



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

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Suinocultura	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: I
Código: ITAP 452	
Carga horária total: 45 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: 0 h Carga horária na Fazenda-Escola: 0 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 o funcionamento de uma granja de suínos; 2. Fazer o controle zootécnico da suinocultura; 3. Identificar gargalos no sistema produtivo de suínos e propor soluções; 4. Empreender no ramo de suinocultura.	
EMENTA	
Análise de conjuntura e suinocultura. Sistemas de produção de suínos. Manejo e gestão de resíduos da suinocultura. Controle sanitário em suinocultura. Melhoramento genético de suínos. Desenvolvimento e manejo de suínos. Reprodução e manejo de suínos. Bem-estar na suinocultura. Ambiência na suinocultura. Nutrição e manejo alimentar de suínos.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisito: 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. Análise de conjuntura e suinocultura 1.1. Importância econômica e social da suinocultura 1.2. Os ramos de atividade e nichos de mercado 1.3. Estatísticas da produção, consumo e exportação de produtos 1.4. Relacionamento com a produção de grãos e cereais	02h	00h	00h	00h	02h
2. Sistemas de produção de suínos 2.1. Sistema de produção extensivo 2.2. Sistemas de produção intensivos semi-confinados e confinados 2.3. Sistemas de produção intensivos ao ar livre 2.4. Instalações e equipamentos	02h	00h	00h	00h	02h
3. Manejo e gestão de resíduos da suinocultura 3.1. Principais resíduos da suinocultura 3.2. Tratamento e deposição de dejetos 3.3. Destinação de carcaças e outros resíduos biológicos	02h	00h	00h	01h	03h
4. Controle sanitário em suinocultura 4.1. Principais doenças 4.2. Manejo sanitário do plantel 4.3. Biosseguridade	02h	00h	00h	01h	03h
5. Melhoramento genético de suínos 5.1. Raças e linhagens na produção de suínos 5.2. Estruturas piramidais de melhoramento genético	03h	00h	00h	00h	03h
6. Desenvolvimento e manejo de suínos 6.1. Desenvolvimento embrionário e fetal 6.1.1. Manejo da gestante 6.1.2. Manejo pré e pós-parto: matriz e leitão 6.2. A fase de aleitamento 6.3. A fase de creche 6.4. As fases de crescimento e terminação	04h	00h	00h	04h	08h
7. Reprodução e manejo de suínos 7.1. Anatomia, fisiologia e manejo da reprodução de fêmeas 7.1.1. Manejo da leitoa da fase pré-puberal à cobertura 7.2. Anatomia, fisiologia e manejo da reprodução de machos 7.3. Inseminação artificial de suínos 7.4. Índices zootécnicos e gerenciamento na produção	04h	00h	00h	04h	08h
8. Bem-estar na suinocultura 8.1. Perspectivas para o bem-estar animal; 5 liberdades 8.2. Manejo voltado ao bem estar 8.3. Instalações e bem estar animal 8.4. Monitoramento do comportamento animal	02h	00h	00h	02h	04h
9. Ambiência na suinocultura 9.1. Controle do ambiente na suinocultura	02h	00h	00h	00h	02h

9.2. Sensores internos e externos e monitoramento da ambiência					
9.3. Ferramentas automatizadas para controle do ambiente					
10 Nutrição e manejo alimentar de suínos	06h	00h	00h	04h	10h
10.1 Princípios da nutrição de precisão					
10.2 Nutrição e alimentação do reprodutor suíno					
10.3 Nutrição e alimentação da matriz gestante					
10.4 Nutrição e alimentação da fêmea suína lactante e desmamada					
10.5 Nutrição e alimentação do leitão					
10.5.1 Na maternidade					
10.5.2 Na creche					
10.6 Nutrição e alimentação dos suínos em terminação					
	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:	29h	00h	00h	16h	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/Projetor multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Não se aplica	Recursos utilizados: Não se aplica
Estudo Dirigido	Não se aplica	
Projeto	Avaliação de um sistema de produção de suínos e porpostas de soluções.	
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
BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. Ambiência em Edificações Rurais : Conforto animal. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2010. 269 p.	
FERREIRA, R. A. Suinocultura : Manual Prático de Criação. 3. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2020. 464 p.	
RIBEIRO JUNIOR, V.; ROCHA, G. C.; OLIVEIRA, C. J. P.; BRAND, H. G. Formulação de Rações para Suínos . Viçosa: Aprenda Fácil, 2018. 124 p.	
SOBESTIANSKY, J. et al. Suinocultura Intensiva : Produção, Manejo e Saúde do Rebanho. Concórdia: EMBRAPA, 1998. 388 p.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
ABCS: Associação Brasileira de Criadores de Suínos. Produção de suínos: teoria e prática. Integrall Soluções em Produção Animal. - Brasília, DF, 2014. 908p. Disponível em: https://abcs.org.br/wp-content/uploads/2020/06/01_Livro_producao_bloq_reduce.pdf . Acesso em 06/09/2024.	
OELKE, C. A. Suinocultura e avicultura : do básico à zootecnia de precisão. Científica Digital. 2021. 349 p.	



ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; DONZELE, J. L.; GOMES, P. C. Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. Viçosa: UFV, Departamento de zootecnia. 2020.186 p.	
SAKOMURA, N. K. <i>et al.</i> Nutrição de Não Ruminantes. Funep. 2014. 678 p.	