



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Produção e Tecnologia de Sementes	Código: PPV 600
Tipo de disciplina: Área de Concentração	
Curso (s): Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal	
Professor responsável: Marcela Carlota Nery	

Semestre	Créditos	Carga horária		
		Teórica	Prática	Total
01	04	30	30	60

Objetivo (s):

Conscientizar os discentes sobre a importância do insumo sementes na agricultura, bem como, os aspectos relacionados à produção, beneficiamento, armazenamento e controle de qualidade de sementes.

Ementa:

Serão abordados temas pertinentes aos aspectos: Política da Produção e Comercialização de Sementes no Brasil; Tecnologia de Produção, de Secagem, de Beneficiamento, de Armazenamento, Fisiologia de sementes e controle de qualidade de sementes.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária):

1. Considerações gerais e importância das sementes - 04 horas aulas
2. Situação da produção de sementes no Brasil - 04 horas aulas
3. Lei de Sementes, Lei de Proteção de Cultivares e Lei de Biossegurança - 04 horas aulas
4. Técnicas culturais da produção de sementes - 04 horas aulas
5. Métodos utilizados para produção de sementes híbridas - 04 horas aulas
6. Aspectos relacionados a produção de sementes de grandes culturas - 04 horas aulas
7. Qualidade de sementes: Conceito, Importância e Atributos da qualidade - 04 horas aulas
8. Desenvolvimento de sementes (mudanças, morfológicas, fisiológicas e bioquímicas) - 04 horas aulas
9. Tratamento de sementes (princípio e aplicações) - 04 horas aulas
10. Colheita de sementes - 04 horas aulas
11. Beneficiamento e secagem - 04 horas aulas
12. Armazenamento e comercialização - 04 horas aulas
13. Análise de Sementes - 04 horas aulas
14. Análise crítica de artigos - 04 horas aulas
15. Seminários - 04 horas aulas

Avaliações:

Avaliação I (40%), Avaliação II (30%) e Avaliação III (30%)

Bibliografia:

1. ALFENAS, A.C.; PETERS, I.; BRUNE, W. ; PASSADOR, B.C. **Eletroforese de proteínas e isoenzimas de fungos e essenciais florestais**. Viçosa: UFV, 1991. 242p.
2. BRASIL. Ministério de Agricultura. **Regras para análise de sementes**. Brasília, 1992, 365p.
3. CARVALHO, M.L.M.; VON PINHO, E.V.R. **Armazenamento de sementes**. Lavras: UFLA/FAEPE, 1997. 67p.
4. CARVALHO, N. M. **A secagem de Sementes**. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 165p.
5. CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes**. ciência, tecnologia e produção. 2ed. rev. Campinas: Fundação Cargill, 1983.
6. FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323 p.
7. GUIMARÃES, R.M. **Fisiologia de sementes**. Lavras: UFLA/FAEPE, 1999. 129p.
8. GUIMARÃES, R.M.; OLIVEIRA, J.A. **Morfologia e anatomia de sementes e plântulas**. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 80p.
9. INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION. **Rules for seed testing**. Switzerland, 2004. 325p.
10. KRZYŻANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. **Vigor em sementes: conceitos e testes**. Londrina: ABRATES, 1999, 218p.
11. MACHADO, J.C. **Patologia de sementes: fundamentos e aplicações**. Brasília: MEC/ESAL/FAEPE. 1988. 107p.

12. MACHADO, J.C. **Tratamento de sementes no controle de patógenos.** Lavras: FAEPE/UFLA. 1999. 73p.
13. MARCOS FILHO, J.; CICERO, S.M.; SILVA, W.R. (Ed.). **Atualização em produção de sementes.** Campinas: Fundação Cargil, 1996. 223p.
14. MARCOS FILHO, J.; CICERO, S.N.; SILVA, W.R. **Avaliação da qualidade de sementes.** Piracicaba: FEALQ, 1997. 230p.
15. MINAS GERAIS. Secretaria do Estado da Agricultura. **Normas, padrões e procedimentos para a produção de sementes básicas, certificadas e fiscalizadas.** 2ed. Belo Horizonte, 1985. 110p.
16. OLIVEIRA, J.A.; CARVALHO, M.L.M. **Análise de sementes.** Lavras: UFLA/FAEPE, 1999. 187p.
17. TOLEDO, F.F.; MARCOS FILHO, J. **Manual das Sementes: tecnologia da produção.** São Paulo: Ceres, 1977. 224p.
18. VIEIRA, R.D.; CARVALHO, N.M. de. **Testes de vigor em sementes.** Jaboticabal: FUNEP, 1994. 164p.
19. VON PINHO, E.V.R. **A secagem de sementes.** Lavras: UFLA/FAEPE, 1999. 60p.
20. VON PINHO, E.V.R. **Beneficiamento de sementes.** Lavras: UFLA/FAEPE, 1999. 60p.
21. VON PINHO, E.V.R. **Tecnologia de produção de sementes:** Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 75p.
22. VON PINHO, E.V.R.; OLIVEIRA, J.A.; GUIMARÃES R.M. **Aspectos legais da produção de sementes.** Lavras: UFLA/FAEPE, 1999. 55p.

Data de emissão: 06/08/2012

Docente responsável

Coordenador de Curso