

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Fruticultura	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: II
Código: ITAP 447	
Carga horária total: 30 h Carga horária em sala de aula: 20 h Carga horária em laboratório: 5 h Carga horária na Fazenda-Escola: 5 h Carga horária em outro ambiente: 0 h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de:	
<ol style="list-style-type: none">1. Compreender a relevância e adquirir interesse pelo cultivo de frutíferas através do contato teórico e prático e seu cultivo racional, economicamente viável, ambientalmente sustentável, com o uso das mais modernas tecnologias. Dentro destas temáticas espera-se que ele seja;2. Detectar as variáveis edafoclimáticas que interferem nas condições de cultivo de frutíferas e saber recomendar os manejos necessários para o seu sucesso;3. Compreender o uso racional do solo, meio ambiente e sua importância para o cultivo de frutíferas.4. Compreender a viabilidade do cultivo de diferentes frutíferas.5. Correlacionar aulas conteúdos teóricos e práticos com a utilização de equipamentos tecnológicos e ferramentas que auxiliam no aumento da produtividade e na melhoria da qualidade das frutas.6. Compreender as diversas alternativas a respeito das tecnologias de precisão desde a produção de mudas até a colheita de frutíferas.7. Ser capaz de transmitir com segurança boa percentagem do conteúdo apresentado em sala de aula, laboratórios e campo.	
EMENTA	
Implantação de pomares com tecnologia de precisão. Propagação de mudas. Tecnologia da irrigação em fruteiras. Fitossanidade. Poda e polinização. Frutíferas de clima temperado e monitoramento da fenologia por agricultura de precisão. Frutíferas de clima tropical e subtropical. Colheita e pós-colheita.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	

Pré-requisitoS: ITAP 220 - Fisiologia vegetal, ITAP 321 - Fertilidade do solo e ITAP 240 - Agricultura geral

Co-requisto: 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. Implantação de pomares com tecnologia de precisão	02h	00h	00h	00h	02h
2. Propagação de mudas. 2.1 Sementes; 2.2 Alporquia; 2.3 Enxertia; 2.4 Estaquia; 2.5 Mergulhia; 2.6 Micropropagação;	02h	02h	00h	00h	04h
3. Tecnologia da irrigação em fruteiras;	01h	01h	00h	00h	02h
4. Fitossanidade 4.1 Principais doenças doenças em frutíferas 4.2 Sistema de previsão de doenças	02h	01h	00h	00h	03h
5. Poda e polinização.	02h	02h	00h	00h	04h
6. Frutíferas de clima temperado e monitoramento da fenologia por agricultura de precisão: 6.1 Pessegoiro; 6.2 Macieira; 6.3 Pereira;	02h	01h	00h	00h	03h
7. Frutíferas de clima tropical e subtropical. 7.1 Monitoramento dos cultivos com auxílio da tecnologia de precisão. 7.2 Abacateiro; 7.3 Bananeira; 7.4 Citros; 7.5 Goiabeira; 7.6 Mamoeiro; 7.7 Mangueira; 7.8 Maracujazeiro	07h	02h	00h	00h	09h
8. Colheita e pós-colheita 8.1 Sistema de monitoramento da colheita e pós colheita com auxílio da agricultura de precisão.	02h	01h	00h	00h	03h
	20h	10h	00h	00h	30h
	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:	h	h	h	h	h

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

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	<p>Tipo de Aula:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input checked="" type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input checked="" type="checkbox"/> Debates moderados <p>Outros formatos aula:</p>	<p>Recursos utilizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projetor multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input checked="" type="checkbox"/> Aparelho de som <p>Outros recursos utilizados:</p>
Prática	<p>Tipo de Aula:</p> <p>Aulas teóricas e posteriormente aulas práticas em campo, laboratórios e estufas com intuito de fixar o conteúdo apresentado. Nestas aulas práticas ressalta-se a morfologia, fenologia e práticas acerca das principais espécies frutíferas e suas cultivares.</p> <p>Considera-se também os métodos de propagação de mudas frutíferas, calagem e adubação do solo, plantio, principais pragas, doenças e plantas daninhas e fenologia vegetativa e reprodutiva e pos-colheita das frutas.</p>	<p>Recursos utilizados:</p> <p>Calcário, adubos, trado, tubetes, saquinho de mudas, canivete e fita para enxertia, substratos, vasos, bandejas, baldes, regador, cavadeira, sementes, borbulhas, plantas matriz, reguladores de crescimento, viveiros.</p>
Estudo Dirigido		
Projeto		
Recursos auxiliares	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input checked="" type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i> <input checked="" type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte <p>Outros recursos:</p>	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
INGLEZ DE SOUSA, J. S. Poda das plantas frutíferas . 2. ed. São Paulo, Editora Nobel, 2005. 191 p.	
PIO, R. Cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões tropicais e subtropicais . 2. ed. Lavras: Editora UFLA, 2018. 681 p.	
VENZON, M.; PAULA JUNIOR, T. J. 101 culturas : manual de tecnologias agrícolas. 2. ed., rev. e atual. Belo Horizonte: EPAMIG, 2019. 920p.	

Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. Ecofisiologia de fruteiras: abacateiro, aceroleira, macieira, pereira e videira. 2003.	
INFORME AGROPECUÁRIO. Belo Horizonte: EPAMIG, 1975. ISSN 0100-3364.	
OLIVEIRA, R. A. et al. Ambiente protegido: Olericultura, citricultura e floricultura. 2006.	
PENTEADO, S. R. Fruticultura orgânica: formação e condução. Viçosa: Aprenda Fácil, 2004.	
SIMÃO, S. Tratado de fruticultura. 1998.	