



UNIVERSIDADE  
FEDERAL RURAL DE  
PERNAMBUCO

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Nº

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Forragicultura I Código: ZOF-500

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Mércia Virginia Ferreira dos Santos

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Forragicultura ( obrigatória )

DEPARTAMENTO: Zootecnia		SIGLA DA UNIDADE: DZ	
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA		CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS: 60	PRÁTICAS:	60 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04		PERÍODO: I	
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS	

EMENTA

Importância e estudo das principais espécies forrageiras. Ecossistemas das pastagens. Formação e recuperação de pastagens. Manejo de pastagens nativas e cultivadas. Formação e manejo de capineiras.

Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO	Coordenação do Curso
ALTERAÇÃO		APROVAÇÃO
Nº DA ATA DA REUNIÃO: DATA DE APROVAÇÃO:		Nº DA ATA DA REUNIÃO: ATA DE APROVAÇÃO:
_____ Presidente do Conselho		_____ Presidente do Conselho

UNIDADES F	<input checked="" type="checkbox"/>	ATIILAS	<input type="checkbox"/>	ATIILAS	Nº DE HORA
1. Conceitos e terminologias de forragicultura					

2. Ecossistema de Pastagens. <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. Fatores ecológicos</li> <li>1.2. Ecossistemas Brasileiros</li> <li>1.3. Nordeste do Brasil; a região semi-árida</li> </ul> 3. O sistema solo-planta-animal 4. Formação e Recuperação de Pastagens. <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1. Fatores ligados à formação da pastagens</li> <li>4.2. A degradação das pastagens e sua recuperação</li> </ul> 5. O uso do fogo no manejo das pastagens <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1. Recomendação de uso</li> <li>5.2. Efeitos no ecossistema</li> </ul> 6. Princípios básicos de manejo de pastagem e capineira <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1. Altura e frequência de corte e/ou pastejo</li> <li>6.2. Pressão de pastejo e desempenho animal</li> <li>6.3. Suplementação a pasto</li> </ul> 7. Metodologia de avaliação <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1. Estimativa de disponibilidade</li> <li>7.2. Estimativa de Composição botânica</li> </ul> 8. Sistemas Agroflorestais 9. Plantas Forrageiras de Interesse. <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1. Revisão de literatura sobre os gêneros</li> </ul>	
---	--

UNIDADES F	<input type="checkbox"/>	ATIVAS	<input checked="" type="checkbox"/>	ATIVAS	Nº DE HORA
1.1. Instalação e condução de experimento					

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Livros:

AKIN, D.E. Perspectives of cell wall biodegradation - session synopsis. In: JUNG, H.G., BUXTON, D.R., HATFIELD, R.D. et al. (Eds.). **Forage cell wall structure and digestibility**. Madison: American Society of Agronomy, 1993. p. 73-82.

BARNES, R. F.; MILLER, D.A NELSON, C. J. **FORAGES: An introduction to grassland agriculture**. Iowa State University Press, 1978. 408p.

BLASER, R.E., HAMMES JÚNIOR, R.C., FONTENOT, J.P. et al. **Forage-animal management systems**. Virginia: Agricultural Experiment Station, 1986. 92 p. (Bulletin 86-7).

BURNS, J.C., POND, K.R., FISHER, D.S. Measurement of forage intake. In: FAHEY, G.C. (Ed.). **Evaluation and utilization**. Nebraska: University of Nebraska, 1994. 998 p.

HEATH, M.E. Metcalfe. D.S; BARNES, R.F. **Forages. The Sciences of Grass and Agriculture**. 3. Rd. Ed. Ames, Iowa, the Iowa State University Press. 1995, 515 p..

HODGSON, J. **Grazing managementscience into practice**. Essex, England, Longman Scientific & Technical, 1990. 203p.

MINSON, D.J., WILSON, J.R. Prediction of intake as an element of forage quality. In: FAHEY JÚNIOR, G., (Ed.). **Forage quality, evaluation, and utilization**. Madison: American Society of Agronomy, 1994, p. 533-563.

VALLENTINE, J.F. **Grazing management**. Academic Press, Inc. San Diego, Ca. 1990. 533p.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2.ed. Ithaca: Cornell University, 1994. 476 p.

VOLENEC, J.J.; NELSON, C.J. Forage crop management: Applications of emerging technologies. In: HEATH, M.E.; METCALFE, D.S.; BARNES, R.F. (Eds.). **Forages: The science of grassland agriculture**, 3.ed. Vol. 1. Iowa, USA: The Iowa State University Press, 1995. p.3-20.

b. Periódicos nacionais:

b.1. Revista da SBZ; Viçosa, MG

b.2. Revista PAB; Brasília, DF

b.3. Anais dos Simpósios Sobre Manejo de Pastagens; Piracicaba, SP

b.4. Anais das Reuniões Anuais - SBZ

c. Periódicos Estrangeiros:

c.1. Agronomy Journal

c.2. Animal Feed Sci. and Technology

c.3. Animal Production

c.4. Austr. J. Agric. Res.

c.5. Crop Science

c.6. Grass and Forage Science

c.7. Tropical Grassland

c.8. J. Agric. Univ. Puerto Rico

c.9. J. Agric. Animal Science

c.10. J. Animal Science

c.11. J. Agr. Science

c.12. J. Dairy Science

c.13. J. Range Management

c.14. Turrialba

c.15. Tropical Agriculture

c.16. Plant Physiology



UNIVERSIDADE  
FEDERAL RURAL DE  
PERNAMBUCO

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Nº

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Avaliação de Plantas Forrageiras e Pastagens

Código: ZOF

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Mércia Virginia Ferreira dos Santos

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Forragicultura

DEPARTAMENTO: Zootecnia	SIGLA DA UNIDADE: DZ
-------------------------	----------------------

DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA	CARGA HORÁRIA TOTAL
--------------------	---------------	---------------------

15	TEÓRICAS:	PRÁTICAS:	60
----	-----------	-----------	----

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3	PERÍODO: II
-----------------------	-------------

PRÉ-REQUISITOS	PRÉ OU CO-REQUISITOS
----------------	----------------------

--	--

**EMENTA**

Noções de estatística. Formas de amostragem. Medição do fluxo de biomassa. Métodos de estimativa da massa de forragem e composição botânica. Medição da estrutura e qualidade do pasto. Medição do consumo a pasto. Experimentação a pasto com lotação fixa e variável. Análise de dados.

Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO	_____
		Coordenação do Curso

ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
-----------	-----------

Nº DA ATA DA REUNIÃO: DATA DE APROVAÇÃO: _____	Nº DA ATA DA REUNIÃO: ATA DE APROVAÇÃO: _____
Presidente do Conselho	Presidente do Conselho

UNIDADES F	<input checked="" type="checkbox"/>	AIJAS	<input type="checkbox"/>	AIJAS	Nº DE HORA
1. Noções de estatística. 2. Formas de amostragem. 3. Medição do fluxo de biomassa. 4. Métodos de estimativa da massa de forragem 5. Métodos de estimativa de composição botânica. 6. Programa BOTANAL 7. Medição da estrutura do pasto. 8. Medição da qualidade do pasto 9. Consumo a pasto. 9.1. Fatores da planta que afetam consumo 9.2. Métodos para estimativa de consumo 10. Experimentação de pastejo 9.1. Lotação fixa 9.2. Lotação variável.					

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**Livros:**

- BLASER, R.E., HAMMES JÚNIOR, R.C., FONTENOT, J.P. et al. **Forage-animal management systems**. Virginia: Agricultural Experiment Station, 1986. 92 p. (Bulletin 86-7).
- BURNS, J.C., POND, K.R., FISHER, D.S. Measurement of forage intake. In: FAHEY, G.C. (Ed.). **Evaluation and utilization**. Nebraska: University of Nebraska, 1994. 998 p.
- CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. 2ª ed. Viçosa: Editora UFV, 2001. 390p.
- HUMPHREYS, L.R. **Tropical pasture utilisation**. New York: Cambridge University, 1991. 206p.
- t'MANNETJE, L., JONES, R.J., STOBBS, T.H. Pasture evaluation by grazing experiments. In: SHAW, N.H., BRYAN, W.W. (Eds.). **Tropical pasture research: principles and methods**. Hurley: CAB, 1976. p.194-234.
- MINSON, D.J. **Forage in ruminant nutrition**. New York: Academic, 1990. 483 p.
- MINSON, D.J., WILSON, J.R. Prediction of intake as an element of forage quality. In: FAHEY JÚNIOR, G., (Ed.). **Forage quality, evaluation, and utilization**. Madison: American Society of Agronomy, 1994, p. 533-563.
- PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agronômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.
- SAMPAIO, I.B.M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 1998. 221p.
- TAMMINGA, S. Influence of feeding management on ruminant fiber digestibility. In: JUNG, H.G., BUXTON, D.R., HATFIELD, R.D. et al. (Eds.). **Forage cell wall structure and digestibility**. Madison: American of Society Agronomy, 1993. p.572-602.
- VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2.ed. Ithaca: Cornell University, 1994. 476 p.

WHITEMAN, P. C. **Tropical pasture Science**. Oxford University Press, 1980. 391p.

Periódicos

- . Advance Agronomy
- . Agronomy Journal
- . Animal Production
- . Grass and Forage Science
- . Journal Animal Science
- . Pesquisa Agropecuária Brasileira
- . Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia
- . Tropical Grassland