

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: OLERICULTURA APLICADA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
-Identificar e planejar as etapas da produção do cultivo convencional e protegido (solo e hidroponia).			
-Aplicar a técnica de fertirrigação em hortaliças.			
-Planejar a construção de casas de vegetação.			
EMENTA: Cultivo Protegido. Casas de vegetação. Cultivo protegido: sistema de produção no solo. Cultivo protegido: sistema de produção no solo. Pragas e doenças em cultivos hidropônicos. Fertirrigação. Produção de hortaliças no sistema semi-hidropônico.			
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 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
FILGUEIRA, FAR. Novo Manual de Olericultura.. Viçosa: UFV, 2008.			
Jesus Filho, José Damião. Hidroponia cultivo sem solo. Viçosa - MG - Brasil: CPT- Centro de Produções Técnicas, 2009.			
Taiz, Lincoln. Fisiologia e desenvolvimento v. 6. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Malavolta, Eurípedes. Manual de nutrição mineral de. São Paulo - SP - Brasil: Agronômica Ceres, 2006.			
Oliveira, Sônia Maria Alves de. Patologia pós-colheita - frutas, olerícolas e ornamentais tropicais. Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 2006.			
Amorim, Lilian. Manual de fitopatologia - doenças das plantas cultivadas. 5 ed. ed. São Paulo - SP - Brasil: Agronômica Ceres, 2016.			
Bernardo, Salassier. Manual de irrigação. 8. ed. Viçosa - MG - Brasil: Universidade Federal de Viçosa, 2006.			
Aguiar, Ronilda Lana. Cultivo em ambiente protegido - histórico, tecnologia e perspectivas. Viçosa - MG - Brasil: Universidade Federal de Viçosa, 2004.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: OLERICULTURA APLICADA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. Cultivo protegido</p> <p>1.1 Conceitos</p> <p>1.2 Histórico do cultivo protegido no Brasil</p> <p>1.3 Considerações sobre o cultivo protegido no Brasil</p> <p>2 Casas de vegetação</p> <p>2.1 Considerações Gerais</p> <p>2.2 Modelos de Estufas</p> <p>2.3 Capela</p> <p>2.4 Teto em arco</p> <p>2.5 Túnel alto</p> <p>2.6 Dente-de-serra</p> <p>2.7 Manejo das Estufas</p> <p>2.8 Temperatura</p> <p>2.9 Umidade do Ambiente</p> <p>2.10 Luz</p> <p>2.11 Material de Cobertura para as Estufas</p> <p>2.12 Propriedades Importantes para o Material de Cobertura</p> <p>2.13 Passos da Construção de uma Estrutura Tipo Arco</p> <p>3 CULTIVO PROTEGIDO: SISTEMA DE PRODUÇÃO NO SOLO</p> <p>3.1 Cultura do tomateiro</p> <p>3.2 Cultura do pepino</p> <p>3.3 Cultura do pimentão</p> <p>3.4 Cultura da alface</p> <p>3.5 Cultura do feijão-vagem</p> <p>4 CULTIVO PROTEGIDO: SISTEMA DE PRODUÇÃO EM HIDROPONIA</p> <p>4.1 Cultivo hidropônico de plantas</p> <p>4.2 Vantagens do cultivo hidropônico</p> <p>4.3 Desvantagens do cultivo hidropônico</p> <p>4.4 Nutrição Mineral das plantas</p> <p>4.5 Soluções nutritivas</p> <p>4.6 Instalação e equipamentos de hidropônia</p> <p>4.7 Detalhamento das operações que compõem a produção hidropônica</p> <p>5 PRAGAS E DOENÇAS EM CULTIVOS HIDROPÔNICOS</p> <p>5.1 Controle de Invasoras em torno da Casa de Vegetação</p> <p>5.2 Desinfecção da Casa de Vegetação entre Cultivos</p> <p>5.3 Inspeção e Limpeza das Mudas</p> <p>5.4 Controle da Entrada de Pragas</p> <p>5.5 Inspeção Periódica para Identificação de Possíveis Pragas e Tomada de Decisão quanto à Necessidade de Controle</p> <p>5.6 Ajuste do Ambiente Desfavorecendo o Ataque</p> <p>5.7 Controle Biológico</p> <p>5.8 Armadilhas</p> <p>5.9 Doenças</p> <p>5.10 Doenças Radiculares e, ou, Vasculares</p> <p>5.11 Prevenção e Controle</p> <p>5.12 Controle com Defensivos Agrícolas</p> <p>6 Fertirrigação</p> <p>6.1 Condições básicas para fertirrigação</p> <p>6.2 Solubilidade dos fertilizantes</p> <p>6.3. Salinidade e potencial salino dos fertilizantes</p> <p>6.4 Algumas características dos fertilizantes</p> <p>6.5 Frequência da fertirrigação</p> <p>6.6 Quantidade de fertilizantes a ser aplicada</p> <p>6.7 Monitoramento</p> <p>6.8 Considerações finais</p> <p>7 PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS NO SISTEMA SEMI-HIDROPÔNICO</p> <p>7.1 Considerações Gerais</p> <p>7.2 Cultivo em Areia</p> <p>7.3 Cultivo em Lã Mineral</p>			

- 7.4 Cultivo em Fibra de Coco
- 7.5 Componentes dos Sistemas
- 7.6 Bombas
- 7.7 Filtros
- 7.8 Reservatórios
- 7.9 Tubulação para Condução e Distribuição da Solução
- 7.10 Emissores
- 7.11 Injetores ou Dosificadores de Solução Concentrada e Ácido
- 7.12 Dispositivos de Manejo e Controle
- 7.13 Instalações Elétricas
- 7.14 Vantagens e Desvantagens dos Cultivos por Gotejamento