

CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: AGRICULTURA ORGANICA			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
-Identificar e aplicar as tecnologias de produção no sistema orgânico.			
-Reconhecer a legislação da produção orgânica.			
-Solucionar problemas da produção orgânica.			
EMENTA: Agricultura orgânica. Sistemas de cultivo orgânico. Fertilizantes orgânicos de origem animal e vegetal. Normas e procedimentos. Planejamento e comercialização. Certificação.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Aquino, Adriana Maria de. <b>Agroecologia</b> . Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 2005.			
Penteado, Silvio Roberto. <b>Manual prático de agricultura</b> . 2. ed. : Edição do autor, 2010.			
Filgueira, Fernando Antônio Reis. <b>Novo manual de olericultura</b> . 3. ed. Viçosa - MG - Brasil: Universidade Federal de Viçosa, 2008.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
KERBAUY, GB. <b>Fisiologia vegetal</b> . 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.			
Oliveira, Sônia Maria Alves de. <b>Patologia pós-colheita</b> . Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 2006.			
Souza, Jacimar Luis de. <b>Manual de horticultura orgânica</b> . 2. ed. Viçosa - MG - Brasil: Aprenda Fácil, 2006.			
Kimati, Hiroshi. <b>Manual de fitopatologia</b> . 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Agronômica Ceres, 2005.			
Gallo, Domingos. <b>Entomologia agrícola</b> . Piracicaba - SP - Brasil: FEALQ, 2002.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>AGRICULTURA ORGANICA</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p><b>1. AGRICULTURA ORGÂNICA</b>  As fragilidades da agricultura moderna  Contaminação ambiental por resíduos químicos  A consciência do consumidor  A qualidade superior dos alimentos orgânicos  A evolução do mercado dos alimentos orgânicos</p> <p><b>2. SISTEMAS DE CULTIVO ORGÂNICO</b>  Objetivos da agricultura orgânica  As escolas da linha agroecológica  Aplicação dos princípios agroecológicos  Permitindo o funcionamento da teoria da Trofobiose  Reciclando a matéria orgânica</p> <p><b>3. A CONVERSÃO A AGRICULTURA ORGÂNICA</b>  Informações básicas para a conversão  Princípios orientadores da conversão  Requerimentos para a Conversão  Período de conversão  Projeto de conversão (plano de manejo)  Exemplos de Planos de conversão  Sítio "Engenho Velho"  Fazenda "Souza orgânicos"</p> <p><b>4. CERTIFICAÇÃO</b>  Legislação e Certificação</p> <p><b>5. MÉTODOS DE PRODUÇÃO PARA O CULTIVO ORGÂNICO DE HORTALIÇAS</b>  Gênese , Manejo, Preparo e Fertilização do solo  Considerações sobre a gênese do solo  Preparo do solo  Sistema Plantio Direto no cultivo orgânico de hortaliças  Compreensão das diferenças entre a produção orgânica e a convencional  Considerações técnicas importantes na prática do SPD  Fertilização do solo  Adubação orgânica  Estercos  Compostagem orgânica  Descrição geral do processo  Processos especiais de compostagem  Enriquecimento do composto  Formas de aplicação de composto  Custo de produção de composto  Recomendações de adubação com adubos orgânicos  Cálculo da dosagem de adubos orgânicos pelo fator de conversão  Espécies e cultivares adaptadas às condições agroecológicas locais  Propagação de plantas e formação de mudas  Considerações gerais  Produção de mudas em ambiente protegido (estufas)  Biofertilizantes líquidos  Extrato de Composto  O Biofertilizante Supermagro  Urina de Vaca  Biofertilizante líquido enriquecido  Biofertilizante AD-1 (aeróbico)  Adubação verde aplicada à olericultura  Funções da adubação verde  Efeitos dos adubos verdes na fertilidade do solo  Caracterização das espécies de adubos verdes  Critérios para escolha dos adubos verdes  Adubos verdes e a liberação de nutrientes  Adubos verdes e alelopatia  Formas de utilização da adubação verde  Rotação , Sucessão e Consorciação de culturas</p>			

Rotação e sucessão  
Consortiação  
Quebra-ventos  
Cobertura morta  
Cobertura morta com palha  
Cobertura morta gerada no próprio local  
Cobertura morta com plástico  
Manejo e controle de ervas  
Manejo  
Controle  
Água e Irrigação em sistemas orgânicos  
Qualidade da água  
Quantidade de água  
Irrigação  
Manejo e controle alternativo de Pragas e Doenças em hortaliças  
Manejo do sistema produtivo  
Indução e Resistência a pragas e doenças  
Manejo Integrado (ou ecológico) de pragas e doenças  
Manejo integrado (ou ecológico) de doenças  
Manejo integrado (ou ecológico) de pragas  
Métodos de controle  
Controle biológico  
Substâncias inseticidas, fungicidas e repelentes  
Armadilhas e iscas  
Controle mecânico  
Produtos homeopáticos

## 6. A HOMEOPATIA NA PRODUÇÃO ORGÂNICA DE HORTALIÇAS

Introdução à homeopatia  
A ciência da homeopatia  
Os princípios básicos da homeopatia  
Similitude  
Experimentação em seres sadios  
Medicamento único  
Doses Mínimas e Dinamizadas  
Alguns conceitos em homeopatia  
Princípio Vital  
Organismo Saudável  
Organismo Adoecido  
O equilíbrio dos organismos vivos pela homeopatia  
Mecanismos de ação dos preparados homeopáticos  
Como é feita a homeopatia  
Como escolher a homeopatia  
Nosódios  
Agente Intoxicante  
Organoterápicos  
Elemento Químico Nutriente ou sal mineral  
Responsabilidade do (da) homeopata rural  
Cuidados especiais ao fazer, ao guardar e ao usar as homeopantias  
Como aplicar a homeopatia  
Recomendações de preparados homeopáticos em hortaliças

## 7. CULTIVO ORGÂNICO DE HORTALIÇAS CONSIDERAÇÕES GERAIS

Cultivo orgânico da abóbora  
Cultivo orgânico da abobrinha italiana  
Cultivo orgânico da alface  
Cultivo orgânico do alho  
Cultivo orgânico da batata  
Cultivo orgânico da batata-baroa  
Cultivo orgânico da batata-doce  
Cultivo orgânico da berinjela  
Cultivo orgânico da beterraba  
Cultivo orgânico do brócolis  
Cultivo orgânico da cenoura  
Cultivo orgânico da couve-flor  
Cultivo orgânico do feijão-vagem

## 8. PLANEJAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO

Limpeza  
Classificação  
Embalagens  
Comercialização de hortaliças orgânicas

## 9. Certificação