



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Agronomia

**Componente curricular:** GCA427 - Tópicos em agronomia II - Receituário Agrônomo

**Fase:** 4ª Fase - Integral

**Ano/semestre:** 2016/2

**Número da turma:** 14771

**Número de créditos:** 03

**Carga horária – Hora aula:** 54

**Carga horária – Hora relógio:** 45

**Professora:** Juçara Elza Hennerich Schram

**Atendimento ao Aluno:** Sexta feira de 09:00 a 12:00 horas e Segunda feira 14:00 a 17:00

### 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico científicos e compromisso social.

### 3. EMENTA

Legislação sobre produtos fitossanitários. Receituário Agrônomo. Classes Toxicológicas e Ambientais. Cuidados no uso e manuseio dos produtos fitossanitários. Destino das embalagens. Pesquisa e Desenvolvimento de produtos fitossanitários. Registro de agrotóxicos no Brasil. Fracionamento de agrotóxicos. Propaganda comercial e informações sobre Leis estaduais e municipais sobre agrotóxicos. Segurança alimentar. Mistura de agrotóxicos em tanque. Óleos e adjuvantes. Reavaliação de agrotóxicos. Pictogramas. Rótulo. Bula. Ingrediente ativo/inerte/formulação. Siglas/formulações. Receita agrônomo. Infrações. EPI.

### 4. OBJETIVOS

#### 4.1 GERAL

Proporcionar ao aluno o entendimento sobre a Legislação acerca dos produtos fitossanitários e os métodos adequados de aplicação no controle de pragas e doenças e oportunizar a elaboração do Receituário Agrônomo, esclarecendo sobre o destino correto das embalagens, visando o mínimo de dano ao ambiente.

#### 4.2 ESPECÍFICOS

- Instruir os alunos na interpretação das Leis sobre produtos fitossanitários;
- Apontar os aspectos importantes a respeito do controle químico utilizando agrotóxicos;
- Informar os deveres e obrigações do profissional de Agronomia para o uso adequado dos produtos químicos;
- Apresentar as classes toxicológicas dos agrotóxicos;
- Elaborar o Receituário Agrônomo de acordo com as normas estabelecidas pela Legislação;



- Apontar o destino correto das embalagens e esclarecer os riscos que os agrotóxicos causam ao ambiente;
- Apresentar bula e rótulo de inseticidas, fungicidas e herbicidas para que os alunos possam interagir com a prática.

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTRO	CONTEÚDO
05/08/2016	Apresentação e discussão do Plano de ensino. História dos agrotóxicos. Panorama atual. Legislação (Leis, Decretos, Atos Normativos, Constituição Federal, Estrutura dos Dispositivos); Legislação de produtos fitossanitários: A Lei dos Agrotóxicos - Lei Nº 7.802, de 11 de julho de 1989 (Restrições ao Registro de Agrotóxicos; Registro de Agrotóxicos no Brasil; Fracionamento de Agrotóxicos; Receituário Agrônomo; Devolução de embalagens vazias; Propaganda comercial de Agrotóxicos),
12/08/2016	Legislação de produtos fitossanitários: A Lei dos Agrotóxicos (Pulverização aérea; Outras formas comuns de descumprimento da Lei e competências para a fiscalização; Requisitos que as embalagens de agrotóxicos devem atender. Bula e rótulo das embalagens. Aula prática com explicação dos itens que compõem rótulos de produtos fitossanitários. Denúncias: ações dos órgãos aos quais são encaminhadas as denúncias; Ressarcimento por danos sofridos por contaminação com agrotóxicos. Como consultar as leis. Produtos destinados à pesquisa e experimentação. Lei de produtos orgânicos.
19/08/2016	Leis Estaduais e Municipais sobre Agrotóxicos (Cancelamento do registro no cadastro estadual de agrotóxicos; Proibição de agrotóxico proibido no país de origem; Pulverização aérea e pivô central; Proibição a fábricas ou comércio de agrotóxicos em zonas residenciais; Responsabilidade do empregador ou contratante em caso de intoxicação; Monitoramento da presença de resíduos no ambiente e da saúde das pessoas; Cancelamento de Registros Estaduais de Agrotóxicos; Exigências para a aplicação de Agrotóxicos Classe I e II; Transporte e treinamento para aplicadores. Competências do município. Resíduos em alimentos: níveis permitidos. Competências dos órgão Estaduais.
26/08/2016	Classificação de produto conforme o organismo alvo e grupo químico; Classificação quanto a finalidade; Classificação quanto a persistência, quanto ao descolamento e quanto à natureza química. Apontamento de artigo e debate.
02/09/2016	Modo de ação dos inseticidas, fungicidas e herbicidas.
09/09/2016	Classes Toxicológicas. Periculosidade ao ambiente. Contrabando de Agrotóxicos. Mistura em tanque. Instrução Normativa.
16/09/2016	Receituário Agrônomo. Histórico. Aspectos Legais; Proteção Ambiental; Responsabilidade do Profissional.
23/09/2016	Preenchimento e elaboração do Receituário Agrônomo. Resistência de insetos/plantas a Agrotóxicos. Rotação de produtos. Avaliação 1
30/09/2016	Palestra profissional CREA/CIDASC. Legislações, preenchimento e aplicabilidade.



