



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Curso: Zootecnia	2. Código: 64
----------------------------	----------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo (s): 2001.1
--------------------------------------	---------------------------------

5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno	☐
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

6. Departamento: Zootecnia

8. Nome da Disciplina:	Forragicultura I
7. Código	AF0684

9. Pré-Requisitos:	CI0906
10. Có-Requisitos	

11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 2	64
Número de Créditos: 4		Período: 5	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	☒	Optativa:	☐

13. Regime da disciplina			
Anual:	☐	Semestral:	☒

14. Justificativa:
As pastagens constituem a base da alimentação dos ruminantes, e o zootecnista necessita conhecer aspectos relacionados a formação de pastagens e manejo das plantas utilizadas na alimentação dos rebanhos, além de informações práticas sobre alimentação estratégica para os ruminantes em épocas de estiagem, para que ele possa desenvolver com êxito uma pecuária tecnificada, lucrativa e sustentável.

15. Ementa:

Introdução, morfologia e fisiologia de plantas forrageiras, formação de pastagens, manejo de pastagens, conservação de forragens, produção intensiva de forragem, principais forrageiras tropicais.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Introdução: Importância histórica das pastagens, a pastagem como ferramenta de minimização de custos de produção de carne, leite, pele e lã, conceitos e terminologia atual.	1ª	04
2. Principais forrageiras tropicais: Caracterização botânica das plantas forrageiras, exigências edafoclimáticas, utilização e valor nutritivo.	2ª	02
3. Formação de pastagens: Escolha da área, análise do solo, escolha da espécie, preparo da área, preparo do solo, recomendação de adubação, técnicas de plantio, divisões de pastagens e estruturas complementares (bebedouros, saleiros, arborização), manejo de pastagens recém formadas.	3ª, 4ª e 5ª	06
4. Conservação de forragem: Silagem: processo de fermentação, principais forrageiras para ensilar o processo de ensilagem (corte, picagem, transporte, enchimento do silo, compactação e vedação), aditivos para ensilagem, tipos de silo, dimensionamento de silos, avaliação da qualidade das silagens. Fenação: principais forrageiras para fenação, equipamentos utilizados para fenação (corte, viragem, enfardamento e transporte), avaliação da qualidade dos fenos.	6ª e 7ª	06
5. Morfofisiologia de plantas forrageiras: Fotossíntese, fatores abióticos, fluxo de biomassa, estrutura do dossel, crescimento livre e em rebrotação, manejo do pastejo e eficiência de uso da forragem.	9ª , 10ª	08
6. Manejo de pastagens: Quantidade x qualidade da forragem, métodos de pastejo, consumo de forragem, suplementação, pressão de pastejo, ganho/animal x ganho/área, equilíbrio entre demanda e suprimento de alimentos.	12ª, 13ª	08
7. Produção intensiva de forragens: Formação e utilização de capmeiras, cana-de-açúcar como recurso forrageiro, cana-de-açúcar com uréia na alimentação de ruminantes, dimensionamento de capineiras e canaviais.	15ª	04



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

8. Avaliação de plantas forrageiras: conceitos de composição químico-bromatológica, valor nutritivo e qualidade da forragem, avaliação da estrutura do pasto e do desempenho animal.	16ª	04
--	-----	----

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Identificação de gramíneas, leguminosas e outras famílias botânicas forrageiras no painel de forrageiras	1, 2, e 3	06
2. Métodos de plantio	4	02
3. Confeção de feno	6	02
4. Confeção de silagem	7	02
5. Seminários	8	04
6. Aplicação da morfofisiologia no manejo de pastagens	11	04
7. Cálculo da taxa de lotação baseado na pressão de pastejo	14	04

17. Bibliografia Básica

ALCÂNTARA, P.B., BUFARAH; G. **Plantas forrageiras: Gramíneas e Leguminosas**. São Paulo, Nobel, 1988. 163p.

GOMIDE, J.A. **Morfogênese e análise de crescimento de gramíneas tropicais**. GOMIDE, J.A. (Ed.) Simpósio Internacional sobre produção animal em pastejo, Viçosa, 1997. Anais ... Viçosa, 1997. p. 411-30.

HODGSON, J.G. **Grazing management: science into practice**. Hong Kong, Longman, 1990. 203p.

MACHADO, L.A.Z. **Manejo de pastagem nativa**. Agropecuária, 1999. 158p.

MORAIS, Y.J.B. **Forrageiras: conceitos, formação e manejo**. Rio Grande do Sul, Agropecuária, 1995. 215p.

SILVA, S. **Formação e manejo de pastagem: perguntas e respostas**. Agropecuária, 2000. 98p.

PUPO, N.I.H. **Manual de pastagens e forrageiras: formação, conservação e utilização**. Campinas, ICEA, 1977, 311p.

VAVRA, M. **An ecological perspective of livestock grazing**. GOMIDE, J.A.(Ed.) Simpósio Internacional sobre produção animal em pastejo, Viçosa, 1997. Anais ... Viçosa, 1997. p 333-48.

VILELA, H. **Formação e manejo de pastagens**. Viçosa. Aprenda Fácil, 1998. 110p.

ZIMMER, A.H., EUCLIDES FILHO, K. **As pastagens e a pecuária de corte brasileira**. GOMIDE, J.A. (Ed.) Simpósio Internacional sobre produção animal em pastejo, Viçosa, 1997. Anais ... Viçosa, 1997. p. 349-79.

Outros: documentos da EMBRAPA, revistas da SBZ, revistas da PAB.

PARTE II:

CANDIDO, M.J.D. **Manejo de pastagens cultivadas e outros volumosos para ruminantes**. Fortaleza: UFC, 2006. (apostila de curso de graduação).

GARDNER, A. L.; ALVIM, M. J. **Manejo de pastagem**. Coronel Pacheco, MG,

EMBRAPA-CNPGL, 1985. 54p. (EMBRAPA-CNPGL. Documentos, 19).
PEDREIRA, C.G.S.; SILVA, S.C. Pastagens. In: SIMPÓSIO SOBRE A PRODUÇÃO ANIMAL NA VISÃO DOS BRASILEIROS /REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 38, 2001, Piracicaba. **Anais...** Piracicaba: FEALQ, 2001. p. 731-889.
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM: Fundamentos do Pastejo Rotacionado., 14, 1997, Piracicaba. **Anais ...** Piracicaba: FEALQ, 1997. 327p.
SCHMIDT, P.; NUSSIO, L.G. Produção e utilização de cana-de-açúcar para bovinos leiteiros: novas demandas, In: TEIXEIRA, J.C.; DAVID, F.M.; TEIXEIRA, L.F.A.C. et al. **(EE) Simpósio** internacional em bovinocultura de leite: bovinocultura de leite - nutrição, reprodução e fertilidade de Bovinos, 4, 2004, Lavras. **Anais ...** Lavras: UFLA, 2004, 342 p.

18. Bibliografia Complementar:

Documentos da EMBRAPA e periódicos, tais como: Agronomy Journal; Australian Journal of Agricultural Research; Boletim de Indústria Animal; Revista Ciência Agronômica; Crop Science; Grass and Forage Science; Journal of Animal Science; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Brasileira de Zootecnia; Tropical Grasslands.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Duas avaliações parciais dos conteúdos abordados e uma avaliação dos trabalhos práticos. O aluno que não obtiver nota igual ou superior a 7,0 na média das avaliações, fará uma avaliação final, obedecendo o disposto nos artigos 109 a 117 do Regimento Geral da UFC



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia