

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

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Plantas forrageiras e pastagens	
Ano de aprovação: 2022	Semestre de oferecimento: I
Código: ITAP 440	
Carga horária total: 44 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: 3 h Carga horária na Fazenda-Escola: 8 h Carga horária em outro ambiente: 3 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 da Forragicultura para o sistema de produção animal. 2. Definir a utilização das principais forrageiras nos sistemas de produção, bem como as suas indicações para os diversos ambientes, considerando aspectos da sazonalidade e medidas de manejo.	
EMENTA	
Terminologia em forragicultura. Características morfológicas e agrônomicas das principais espécies forrageiras. Estacionalidade na produção de forragens. Planejamento para estabelecimento, utilização e manejo de pastagens. Comportamento da planta forrageira sob pastejo. Produção de sementes de forrageiras. Conservação de forragens. Instrumentalização, sensores e automação.	
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. Terminologia em forragicultura	02h	00h	00h	00h	02h
2. Características morfológicas e agrônômicas das principais espécies forrageiras	04h	01h	01h	00h	06h
2.1. Componentes do valor nutritivo					
2.2. Fatores que influenciam o valor nutritivo					
2.3. Contrastes entre espécies					
2.4. Efeito da maturidade					
3. Estacionalidade na produção de forragens	02h	01h	00h	00h	03h
3.1. Efeito dos fatores climáticos					
3.2. Substâncias inibidoras do consumo.					
4. Planejamento para estabelecimento, utilização e manejo de pastagens	08h	02h	02h	00h	12h
4.1. Preparo do solo e métodos de semeadura.					
4.2. Adubação para estabelecimentos e manutenção de pastagens.					
4.3. Princípios de ecologia aplicados ao manejo de pastagens.					
4.4. Pastos consorciados.					
4.5. Avaliação da produtividade das pastagens.					
4.6. Controle de pragas e plantas daninhas nas pastagens.					
4.7. Recuperação de pastagens e causas da degradação.					
4.8. Métodos de recuperação.					
4.9. Sistemas silvipastoris.					
5. Comportamento da planta forrageira sob pastejo	04h	02h	00h	00h	06h
5.1. Sistemas de pastejo					
5.2. Divisão de pastagens					
5.3. Comportamento ingestivo de animais sob pastejo.					
6. Produção de sementes de forrageiras	02h	01h	00h	00h	03h
7. Conservação de forragens	04h	02h	00h	00h	06h
7.1. Ensilagem - princípios e principais forrageiras.					
7.2. Fenação - princípios e principais forrageiras					
8. Instrumentalização, sensores e automação	04h	02h	00h	00h	06h
	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	11h	03h	00h	44h

□ (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 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: Laboratórios
Prática	Tipo de Aula: Mensurar índices de interesse zootécnico dentro do setor produtivo. Realizar a avaliação e reconhecimento das espécies forrageiras a campo. Coletar plantas forrageiras para confecção da exsicata.	Recursos utilizados: Laboratórios
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		
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
FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. Plantas Forrageiras . Viçosa: UFV, 2010. 537 p.	
FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. Plantas Forrageiras . 2. ed. Viçosa: UFV, 2022. 591 p.	
NERY, M. C.; NERY, F. C.; SILVA, D. R. G.; SOARES, F. P. Produção de Sementes Forrageiras . Boletim Técnico n. 88. Lavras: UFLA, 2012. 47 p.	
REIS, R. A.; BERNARDES, T. F.; SIQUEIRA, G. R. (Eds.) Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros . Jaboticabal: Funep. 2014. 714 p.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares

SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 6. Viçosa. Anais... Viçosa, 2012. 375p.	
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 5. Viçosa. Anais... Viçosa, 2010. 558p.	
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 4. Viçosa. Anais... Viçosa, 2008. 399p.	
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 3. Viçosa. Anais... Viçosa, 2006. 430p.	
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 2. Viçosa. Anais... Viçosa, 2004. 545p.	