Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA ATUALIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	AGRONOMIA/FITOTECNIA	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ( )	**Disciplina (X)**	**Módulo ( )**
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome anterior:	---	
Nome sugerido:	ANÁLISE DE SEMENTES	
Código existente:	ACP-7655	
Carga Horária Prática:	16 h	
Carga Horária Teórica:	32 h	
Nº de Créditos:	03	
Optativa:	Sim (X)	Não ( )
Obrigatória:	Sim ( )	Não (X)
Área de Concentração:	Fitotecnia	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL:		
SEBASTIÃO MEDEIROS FILHO		
6. JUSTIFICATIVA: O conhecimento do controle de qualidade de sementes por meio de análises em laboratório, é indispensável para o desenvolvimento de pesquisas em tecnologia e fisiologia de sementes, além da produção.		
7. OBJETIVOS: Disponibilizar conhecimentos, teóricos e práticos, das metodologias dos testes usados nos laboratórios, visando à avaliação da qualidade da semente.		
8. EMENTA: Formação e estruturas da semente; amostragem; determinação da umidade; princípios e execução dos testes oficiais de laboratórios (RAS) para avaliar a qualidade física, fisiológica e genética das sementes; testes rápidos para detectar danos físicos; tratamentos para superação da dormência.		

José Wagner da S. Melo
Prof. Dr José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/Fitotecnia
Universidade Federal do Ceará

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

Apresentações do programa, do LAS , comentários gerais;
Histórico e importância da semente; Qualidade de sementes, sistemas de controle de qualidade e testes das RAS;
Formação da semente; Estruturas morfológicas da semente e suas funções;
Amostragem de sementes;
Grau de umidade;
Análise de Pureza;
Verificação de Outras Cultivares e Determinação de Outras Sementes por Número;
Teste de Germinação ;
Exame de Sementes infestadas (danificadas por insetos); Peso Volumétrico; Peso de Mil Sementes; Número de Sementes sem "Casca" e Número de Sementes com" Casca"; Teste de Uniformidade (Retenção em Peneira);
Teste de Tetrazólio;
Análise de Sementes Revestidas e Tolerâncias/RAS;
Estandes (inicial e final); Índice de velocidade de emergência e Teste de sanidade;
Condutividade Elétrica e Envelhecimento Acelerado;
Teste de Raio-X

10. FORMA DE AVALIAÇÃO:

Seminários, execução de atividades práticas, frequência e participação

11. BIBLIOGRAFIA:

- 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, 2009. 399p.
- CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: Ciência, tecnologia e produção**. 5ª.ed. Jaboticabal: Funep, 2012. 590p.
- MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. 2ª. ed , Piracicaba: FEALQ, 2015. 660p.

Trâmite/Aprovação nas Instâncias Colegiadas:

I. Aprovado em Reunião do Colegiado da Coordenação do Curso em:

Fortaleza, CE, 27/Abril/2017

José Wagner da S. Melo

Prof. Dr José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/Fitotecnia

Universidade Federal do Ceará