

CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
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 ☒ NÃO ☐	Estudo de caso: SIM ☒ NÃO ☐
	Trabalho de grupo:	SIM ☒ NÃO ☐	Seminário: SIM ☒ NÃO ☐
	Debate:	SIM ☒ NÃO ☐	Painel: SIM ☐ NÃO ☒
	TBL:	SIM ☐ NÃO ☒	Fórum/Chat: SIM ☐ NÃO ☒
	PBL:	SIM ☐ NÃO ☒	PBL: SIM ☐ NÃO ☒
	Aula invertida:	SIM ☐ NÃO ☒	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM ☐ NÃO ☒
	Mapa Conceitual:	SIM ☐ NÃO ☒	Dramatização/ Role Play: SIM ☐ NÃO ☒
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM ☒ NÃO ☐	AVA*: SIM ☐ NÃO ☒
	Vídeos:	SIM ☒ NÃO ☐	Atividades clínicas: SIM ☐ NÃO ☒
	Projeto Multimídia:	SIM ☒ NÃO ☐	Lousa: SIM ☒ NÃO ☐
	Álbuns Seriados:	SIM ☐ NÃO ☒	Internet: SIM ☒ NÃO ☐
	Slides:	SIM ☒ NÃO ☐	Laboratório: SIM ☐ NÃO ☒
	Manequins:	SIM ☐ NÃO ☒	Vídeo conferência: SIM ☐ NÃO ☒
	Lousa Eletrônica:	SIM ☐ NÃO ☒	Prancheta Digitalizadora: SIM ☐ NÃO ☒
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM ☒ NÃO ☐	Prática: SIM ☒ NÃO ☐
	Múltipla escolha:	SIM ☒ NÃO ☐	Trabalhos de pesquisa: SIM ☒ NÃO ☐
	Oral:	SIM ☐ NÃO ☒	
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: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: OLERICULTURA APLICADA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1. Cultivo protegido			
1.1 Conceitos			
1.2 Histórico do cultivo protegido no Brasil			
1.3 Considerações sobre o cultivo protegido no Brasil			
2 Casas de vegetação			
2.1 Considerações Gerais			
2.2 Modelos de Estufas			
2.3 Capela			
2.4 Teto em arco			
2.5 Túnel alto			
2.6 Dente-de-serra			
2.7 Manejo das Estufas			
2.8 Temperatura			
2.9 Umidade do Ambiente			
2.10 Luz			
2.11 Material de Cobertura para as Estufas			
2.12 Propriedades Importantes para o Material de Cobertura			
2.13 Passos da Construção de uma Estrutura Tipo Arco			
3 CULTIVO PROTEGIDO: SISTEMA DE PRODUÇÃO NO SOLO			
3.1 Cultura do tomateiro			
3.2 Cultura do pepino			
3.3 Cultura do pimentão			
3.4 Cultura da alface			
3.5 Cultura do feijão-vagem			
4 CULTIVO PROTEGIDO: SISTEMA DE PRODUÇÃO EM HIDROPONIA			
4.1 Cultivo hidropônico de plantas			
4.2 Vantagens do cultivo hidropônico			
4.3 Desvantagens do cultivo hidropônico			
4.4 Nutrição Mineral das plantas			
4.5 Soluções nutritivas			
4.6 Instalação e equipamentos de hidropônia			
4.7 Detalhamento das operações que compõem a produção hidropônica			
5 PRAGAS E DOENÇAS EM CULTIVOS HIDROPÔNICOS			
5.1 Controle de Invasoras em torno da Casa de Vegetação			
5.2 Desinfecção da Casa de Vegetação entre Cultivos			
5.3 Inspeção e Limpeza das Mudanças			
5.4 Controle da Entrada de Pragas			
5.5 Inspeção Periódica para Identificação de Possíveis Pragas e Tomada de Decisão quanto à Necessidade de Controle			
5.6 Ajuste do Ambiente Desfavorecendo o Ataque			
5.7 Controle Biológico			
5.8 Armadilhas			
5.9 Doenças			
5.10 Doenças Radiculares e, ou, Vasculares			
5.11 Prevenção e Controle			
5.12 Controle com Defensivos Agrícolas			
6 Fertirrigação			
6.1 Condições básicas para fertirrigação			
6.2 Solubilidade dos fertilizantes			
6.3. Salinidade e potencial salino dos fertilizantes			
6.4 Algumas características dos fertilizantes			
6.5 Frequência da fertirrigação			
6.6 Quantidade de fertilizantes a ser aplicada			
6.7 Monitoramento			
6.8 Considerações finais			
7 PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS NO SISTEMA SEMI-HIDROPÔNICO			
7.1 Considerações Gerais			
7.2 Cultivo em Areia			
7.3 Cultivo em Lã Mineral			

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