

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

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Avicultura	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: II
Código: ITAP 453	
Carga horária total: 45 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fazenda-Escola: h Carga horária em outro ambiente: 15 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: 1. Compreender a importância econômica e social da avicultura; 2. Descrever as técnicas de criação de frangos de corte, poedeiras em sistemas convencionais e alternativos; 3. Relacionar a anatomia e fisiologia da galinha as práticas de manejo; 4. Compreender o funcionamento dos equipamentos e os manejos usados na criação de aves; 5. Empreender na atividade avícola.	
EMENTA	
Importância econômica e social da avicultura. Raças de maior interesse econômico. Manejo sanitário e biossegurança na avicultura. Criação e manejo de galinhas de postura. Criação e manejo de frangos de corte. Criação de aves caipiras para produção de carnes e ovos. Bem-estar e ambiência na avicultura. Nutrição das aves.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisitos: ITAP 333 - Fisiologia animal e ITAP 334 - Bioclimatologia e conforto animal
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. Importância econômica e social da avicultura 1.1. Importância econômica e social da avicultura 1.2. Dados estatísticos de produção, consumo e exportação de produtos avícolas 1.3. Relacionamento com a produção de grãos e cereais	02h	00h	00h	00h	02h
2. Raças de maior interesse econômico 2.1. Programas de melhoramento genético 2.2. Híbridos comerciais para corte e para postura	02h	00h	00h	00h	02h
3. Manejo sanitário e biossegurança na avicultura 3.1. Principais doenças e profilaxia 3.2. Manejo sanitário 3.3.1. Limpeza e desinfecção de galpões 3.3.2. Gestão de resíduos da avicultura 3.3. Biossegurança de granjas 3.4. Gestão de resíduos da avicultura	4h	00h	00h	00h	04h
4. Criação e manejo de galinhas de postura 4.1. Produção comercial de galinhas poedeiras 4.2. Sistemas de criação de galinhas de postura 4.3. Anatomia e fisiologia da galinha 4.3.1. Aparelhos reprodutivos, digestivo, urinário e respiratório 4.3.2. Formação e estrutura do ovo 4.3.3. Defeitos e anomalias dos ovos 4.4. Recria de frangas 4.5. O retardamento da maturidade sexual 4.6. Programas de iluminação 4.7. Manejo de alimentação e água 4.8. Produtos e subprodutos	06h	04h	00h	00h	10h
5. Criação e manejo de frangos de corte 5.1. Produção comercial de frangos de corte 5.2. Sistemas de criação de frangos de corte 5.3. Seleção e aquisição de pintos 5.4. Manejos da cama de frango 5.5. Dejetos e resíduos de produção 5.6. Produtos e subprodutos 5.7. Manejo de alimentação e água	06h	04h	00h	00h	10h
6. Criação de aves caipiras para produção de carnes e ovos 6.1. Mercado consumidor 6.2. Princípios da criação de aves caipira 6.3. Criação orgânica de frangos de corte e de galinhas poedeiras	04h	04h	00h	00h	08h
7. Bem-estar e ambiência na avicultura 7.1. Manejo voltado ao bem estar; 7.3. Instalações e bem-estar animal 7.4. Monitoramento do comportamento animal; 7.5. Controle do ambiente na avicultura 7.6. Sensores e ferramentas para controle do ambiente interno	02h	02h	00h	00h	04h
8. Nutrição das aves 8.1. Necessidades nutricionais	04h	01h	00h	00h	4h



8.2 Formulação de rações 8.3 Princípios da nutrição de precisão 8.4 Principais alimentos 8.5 Armazenamento de alimentos e rações					
	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:	30h	15h	00h	00h	45h

□ (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 checked="" type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input checked="" type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input checked="" type="checkbox"/> Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: <input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projector multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input checked="" type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Aulas práticas em fazendas/granjas conveniadas do ITAP	Recursos utilizados: Aulas Expositiva dialogada, Realização dos manejos.
Estudo Dirigido	Este recurso poderá ser utilizado eventualmente para complementação dos conhecimentos.	
Projeto	Este recurso poderá ser utilizado.	
Recursos auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i> <input checked="" type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
ALBINO, L. F. T.; CARVALHO, B. R.; MAIA, R. C.; BARROS, V .R. S. M. Galinhas Poedeiras Criação e Alimentação . Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2014. 376 p.	1
CALDERANO, A. A.; MAIA, R. C. Formulação de Rações para Frangos de Corte Convencionais e Caipiras . 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2021. 130 p.	1
CALDERANO, A. A.; MAIA, R. C. Formulação de Rações para Galinhas Poedeiras Convencionais e Caipiras . Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2021. 124 p.	1
PENTEADO, S. R. Criação de Galinha Caipira . Valinhos: Via Orgânica, 2021. 102 p.	1
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
ALBINO, L.F.T.; TAVERNARI, F.C. Produção e manejo de frangos de corte . UFV. Série Didática. 2008. 88 p.	1
ATAÍDE JÚNIOR, V. P. Direito animal e Constituição . Revista Brasileira de Direito e Justiça, v. 4, n. 1, p. 13-68, 2020.	1



BERCHIERI JUNIOR, A.; SILVA, E. N.; FABIO, J.; SESTI, L.; ZUANAZE, M. A. F. Doenças das Aves . Ed. FACTA. 2015. 2487p.	1
MACARI, M. M.; MAIORKA, A. Fisiologia das Aves Comerciais . FUNEP - FAPESP - FACTA. 2017. 806 p.	2
SAKOMURA, N. K. <i>et al.</i> Nutrição de Não Ruminantes . Funep. 2014. 678p	3