



**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 II
7. Código	AF0701

9. Pré-Requisitos:	CI0906 e AF0684
10. Có-Requisitos	

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

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

13. Regime da disciplina			
Anual:	☐	Semestral:	☒

14. Justificativa:
Considerando a importância da atividade pastoril no Brasil e na região Nordeste e da utilização das pastagens naturais como suporte alimentar básico dentro dessa atividade, há a necessidade de formar alunos capacitados a entender o funcionamento desses ambientes e a manipulá-los de maneira a obter uma produção animal mais elevada possível, sem comprometer a sua sustentabilidade.

15. Ementa:

Introdução, Fisiologia de plantas nativas, Ecologia de pastagens naturais, Manejo de pastagens naturais, Uso múltiplo de pastagens naturais.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Apresentação - Introdução ao estudo das pastagens naturais: definição de pastagem natural, relação com outras disciplinas, importância para o homem, histórico, princípios de manejo	1	4
2. Distribuição das pastagens naturais no Brasil: pastagens naturais das diversas regiões brasileiras.	2	4
3. Fisiologia de plantas nativas: conceitos básicos, fotossíntese, reservas orgânicas, morfologia, reprodução, mecanismo de adaptação ao pastejo.	3	4
4. Ecologia de pastagens naturais: definição, componentes do ecossistema e suas funções, importância das pastagens naturais para a sustentabilidade, sucessão e clímax.	4	4
5. Avaliação de pastagens naturais: importância, inventário x monitoramento, atributos ou características da vegetação, condição da pastagem, tendência da pastagem.	5	4
6. Manejo de pastagens naturais - Distribuição do rebanho: fatores que causam a má distribuição do rebanho e métodos para minimizar tal problema	6	4
7. Manejo de pastagens naturais - Métodos de pastejo: Considerações sobre a escolha do método de pastejo, Pastejo sob lotação contínua, Método de pastejo "Ao longo da estação" e Lotação Intensiva Inicial, Método de pastejo rotação-diferida, Método Descanso-rotação, Pastejo conforme a estação do ano, Método Alta intensidade/Baixa frequência, Pastejo de curta duração, Pastejo alternado ovino-caprino na Caatinga Cearense.	7	4
8. Manejo de pastagens naturais - pastejo múltiplo e manipulação da vegetação: princípios ecológicos da diferenciação entre espécies e estratégias de forrageamento, sobreposição e complementaridade de dietas, controle das espécies lenhosas da caatinga, métodos físicos, métodos químicos, métodos biológicos, repovoamento de espécies, fertilização.	8	4



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

9. Manejo de pastagens naturais - Nutrição animal em pastagens naturais: componentes nutricionais dos alimentos dos animais em pastejo, Valor nutritivo de dietas à base de pastos naturais, Consumo de forragem de animais em pastejo, Comparação do valor nutricional de partes da planta, Nutrição de animais em pastejo, Suplementação dos animais mantidos em pastagens naturais	9	4
10. Manejo de pastagens naturais - Taxa de lotação e pressão de pastejo: Conceitos importantes, Influência da taxa de lotação na produção de forragem, taxa de lotação e tendência da pastagem, Produção animal e taxa de lotação, taxa de lotação e retorno financeiro. Taxa de "lotação x risco, Ajuste da taxa de lotação de acordo com a distância da fonte d'água, Ajuste da taxa de lotação de acordo com a declividade do terreno, Demanda de forragem por animais em pastagens naturais.	10	4
11. Uso múltiplo de pastagens naturais: Uso das pastagens naturais para fins de recreação, Produção e domesticação de espécies lenhosas, Cercas vivas, Árvores para madeira ou frutíferas dispersas em piquete. Produtividade do pasto nos sub-bosques	11	4
12. Sistemas agroflorestais e sistemas de produção no Semi-árido Brasileiro: Introdução, tipos de sistemas agroflorestais, vantagens e funções socioeconômicas e ambientais dos sistemas agroflorestais, fatores limitantes para o sucesso dos sistemas agroflorestais, interação entre os componentes	12	4

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Avaliação de pastagens naturais	1	4
2. Manejo de pastagens naturais - Taxa de lotação e pressão de pastejo.	2	4

17. Bibliografia Básica

ANDRADE, I. N. 1. Simpósio brasileiro de manejo de pastagens nativas no trópico semi-árido. 1995, Brasília. **Anais ...** Fortaleza: UFC, 1980. 307p.

ANDRADE, R.P., BARCELLOS, A.O., ROCHA, C.M.C. Simpósio sobre pastagens nos ecossistemas brasileiros: pesquisas para o desenvolvimento sustentável, 1995, Brasília. **Anais ...** Brasília: SBZ, 1995. 200p.

ARAÚJO FILHO, J.A. Pastoreio múltiplo. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 7, 1985, Piracicaba. **Anais ...** Piracicaba: UNESP, 1985. p.209-233.

ARAÚJO FILHO, J. A. **Manipulação da vegetação lenhosa da caatinga para**



fins pastoris. Sobra1, CE, EMBRAPA CAPRINOS, 1995. 18p. (EMBRAPA CAPRINOS. Circular Técnica, 11).

CÂNDIDO, M.J.D. **Manejo de pastagens naturais.** Fortaleza: UFC, 2007. (apostila de curso de graduação). 137p.

CARVALHO, P.C.F., RODRIGUES, L.R.A. Potencial de exploração integrada de bovinos e outras espécies para utilização intensiva de pastagens. *In*: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 13, Piracicaba, SP, 1997, **Anais ...** Piracicaba: FEALQ, p. 275-301, 1997.

HOLECHEK, J.; PIEPER, R.D.; HERBEL, C.H. **Range management:** principles and practices. New Jersey: Prentice Hall, 2001. 587p.

ROSA, B. (Ed.) *In*: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA: Simpósio sobre Pastagens nos Ecossistemas Brasileiros, 42, 2005, Goiânia. **Anais ...** Goiânia: SBZ, 2005. (cd-rom)

18. Bibliografia Complementar:

HEADY, H.; CHILD, D. **Rangeland ecology and management.** 2. Ed. Boulder: Westview Press, 1994, 521p.

MORLEY, F. H. W. **Grazing animals.** Amsterdam: Elsevier, 1981. 411 p.

VALLENTINE, J.F. **Grazing management.** San Diego: Academic Press, 2001. 659p.

PERIÓDICOS:

Australian Journal of Agricultural Research
 Ciência Rural
 Ciência Agronômica
 Journal of Arid Environments
 Journal of Range Management
 Pasturas Tropicales
 Pesquisa Agropecuária Brasileira
 Rangelands
 Revista Brasileira de Zootecnia
 Tropical Grasslands

19. Avaliação da Aprendizagem:

Prova escrita
 Exercício prático



Profª. Andréa Pereira Pinto
 Coordenadora do Curso de Zootecnia