



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:	MANEJO DE PLANTAS DANINHAS	
Código existente:	ACP-	
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	
<b>5. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b>		
Alexandre Bosco de Oliveira		
<b>6. JUSTIFICATIVA:</b>		
A disciplina é fundamental para a formação de mestres e doutores em Agronomia/Fitotecnia, já que é uma área constantemente requerida na atividade de qualquer profissional que trabalhe na área de produção vegetal. O discente terá contato com os temas que serão a base para a identificação e definições das estratégias e do melhor momento para a aplicação das estratégias de controle de plantas daninhas. Essas informações poderão ser utilizadas na elaboração de programas de manejo integrado das plantas daninhas em culturas agrícolas e outras áreas de interesse, baseando-se na economia de recursos e na minimização de impactos ambientais negativos.		
<b>7. OBJETIVOS:</b>		
Fornecer aos alunos informações sobre as interferências causadas pelas plantas daninhas nas plantas cultivadas, apresentando os conhecimentos técnicos para o manejo, além de conhecimentos relativos aos mecanismos de ação dos herbicidas, tecnologia de aplicação e impacto ambiental. Essas informações poderão ser utilizadas na elaboração de programas de manejo integrado das plantas daninhas em culturas agrícolas e outras áreas de interesse.		

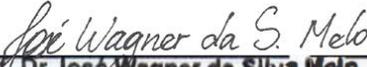
  
Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação  
em Agronomia/Fitotecnia

## **8. EMENTA:**

1. Importância, conceito, características e prejuízos causados por plantas daninhas.
2. Classificação das plantas daninhas, formas de reprodução e dispersão. Germinação e dormência.
3. Interferência das plantas daninhas com as culturas - competição e alelopatia.
4. Princípios do controle de plantas daninhas.
  - 4.1. Controle preventivo e cultural.
  - 4.2. Controle mecânico, físico e biológico.
  - 4.3. Controle químico: história, vantagens e desvantagens.
5. Classificação dos herbicidas.
6. Herbicidas na planta.
7. Herbicidas no solo.
8. Mecanismo de ação dos herbicidas.
9. Seletividade e resistência das plantas daninhas aos herbicidas.
10. Tipos de formulação e equipamentos de aplicação de herbicidas.
11. Manejo integrado das plantas daninhas em hortaliças, fruticultura e pastagens.
12. Manejo integrado das plantas daninhas em culturas alimentares e industriais.

## **9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:**

- 1ª Semana - Importância, conceito, características e prejuízos causados por plantas daninhas.
- 2ª Semana - Classificação das plantas daninhas, formas de reprodução e dispersão. Germinação e dormência.
- 3ª Semana - Apresentação de Projetos de Pesquisa
- 4ª Semana - Interferência das plantas daninhas com as culturas - competição e alelopatia.
- 5ª Semana - Princípios do controle de plantas daninhas, controle preventivo e cultural.
- 6ª Semana - Controle mecânico e físico
- 7ª Semana - Controle biológico.
- 8ª Semana - Apresentação das Revisões de Literatura.
- 9ª Semana - Controle químico: história, vantagens e desvantagens.
- 10ª Semana - Classificação dos herbicidas.
- 11ª Semana - Herbicidas na planta.
- 12ª Semana - Herbicidas no solo.
- 13ª Semana - Apresentação de Seminários (Manejo integrado das plantas daninhas em hortaliças, fruticultura, pastagens, culturas alimentares e industriais).
- 14ª Semana - Mecanismo de ação dos herbicidas.
- 15ª Semana - Seletividade e resistência das plantas daninhas aos herbicidas.
- 16ª Semana - Tipos de formulação e equipamentos de aplicação de herbicidas.
- 17ª Semana - Apresentação dos Artigos Científicos.
- 18ª Semana - Prova final para o(s) alunos que não obtiverem rendimento satisfatório nas atividades desenvolvidas na disciplina.

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