

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: AGRICULTURA ORGANICA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
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"/>	
	Projeto 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Aquino, Adriana Maria de. Agroecologia - princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável . Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 2005. Penteado, Silvio Roberto. Manual prático de agricultura . 2. ed. : Edição do autor, 2010. Filgueira, Fernando Antônio Reis. Novo manual de olericultura - agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças . 3. ed. Viçosa - MG - Brasil: Universidade Federal de Viçosa, 2008.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: KERBAUY, GB. Fisiologia vegetal . 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. Oliveira, Sônia Maria Alves de. Patologia pós-colheita - frutas, olerícolas e ornamentais tropicais . Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 2006. Souza, Jacimar Luís de. Manual de horticultura orgânica . 2. ed. Viçosa - MG - Brasil: Aprenda Fácil, 2006. Kimati, Hiroshi. Manual de fitopatologia - doenças das plantas cultivadas . 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Agronômica Ceres, 2005. Gallo, Domingos. Entomologia agrícola . Piracicaba - SP - Brasil: FEALQ, 2002.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: AGRICULTURA ORGANICA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. AGRICULTURA ORGÂNICA 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>2. SISTEMAS DE CULTIVO ORGÂNICO 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>3. A CONVERSÃO A AGRICULTURA ORGÂNICA 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>4. CERTIFICAÇÃO Legislação e Certificação</p> <p>5. MÉTODOS DE PRODUÇÃO PARA O CULTIVO ORGÂNICO DE HORTALIÇAS 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 homeopatias
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