conceito Fundamental de Sementes; Maturação de Sementes; Composição Química das Sementes; Fisiologia da Germinação; Metabolismo durante a Germinação; Respiração; Dormência; Controle Hormonal da Germinação e da Dormência; Mecanismos de Tolerância à Dessecação; Deterioração; Vigor; Condicionamento Fisiológicos de Sementes; Conservação e Armazenamento de Sementes. Qualidade Fisiológica de Sementes.

BIBLIOGRAFIA:

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2000.

BASRA, A. (Editor). Handbook of seed science and technology. Binghamton, N.Y: Food Products Press, 2006. 795p.

BEWLEY, J.D.; BLACK, M.; BLACK, MICHAEL. Seeds, Physiology of development and germination. 2nd ed. Berlin: Springer, 2002. 460p.

BRADFORD, K. J.; NONGAK, H. Seed development, dormancy and germination. Ames, IA: Blackwell Publishing Limited, 2007. 352p.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Brasília: SNDV/CLAV. 2009. 365p.

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, 2015. 495p.

PESKE, S. T.; LUCCA FILHO, O. A.; BARROS, A. C. S. A. Sementes: fundamentos científicos e tecnológicos. 2 ed. Pelotas: Editora Universitária/UFPel, 2006. 470p.

PESKE, SILMAR TEICHERT; VILLELA, FRANCISCO AMARAL; MENEGHELLO, GERI EDUARDO. Sementes: Fundamentos Científicos e Tecnológicos - 3ª edição, 2012. 573p.

SCHUCH, LUIS O. B.; VIEIRA, JUSCILAYNE F.; RUFINO, CASSYO A.; ABREU JUNIOR, JOSÉ S. Sementes: produção, qualidade e inovações tecnológicas, UFPel, 2013, 571p.

PERIÓDICOS: Diversos da Área de Concentração.