

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Prática profissional I: Produção vegetal	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: I
Código: ITAP 290	
Carga horária total: 40 h Carga horária em sala de aula: h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fazenda-Escola: 40 h Carga horária em outro ambiente: h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de: <ol style="list-style-type: none">1. Trabalhar em grupo com efetividade;2. Desenvolver ideias e propor soluções tecnológicas;3. Formular propostas de projetos;4. Propor uma Agricultura mais sustentável;5. Ser um agente propagador de ideias;6. Capacitar outros agentes da cadeia produtiva;7. Desenvolver estratégias para otimizar os processos produtivos;8. Desenvolver habilidades e estratégias de mitigar os riscos envolvidos na Produção Agrícola. <p>A prática profissional visa a participação em atividades para vivenciar as realidades do campo aliado às tecnologias que são utilizadas na Produção Vegetal. Acompanhamento profissional em atividades agrícolas nos diferentes setores da Fazenda Escola ou em empresas do setor público ou privado correlatos à área para vivenciar a realidade no campo e Agroindústria.</p>	
EMENTA	
Sistemas de produção agrícola. Plantio e tratos culturais de espécies vegetais anuais, perenes e semi-perenes. Tecnologias e ferramentas aplicadas à Agricultura de Precisão. Colheita, beneficiamento, armazenamento e processamento.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisito: Não se aplica

MODALIDADE
<input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semipresencial
Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica

CONTEÚDO					
Tópicos e Sub-Tópicos	T	P	ED	Pj	Tot
1. Sistemas de produção agrícola 1.1 Tecnologias para Produção de sementes e mudas 1.2 Semeadura direta e indireta 1.3 Cultivo protegido e semi protegido 1.3.1 Cultivo indoor 1.4 Cultivo outdoor	h	10h	h	h	10h
2. Plantio e tratos culturais de espécies vegetais anuais, perenes e semi-perenes 2.1 Cultivo e manejo das culturas vegetais 2.2 Manutenção e renovação de cultivos 2.3 Operações agrícolas com o uso de maquinários e implementos	h	10h	h	h	10h
3. Tecnologias e ferramentas aplicadas à Agricultura de Precisão 3.1 Monitoramento e análises relacionadas ao desenvolvimento vegetal 3.2 Sensoriamento remoto e o uso de VANT's na agricultura 3.3 Identificação da variabilidade espacial e aplicações de insumos à taxa variável 3.4 Utilização de soluções tecnológicas para mensurar atributos do solo, clima e arquitetura vegetal	h	10h	h	h	10h
4. Colheita, beneficiamento, armazenamento e processamento 4.1 Avaliação de características agronômicas 4.2 Análise de atributos físico-químicos de produtos vegetais	h	10h	h	h	10h
	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
	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	40h	h	h	40h

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

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: <input type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input type="checkbox"/> Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: <input type="checkbox"/> Quadro convencional <input type="checkbox"/> TV/Projeter multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Acompanhamento profissional em atividades agrícolas	Recursos utilizados: Maquinários Implementos agrícolas Insumos
Estudo Dirigido	Introdução à atividade abordada na aula prática e resolução de problemas	
Projeto		
Recursos auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input checked="" type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i> <input type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
BATALHA, M. O. Gestão Agroindustrial . 4. ed. São Paulo: Editora Atlas. 2021. 528p. ISBN: 9788597025453.	1
SIMARELLI, M (Org.). 50 anos da agricultura tradicional ao agronegócio : legado dos engenheiros agrônomos Esalq/USP 1967. Piracicaba, SP: USP - ESALQ - FEALQ, 2017. 303 p. il. color.	1
VENZON, M.; PAULA JUNIOR, T. J. 101 culturas : manual de tecnologias agrícolas. 2. ed., rev. e atual. Belo Horizonte: EPAMIG, 2019. 920p.	2
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares



ITAP
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE AGROPECUÁRIA
DE PITANGUI

EPAMIG
Pesquisa Agropecuária
