



PROGRAMA DE ENSINO

Código	Disciplina
FIT7505	TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES

H/A	Créditos	Créditos Teóricos	Créditos Práticos
54	3	02	01

Pré-requisito	Equivalência	Ofertada ao(s) Curso(s)
ZOT7503		Zootecnia

Ementa	Importância da semente, reprodução das plantas e formação das sementes, desenvolvimento (maturação), composição química, germinação, dormência e vigor de sementes com ênfase em espécies forrageiras; Produção de sementes forrageiras e análise de sementes forrageiras.
Objetivos da disciplina	Fazer com que os estudantes conheçam as tecnologias que envolvem a produção de sementes com alta qualidade genética, física e fisiológicas..
Conteúdo Programático	1. AULAS TEÓRICAS 1.1. Formação da semente na planta 1.2. Composição química das sementes 1.3. Maturação de sementes 1.4. Germinação de sementes 1.5. Dormência das sementes 1.6. Deterioração de sementes 1.7. PRIMEIRA PROVA 1.8. Vigor de sementes 1.9. Estabelecimento de campos de produção de sementes 1.10. Fiscalização da produção de sementes 1.11. Colheita de sementes 1.12. Secagem de sementes 1.13. Beneficiamento de sementes 1.14. Armazenamento de sementes 1.15. Embalagem e tratamento de sementes 1.16. SEGUNDA PROVA 2. AULAS PRÁTICAS 2.1. Materiais e equipamentos no laboratório de sementes 2.2. Amostragem de semente 2.3. Análise de pureza 2.4. Teste de germinação 2.5. Teste para avaliação rápida da identificação de misturas de cultivares 2.6. Determinação da umidade PRIMEIRO RELATÓRIO 2.7. Teste de vigor: Envelhecimento precoce 2.8. Teste de vigor: Velocidade de germinação 2.9. Teste para avaliação rápida de identificação de sementes com injúrias mecânicas

	2.10. Teste de vigor - Imersão em soluções tóxicas 2.11. Teste de tetrazólio (identificação dos níveis de viabilidade) 2.12. Teste de tetrazólio (identificação sementes com danos: de insetos, por seca e altas temperaturas, por secagem excessiva, por geada. • SEGUNDO RELATÓRIO
Bibliografia	A. LIVROS: BASRA, A.S. Seed quality - Basic mechanisms and Agricultural implications. Food Products Press. 1994. 389 p. CARGILL Atualização em produção de sementes. Piracicaba, SP. Escol Superior da Agricultura " Luiz de Queiroz", 1986. CARVALHO, N.M. & NAKAGAWA, J. Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção. 4ª edição, revisada e ampliada. FUNEP. Jaboticabal, SP. Brasil, 2000, 588p. CASTELLANE, P.D.; NICOLSI, W.M. e HASEGAWA, M. Produção de sementes de hortaliças. Jaboticabal, FCAV/FUNEP, 1990. 261 p CESM/SC. Secretária do Desenvolvimento Rural e da Agricultura, Entidade Certificadora e Fiscalizadora. Normas e Padrões de produção de Sementes Fiscalizadas para o Estado de Santa Catarina. Santa Catarina, 1996. FRANÇA NETO, J.B.; KRZYŻANOWSKI, F.C.; COSTA, N. P. da. O teste de tetrazólio em sementes de soja. Londrina: EMBRAPA - CNPSO (Documentos, 116), 1998. 72P. INSTITUTO AGRÔNOMICO DO PARANÁ, Londrina, PR. Produção de sementes em pequenas propriedades. Instituto Agrônomo do Paraná, Londrina. 1993. 112 p. LIN, S.S. Aula Prática de Tecnologia de Sementes. Florianópolis, Santa Catarina, 1985. LORINI, I; MIIKE, L. H. e SCUSSEL, V. M. Armazenagem de grãos. IBG., Campinas, SP., 2002. MARCOS FILHO, J.; CICERO, S. M. & SILVA, W.R. Avaliação da Qualidade das Sementes. Piracicaba, SP. Fundação de Estudos Agrárias, "Luiz de Queiroz". 1987. 230p. MOONEY, P. R. O escândalo das Sementes; O Domínio na Produção de alimentos. Traduzido por Adilson D. Paschoal. Sociedade de Agronomia do RGS, Nobel, 1987. PIANNA, Z. Produção de Sementes de Plantas forrageiras de Clima Temperado. Florianópolis, SC, EMPASC. 1986. POPINIGIS, F. Fisiologia da Semente. 2ª Ed., 1985, 289p. PUZZI, D. Abastecimento e Armazenagem de Grãos. Campinas, SP. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. 1986. SOUZA, Francisco H. Usos alternativos da palhada residual da produção de sementes para pastagens. São Carlos (SP): Embrapa Pecuária Sudeste, 2006. 241p. B. PERIÓDICOS: Revista Brasileira de sementes, Seed Technology, Revista de armazenamento, Revista Brasileira de Fisiologia vegetal, Pesquisa Agropecuária Brasileira,

	Pesquisa Agropecuária Gaúcha, Ciência Rural, Seed News.
--	---

Lucélia Hauptli
Lucélia Hauptli
Coordenadora do Curso
de Graduação em Zootecnia
CCA/UFSC
Portaria 1030/2018/GR