

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

NCA911 - ANÁLISE DE SEMENTES

Número de créditos: 04

Aulas teóricas: 30 horas

Aulas práticas: 30 horas

EMENTA:

Histórico e objetivos da análise de sementes. Regras para análise de sementes. Morfologia externa e interna de sementes. Obtenção de amostras. Análise de pureza física. Exame de sementes silvestres nocivas. Identificação de sementes. Determinação do grau de umidade. Teste de germinação. Teste de tetrazólio. Testes de vigor: conceito, métodos diretos, métodos indiretos: fisiológicos, bioquímicos e de resistência, metodologias, problemas e restrições. Determinações adicionais. Testes para avaliação rápida da qualidade de sementes. Pesquisa em análise de sementes.

BIBLIOGRAFIA:

- 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. **Legislação brasileira sobre sementes e mudas**. Brasília: MAPA/SNPC, 2004. 121p.
- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Regras para análise de sementes**. Brasília: Mapa/ACS, 2009. 399p.
- FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323p.
- FRANÇA NETO, J. B.; KRZYZANOWSKI, F. C.; COSTA, N. P. **O teste de tetrazólio em sementes de soja**. Londrina: EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Soja, 1998. 72p. (Documentos, 116)
- INTERNACIONAL SEED TESTING ASSOCIATION. **Internacional rules for seed testing**. Zurich: ISTA, 2003. 369p.
- 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.; CICERO, S.M.; SILVA, W.R. **Avaliação da qualidade das sementes**. Piracicaba, FEALQ, 1987. 230p.
- MARCOS-FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba: FEALQ, 2015. 495p.
- PERIÓDICOS: Diversos da Área de Concentração.