

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Olericultura	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: I
Código: ITAP 444	
Carga horária total: 44 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fazenda-Escola: 14 h Carga horária em outro ambiente: h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 02 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de:	
1. Contextualizar a Olericultura em seus diversos segmentos nos cenários agrícolas a nível regional, nacional e mundial; 2. Identificar botanicamente as espécies oleráceas e suas implicações técnicas para o cultivo; 3. Elaborar projetos para diferentes sistemas de cultivo com planejamento escalonado de produção; 4. Compreender e aplicar as técnicas de manejo do solo e adubações, controle integrado de pragas e doenças na produção de hortaliças; 5. Aplicar novas tecnologias para aumentar a eficiência produtiva e qualidade das hortaliças; 6. Analisar o mercado e as formas de comercialização das hortaliças para se obter maior rentabilidade;	
EMENTA	
Introdução à Olericultura. Classificação das hortaliças. Métodos de propagação de hortaliças. Solos, nutrição e adubação no cultivo de hortaliças. Sistemas de cultivo e tecnologias de produção de hortaliças. Implantação e tratos culturais de culturas oleráceas. Interações fisiológicas e ambientais e seus efeitos na produção de hortaliças. Manejo integrado de pragas e doenças em Hortaliças. Mercado e comercialização de hortaliças. Hortaliças especializadas/gourmet.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: iTAP 240 - Agricultura geral	Co-requisito: Não se aplica
MODALIDADE	

Presencial Semipresencial

Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica

CONTEÚDO					
Tópicos e Sub-Tópicos	T	P	ED	Pj	Tot
1. Introdução à Olericultura 1.1 Conceitos e histórico 1.2 Importância econômica, nutricional e social	02h	h	h	h	h
2. Classificação das hortaliças 2.1 Família botânica 2.2 Subdivisões: Hortaliças folhosas, fruto, tuberosas: bulbos, tubérculos, caules, raiz 2.3 Distribuição geográfica 2.4 Hortaliças convencionais e não convencionais	04h	02h	h	h	h
3. Métodos de propagação de hortaliças 3.1 Produção de sementes de hortaliças 3.2 Propagação vegetativa: Estaquia, Enxertia, Cultura de tecidos.	02h	02h	h	h	h
4. Solos, nutrição e adubação no cultivo de hortaliças 4.1 Adubação mineral e solução nutritiva 4.2 Cultivo orgânico de hortaliças 4.3 Características físicas do solo e adequações para o cultivo de hortaliças 4.4 Cultivo em substratos	02h	02h	h	h	h
5. Sistemas de cultivo e tecnologias de produção de hortaliças 5.1 Cobertura de solos 5.2 Cultivo protegido e semi protegido 5.2.1 Cultivo em solo 5.2.2 Cultivo hidropônico 5.2.3 Cultivo semi hidropônico.	04h	02h	h	h	h
6. Implantação e tratos culturais de culturas oleráceas 6.1 Preparação de solos e substratos 6.2 Construção de canteiros, leiras, covas 6.3 Tratamento de sementes e revestimentos 6.4 Semeadura direta e transplante de mudas 6.5 Cobertura de solos com mulching e plantio direto 6.6 Adubação de plantio e em cobertura 6.7 Preparo de solução nutritiva 6.8 Tutoramento 6.9 Podas 6.10 Amarro 6.11 Desbaste e desbrota	06h	03h	h	h	h
7. Interações fisiológicas e ambientais e seus efeitos na produção de hortaliças 7.1 Exigências climáticas 7.2 Temperatura e termoperiodicidade 7.3 Luz: intensidade e fotoperíodo	02h	h	h	h	h
8. Manejo integrado de pragas e doenças em Hortaliças 8.1 Controle fitossanitário: Convencional e orgânico 8.2 Controle biológico 8.3 Instalação de armadilhas 8.4 Capinas inteligentes 8.5 Controle preventivo e alternativas	02h	01h	h	h	h
9. Mercado e comercialização de hortaliças 9.1 Planejamento de produção de hortaliças 9.2 Colheita 9.3 Armazenamento 9.4 Formas de comercialização	02h	01h	h	h	h

10. Hortaliças especializadas/ gourmet	02h	01h	h	h	h
10.1 Baby e mini					
10.2 Micro verdes					
10.3 Pencas					
10.4 Conservas					
10.5 Brotos					
10.6 Flores alimentícias					
10.7 Hortaliças minimamente processadas					
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
Total:	30h	14h	h	h	h

□ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input checked="" type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input type="checkbox"/> Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: <input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projetor multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Expositiva	Recursos utilizados:
Estudo Dirigido		
Projeto		
Recursos auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos on-line <input checked="" type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
FILGUEIRA, F. A. R. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. ed. Viçosa: Editora UFV, 2012. 418 p.	2
FONTES, P. C. R.; NICK, C. (eds.). Olericultura: teoria e prática. 2. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2019. 632 p. ISBN 9788581791500.	
NAKATANI, Júlio Kyosen; NEVES, Marcos Fava. Produção de hortaliças em grande escala. Informe Agropecuário: produção de hortaliças em pequena e grande escala , v. 40, n. 308, p. 13-21, 2019.	4
VENZON, M.; PAULA JUNIOR, T. J. 101 culturas: manual de tecnologias agrícolas. 2. ed., rev. e atual. Belo Horizonte: EPAMIG, 2019. 920 p.	2
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
LANA, M. M. Hortaliça não é só salada: alimentação saudável sem desperdício. 2021.	
SANTOS, I.C.; PEDROSA, M.W. Hortaliças não convencionais folhosas. Informe Agropecuário. v. 37, n. 297, 2016. 104 p.	2

TAIZ, I.; ZEIGER, E. Plant physiology . 3rd ed. Sunderland Massachusetts, Sinamer sociates, Inc. Publishers. 2002. 792 p.	
ZHANG, X.; HE, D. X.; NIU, G. H.; YAN, Z. N.; SONG, J. X. Effects of environment lighting on the growth, photosynthesis, and quality of hydroponic lettuce in a plant factory. International Journal of Agricultural and Biological Engineering , v. 11, n. 2, p. 33-40, 2018.	