

**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI****PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA**

DISCIPLINA	
Fisiologia animal	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: II
Código: ITAP 333	
Carga horária total: 45 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: 4 h Carga horária na Fazenda-Escola: 4 h Carga horária em outro ambiente: 7 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: Interpretar informações teóricas e práticas sobre os processos fisiológicos. Avaliar as principais características fisiológicas dos sistemas reprodutor, muscular e digestivo dos animais. Descrever aspectos, funções e mecanismos dos principais sistemas fisiológicos abordados.	
EMENTA	
Reprodução dos animais. Anatomia funcional do macho e da fêmea. Ciclos reprodutivos. Manejo reprodutivo de mamíferos. Aspectos da reprodução e parto. Fisiologia do crescimento. Fisiologia da digestão. Secreções gastrointestinais: composição e controle. Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos. Regulação do consumo voluntário de alimentos.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisito: ITAP 330 (Nutrição 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. Reprodução dos animais	02h	00h	00h	00h	02h
1.1. Controle neuroendócrino da reprodução.					
1.2. Relação entre sistema nervoso central - hipotálamo e hipófise no controle da reprodução					
2. Anatomia funcional do macho e da fêmea	02h	02h	00h	00h	04h
2.1. Testículos, Ovário, Puberdade					
3. Ciclos reprodutivos	02h	00h	01h	00h	03h
3.1. Ciclo estral e ovulação.					
3.2. Regulação endócrina do ciclo estral.					
3.3. Estação de acasalamento.					
3.4. Idade e fertilidade					
4. Manejo reprodutivo de mamíferos	02h	00h	00h	00h	02h
4.1. Medidas da eficiência reprodutiva.					
4.2. Fatores nutricionais associados à reprodução.					
4.3. Fatores ambientais afetando a reprodução					
5. Aspectos da reprodução e parto	02h	02h	00h	00h	04h
5.1. Bovinos, suínos e aves					
6. Fisiologia do crescimento	08h	00h	02h	00h	10h
6.1. Crescimento e desenvolvimento animal					
6.2. Concepção, embriogênese e programação fetal.					
6.3. Crescimento e desenvolvimento do tecido muscular.					
6.4. Crescimento e desenvolvimento do tecido adiposo.					
6.5. Crescimento do tecido conjuntivo e tecido ósseo.					
6.6. Controle endócrino do crescimento animal.					
6.7. Composição corporal, maturidade e ponto de abate.					
7. Fisiologia da digestão	02h	00h	02h	00h	04h
7.1. Motilidade gastrointestinal					
7.2. Mastigação.					
7.3. Deglutição.					
7.4. Funções motoras do estômago.					
7.5. Funções motoras do intestino.					
7.6. Defecação					
8. Secreções gastrointestinais: composição e controle	02h	00h	00h	00h	02h
8.1. Salivar.					
8.2. Gástrica.					
8.3. Pancreática.					
8.4. Biliar.					
8.5. Intestinal					
9. Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos.	04h	00h	02h	00h	06h
9.1. Carboidratos,					
9.2. Proteínas,					
9.3. Lipídeos.					
10. Regulação do consumo voluntário de alimentos	04h	00h	00h	04h	08h
10.1. Centros hipotalâmicos.					
10.2. Aspectos da regulação do consumo em monogástricos					



10.3. Aspectos da regulação do consumo em ruminantes.					
	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	04h	07h	04h	45h

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

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula:	Recursos utilizados:
	<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input checked="" type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input checked="" type="checkbox"/> Debates moderados Outros formatos aula:	<input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projeto multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input checked="" type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados: Laboratórios
Prática	Tipo de Aula: Manejo de peças anatômicas	Recursos utilizados:
Estudo Dirigido	Atividades complementares propostas em sala de aula com o objetivo de fixar as informações discutidas em aula e capacitar o aluno para realizar pesquisas relacionadas a temas específicos.	
Projeto	Reunir em grupo de 4 Alunos e ministrar uma aula de 50 minutos sobre um tema específico.	
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 checked="" type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
DYCE, K. M. Tratado de anatomia veterinária . 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 872p.	
GUYTON; A. C.; HALL; J. E. Tratado de fisiologia médica . 14. ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2021. 1120 p.	
REECE, W. O. (Ed.). Dukes Fisiologia dos animais domésticos . 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 740 p.	
JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. Oxford: Oxford Academic Press, 1910- . ISSN 1525-3163.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
AIRES, M. M. Fisiologia . 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xiii, 1232 p.	
COSTANZO, L. S. Fisiologia . 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 512 p.	



ITAP
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE AGROPECUÁRIA
DE PITANGUI

EPAMIG
Pesquisa Agropecuária

Journal of Reproduction and Fertility	
Physiological Reviews	
Journal Dairy Science	