



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel

Departamento de Fitotecnia

FORMULÁRIO DE PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Disciplina: Controle de Qualidade de Sementes
Código da Disciplina:
Departamento (se houver): Fitotecnia
Sigla da Unidade: FAEM
Professor Responsável: Lilian Vanussa Madruga de Tunnes
Matrícula SIAPE: 2004706

Outros Professores Envolvidos	SIAPE

Semestre Letivo <input type="checkbox"/> I Semestre <input checked="" type="checkbox"/> II Semestre
Número de Créditos Total: 04

Número de Créditos Teóricas:02
Número de Créditos Exercício:0
Número de Créditos Prática:02

Pré-Requisitos:
Ementa:Métodos e técnicas para determinação da qualidade da semente através de testes de pureza física, germinação, determinação de umidade, determinações adicionais, tetrazólio, vigor, verificação de espécies e cultivares e testes rápidos.Métodos e técnicas para determinação da qualidade da semente através de testes de pureza física, germinação, determinação de umidade, determinações adicionais, tetrazólio, vigor, verificação de espécies e cultivares e testes rápidos.

Cursos Para os Quais é Ministrada	Legenda (O.A.) - Obrigatória (O.P.) - Optativa (A.C.) - Área de Concentração (D.C.) - Área de Domínio Conexo Obs: marque todas aplicáveis para cada curso.			
	(O.A.)	(O.P.)	(A.C.)	(D.C.)
Ciência e Tecnologia de Sementes			X	

Programa Analítico	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aula
1. Análise da Semente: histórico, finalidade, Regras para Análise de Sementes	8

Amostragem	
2. Formação de Sementes. Morfologia interna e externa de sementes Análise de Pureza Física Verificação de espécies e cultivares Exame de sementes nocivas	10
3. Teste de germinação, dormência, métodos de superação da dormência. Vigor de Sementes. Testes de Vigor	12
4. Determinação do grau de umidade. Determinações adicionais em análise de sementes. Teste de tetrazólio. Avaliação rápida da qualidade de sementes. Avaliação	12
5. Controle Interno de Qualidade CIQ: Ferramentas Estatísticas Avaliação	12

Referências Bibliográficas	
Referências	Nº de Ordem
ABNT. Normas da ISO. ISO 9004-1/2000 – Sistemas de gestão da qualidade - Diretrizes para melhorias de desempenho. Parte 1: Diretrizes. Rio de Janeiro.	1
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Mapa/ACS. 395p. 2009.	2
CAMFIELD, C.E.R.; GODOY, L.P. Análise do cenário das certificações da ISO 9000 no Brasil: um estudo de caso em empresas da construção civil em Santa Maria – RS	3
CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 5 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 588p.	4
FRANÇA-NETO, J.B.; KRZYZANOWSKI, F.C.; HENNING, A.A.; PÁDUA, G.P.; LORINI, I; HENNING, F.A. Tecnologia da produção de semente de soja de alta qualidade. Embrapa Soja, Documentos – 380. 84 páginas.	5
ISTA - International Seed Testing Association. Handbook of vigour test methods. 3.ed. 2012.	6
MARCOS-FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. 2. ed., Londrina: ABRATES, 660p. 2015.	7
SEDIYAMA, T. Tecnologias de Produção de Sementes de Soja. Londrina, Paraná: Mecenias, 2012. 352 p.	8
SENAI – RJ. Ferramentas para Implantação do Sistema APPCC e das Boas Práticas. Rio de Janeiro, 2003.	9

TECNOLOGIAS de produção de soja: Região Central do Brasil 2014. Londrina: Embrapa Soja, 2013. 265p. (Embrapa Soja. Sistemas de Produção, 16).	10
VOLPE, R.L.D.; SPINOLA, M.M.; PESSOA, M.S.P. A Gestão da Qualidade e a Gestão da Qualidade Total - A experiência da NEC do Brasil S.A. http://www.iso.org/iso/en/iso9000-14000/iso9000/9001supchain.html http://www.abntcb25.com.br/cert9000.html http://www.inmetro.gov.br	11
Dissertações e Teses dos Cursos de Pós Graduação: Ciência e Tecnologia de Sementes, Pelotas, Universidade Federal de Pelotas; Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, São Paulo.; Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG; Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita, Jaboticabal/Botucatu, SP.	12
Periódicos das Revistas Seed Science and Technology, Seed Research, Seed Science e Seed News.	13

IMPORTANTE: Além do correto preenchimento do Programa Analítico, é obrigatório anexar a Ata do Departamento e a Ata do Colegiado, bem como o memorando explicando a solicitação desejada. Caso contrário, não será possível realizar o cadastro.



Documento assinado eletronicamente por **LILIAN VANUSSA MADRUGA DE TUNES, Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de**, em 12/11/2018, às 10:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0347385** e o código CRC **41D1C21F**.