

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: TECNOL.DE APLIC.PRODUTOS FITOSSANITARIOS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
-Reconhecer os principais grupos e formulações de produtos fitossanitários			
-Regular e calibrar pulverizadores agrícolas.			
-Utilizar os equipamentos de forma racional evitando impactos ambientais.			
EMENTA: Produtos fitossanitários. Fundamentos da tecnologia da aplicação. Pulverizadores agrícolas. Calibração e regulagem do pulverizador agrícola.			
METODOLOGIA:			
Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
TBL:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
PBL:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:			
Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Projeter Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Álbuns Seriadados:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Manequins:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:			
Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Oral:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Minguela, Jesús Vásquez. Manual de aplicação de produto . Viçosa - MG - Brasil: Aprenda Fácil, 2017.			
Zambolim, Laércio. Produtos fitossanitários - fungicidas, inseticidas, acaricidas e herbicidas . Viçosa - MG - Brasil: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2008.			
Silva, Celia Maria Maganhoto de Souza. Agrotóxicos e ambiente . : Embrapa Informação, 2004.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Balastreire, Luiz Antônio. Máquinas agrícolas . : , 2005.			
ANDREI, A. Compendio dos defensivos agrícolas - -. Sao Paulo: ANDREI, 2009.			
Silva, Antônio Alberto da. Tópicos em manejo de plantas d . Viçosa - MG - Brasil: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2007.			
Almeida, Pedro José de. Intoxicação por agrotóxicos - informações selecionadas para abordagem clínica e tratamento . São Paulo - SP - Brasil: Andrei, 2002.			
Silva Júnior, Décio Ferraz da. Legislações estaduais agrotóxi . São Paulo - SP - Brasil: Akai Comunicação, 2006.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: TECNOL.DE APLIC.PRODUTOS FITOSSANITARIOS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1 PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS</p> <p>1.1 Conceitos e nomenclatura</p> <p>1.1.1 A formação da calda nos tratamentos por via líquida</p> <p>1.1.2 Adjuvantes</p> <p>1.1.3 Vias de atuação dos produtos fitossanitários</p> <p>1.1.4 Propriedades físico-químicas de produtos fitossanitários</p> <p>1.2 Tipos de formulação</p> <p>1.2.1 Tipos de formulações de produtos fitossanitários</p> <p>1.3 Legislação (fabricação, transporte, armazenamento, prescrição, uso seguro e descarte de embalagens)</p> <p>1.3.1 Toxicidade dos produtos fitossanitários</p> <p>1.3.2 Classificação toxicológica dos produtos fitossanitários</p> <p>1.3.3 Rotulagem e bulas</p> <p>1.4 Saúde ocupacional na aplicação dos produtos fitossanitários. Segurança</p> <p>1.4.1 Riscos inerentes ao uso de produtos fitossanitários</p> <p>1.4.2 Fatores que influenciam o risco de intoxicação com produtos fitossanitários</p> <p>1.4.3 Segurança no manejo e na aplicação de produtos fitossanitários</p> <p>1.4.4 Resíduos de produtos fitossanitários nas colheitas</p> <p>2. FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DA APLICAÇÃO</p> <p>2.1 Fundamentos do tratamento fitossanitário por via líquida</p> <p>2.1.1 Conceitos básicos</p> <p>2.1.2 Tratamento fitossanitário por via líquida</p> <p>2.1.3 Planejamento, execução e controle dos tratamentos</p> <p>2.2 Formação e transporte de gotas</p> <p>2.2.1 Técnicas de pulverização</p> <p>2.2.2 Pulverização hidráulica</p> <p>2.2.3 Pulverização pneumática</p> <p>2.2.4 Pulverização termopneumática</p> <p>2.2.5 Pulverização centrífuga</p> <p>2.2.6 Pontas de pulverização</p> <p>2.2.7 Estudo de gotas e suas características</p> <p>2.2.8 Deriva, deposição e cobertura</p> <p>2.2.9 Determinação do tamanho e densidade de gotas de material aplicado a partir de um bocal de lançamento.</p> <p>2.2.10 Transporte das gotas ao alvo</p> <p>3 PULVERIZADORES AGRÍCOLAS</p> <p>3.1 Pulverizadores hidráulicos</p> <p>3.1.1 Definições e classificação</p> <p>3.2 Pulverizadores hidropneumáticos e pneumáticos</p> <p>3.2.1 Definições e classificação</p> <p>3.3 Pulverizadores para tratamentos de baixo e ultra baixo volume</p> <p>3.3.1 Definições e classificação</p> <p>3.4 Equipamentos para a aplicação de produtos fitossanitários em forma sólida</p> <p>3.4.1 Definições e classificação</p> <p>4 REGULAGEM E CALIBRAÇÃO DE PULVERIZADORES AGRÍCOLA</p> <p>4.1 Pulverizadores hidráulicos</p> <p>4.1.1 Componentes</p> <p>4.1.2 Regulagem e calibragem</p> <p>4.2 Pulverizadores hidropneumáticos e pneumáticos</p> <p>4.2.1 Componentes</p> <p>4.2.2 Regulagem e calibragem</p> <p>4.3 Equipamentos para a aplicação de produtos fitossanitários em forma sólida</p> <p>4.3.1 Componentes</p> <p>4.3.2 Regulagem e calibragem</p> <p>4.4 Avaliação das aplicações fotossanitárias</p>			