07/10/2016	Cuidados no uso e manuseio dos produtos. Destino das embalagens. EPI. (Vídeo/Cartilha sobre Agrotóxicos). Sites auxiliares (Agrofit MAPA, Planalto, etc). Pesquisa e Desenvolvimento de produtos fitossanitários.
14/10/2016	Revisão: Classificação conforme o organismo alvo e grupo químico; finalidade; persistência, descolamento e natureza química. Tecnologia de aplicação.
21/10/2016	Visita técnica a Central de coletas de Embalagens de Agrotóxicos.
04/11/2016	Avaliação 2
11/11/2016	Aula/REC

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas, estudos de caso, seminários e debates.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo terá 3 etapas:

Primeira etapa: Apontamento e condução de debate sobre experimentos de campo e/ou estudos de caso envolvendo a temática do uso de agrotóxicos/legislação e responsabilidade profissional.

Nesta primeira etapa os alunos serão responsáveis por estudar e colocar em debate em sala, referenciais bibliográficos e/ou estudos de caso sobre a temática da disciplina. Os artigos serão escolhidos em conjunto com a professora, sendo destinado um artigo para cada trio de alunos. A avaliação será pelo desempenho individual de síntese e argumentação.

Segunda etapa: Prova escrita

Terceira etapa: Pesquisa bibliográfica e relatório de visita técnica

NP1: Apontamento e discussão de debate. Total 2.0

NP2: Prova Escrita. Total 6.0

NP3: Pesquisa bibliográfica e relatório de visita. Total 2.0

### 7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Como forma de recuperação da NP1 e NP3 os alunos poderão apresentar um seminário sob tema escolhido pela professora para NP2 poderão realizar nova prova.

## 8. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICA

ANDREI, E. et al. Compêndio de defensivos agrícolas. 8. ed. São Paulo: Andrei Editora, 2009. 1.142 p.

EMBRAPA. Manual de Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos – Editora Embrapa 2009.

REIS, E. M.; FORCELINI, C. A. Manual de fungicidas: Guia para controle de doenças de plantas. Passo Fundo: Gráfica e Editora Padre Berthier, 1994.

RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. S. Guia de herbicidas. Londrina: Edição dos Autores, 1998.

### 8.2 COMPLEMENTAR

RODRIGUES, B.N.; ALMEIDA, F.S. Guia de herbicidas. Londrina: Edição dos autores, 1998.

<http://www.crea-sc.org.br/portal/index.php?cmd=guia-manuais-formularios-detalle&id=44>

<http://www.abifina.org.br/noticias.asp?secao=19&noticia=956>

[http://www.agrolink.com.br/videos/uso-correto-e-seguro-de-defensivos-agricolas\\_6481.html](http://www.agrolink.com.br/videos/uso-correto-e-seguro-de-defensivos-agricolas_6481.html)

<http://www.agricultura.gov.br/vegetal/noticias/2013/03/brasil-e-lider-em-reciclagem-de-embalagens-de-agrotoxicos>



<http://www.agricultura.gov.br/vegetal/noticias/2013/03/mapa-registra-16-novas-marcas-de-agrotoxicos-biologicos>

<http://www.agricultura.gov.br/vegetal/noticias/2013/03/mapa-intensifica-fiscalizacoes-em-agrotoxicos>

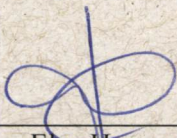
<http://www.agricultura.gov.br/vegetal/noticias/2013/01/governo-federal-altera-regras-para-pulverizacao-aerea-nas-lavouras>

<http://br.blog.consultaclick.com/conheca-os-dez-alimentos-mais-contaminados-por-agrotoxicos/>

<http://www.agricultura.gov.br/vegetal/noticias/2013/07/norma-define-procedimentos-para-licenciamento-de-importacao-de-agrotoxicos>

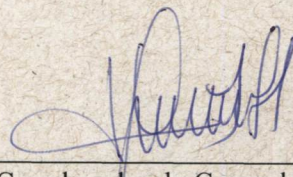
<http://www.agrolink.com.br/noticias/NoticiaDetalhe.aspx?codNoticia=176209>

<http://portal.anvisa.gov.br/documents/111215/117818/Perguntas%2Be%2Brespostas.pdf/bc84279b-eff0-4edb-ad3a-0598d07d8e2f>



---

Profª. Juçara Elza Hennerich Schram  
Siape: 2332630



---

Coordenador do Curso de Agronomia  
Jorge Luis Mattias  
Siape: 1914982