



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

**FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                 |
| Programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pós-Graduação em Agronomia/Fitotecnia                 |                 |
| <b>2. TIPO DE COMPONENTE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                 |
| Atividade ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Disciplina ( x )                                      | Módulo ( )      |
| <b>3. NÍVEL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                 |
| Mestrado ( x )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       | Doutorado ( x ) |
| <b>4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                 |
| Nome anterior:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                   |                 |
| Nome sugerido:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES DE GRANDES CULTURAS |                 |
| Código:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ACP-                                                  |                 |
| Carga Horária Prática:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16 horas/semestre                                     |                 |
| Carga Horária Teórica:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 horas/semestre                                     |                 |
| Nº de Créditos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 03 créditos                                           |                 |
| Optativa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sim (x) Não ( )                                       |                 |
| Obrigatória:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sim ( ) Não (x)                                       |                 |
| Área de Concentração:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fitotecnia                                            |                 |
| <b>5. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                 |
| Alek Sandro Dutra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                 |
| <b>6. JUSTIFICATIVA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                 |
| A semente é o veículo de propagação das espécies no tempo e no espaço, contribuindo dessa forma para a manutenção das espécies nos ecossistemas existente. O uso de sementes de alta qualidade se mostra como das mais relevantes, uma vez que o conhecimento do processo de produção possibilita a obtenção de altas produções.                                                                                   |                                                       |                 |
| <b>7. OBJETIVOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                 |
| Desenvolver nos discentes o entendimento dos conceitos básicos da importância da semente de alta qualidade, com vistas a obtenção da produtividade máxima.                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                 |
| <b>8. EMENTA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                 |
| Importância e panorama atual da semente no Brasil; Formação da semente; Composição química; Germinação e Vigor; Estabelecimento de campo e produção de sementes; Inspeções dos campos de produção de sementes; Colheita de sementes; Secagem das sementes; Beneficiamento das sementes; Tratamentos das sementes; Armazenamento e embalagens de sementes; Patologia de sementes; Legislação de sementes no Brasil. |                                                       |                 |

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

**Universidade Federal do Ceará**

| <b>9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:</b>             |                 |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas</b>                  | <b>Semana</b>   | <b>Nº de horas aula</b> |
| <b>UNIDADE I. Tecnologia de Sementes</b>                       |                 |                         |
| Histórico e Importância da Semente                             | 1 <sup>a</sup>  | 2                       |
| A Formação das sementes                                        | 2 <sup>a</sup>  | 2                       |
| Composição química de sementes                                 | 3 <sup>a</sup>  | 2                       |
| Maturação de sementes                                          | 4 <sup>a</sup>  | 2                       |
| Germinação de sementes de milho e feijão                       | 5 <sup>a</sup>  | 2                       |
| Germinação de sementes de soja e sorgo                         | 6 <sup>a</sup>  | 2                       |
| Vigor de sementes de milho e feijão                            | 7 <sup>a</sup>  | 2                       |
| Vigor de sementes de soja e sorgo                              | 8 <sup>a</sup>  | 2                       |
| <b>UNIDADE II. Produção de Sementes</b>                        |                 | 2                       |
| O processo de certificação                                     | 9 <sup>a</sup>  | 2                       |
| Fatores que afetam a produção e o desempenho das sementes      | 10 <sup>a</sup> | 2                       |
| Secagem de sementes                                            | 11 <sup>a</sup> | 2                       |
| Beneficiamento: bases da separação                             | 12 <sup>a</sup> | 2                       |
| Beneficiamento: operações de beneficiamento                    | 13 <sup>a</sup> | 2                       |
| Armazenamento de sementes                                      | 14 <sup>a</sup> | 2                       |
| Fatores que influem na conservação de sementes                 | 15 <sup>a</sup> | 2                       |
| Patologia de sementes                                          | 16 <sup>a</sup> | 2                       |
|                                                                |                 |                         |
| <b>Unidades e Assuntos das Aulas Práticas</b>                  | <b>Semana</b>   | <b>Nº de horas aula</b> |
| <b>UNIDADE I. Tecnologia de Sementes</b>                       |                 |                         |
| Importância da semente como material de pesquisa               | 1 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Tegumento, material de reserva e eixo embrionário              | 2 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Identificação dos componentes químico das sementes             | 3 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Análise das modificações no processo de maturação das sementes | 4 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Teste padrão de germinação de milho e feijão                   | 5 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Teste padrão de germinação de soja e sorgo                     | 6 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Testes de vigor de sementes de milho e feijão                  | 7 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Testes de vigor de sementes de soja e sorgo                    | 8 <sup>a</sup>  | 1                       |
| <b>UNIDADE II. Produção de Sementes</b>                        |                 | 1                       |
| Estabelecimento de campos para produção de sementes            | 9 <sup>a</sup>  | 1                       |
| Tratamento químico, adubação e densidade de semeadura          | 10 <sup>a</sup> | 1                       |
| Métodos de secagem                                             | 11 <sup>a</sup> | 1                       |
| Beneficiamento de sementes de milho e feijão                   | 12 <sup>a</sup> | 1                       |
| Beneficiamento de sementes de soja e sorgo                     | 13 <sup>a</sup> | 1                       |
| Armazenamento de sementes de milho e feijão                    | 14 <sup>a</sup> | 1                       |
| Armazenamento de sementes de soja e sorgo                      | 15 <sup>a</sup> | 1                       |
| Identificação de patógenos em sementes                         | 16 <sup>a</sup> | 1                       |

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

**Universidade Federal do Ceará**