



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL E**  
**PASTAGENS**

<b>DISCIPLINA</b>	Conservação de Forragens					
<b>CÓDIGO</b>	PCAP7341					
<b>NÍVEL</b>	Mestrado					
<b>CARGA HORÁRIA</b>	45 horas					
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>	<b>Teóricos:</b>	3	<b>Práticos:</b>	0	<b>Total:</b>	3

**EMENTA**

Valor nutritivo e ecofisiologia de plantas forrageiras. Variação estacional da produção de forragens. Bioquímica de fenos e silagens. Microbiologia de fenos e silagens. Utilização de fenos e silagens.

**PROGRAMA**

1. Produção estacional de plantas forrageiras com ênfase em regiões tropicais Áridas e Semiáridas;
2. Princípios da produção de silagens: respiração celular, processos nas plantas forrageiras; processos microbianos, processos químicos.
3. Atributos desejáveis em plantas forrageiras com potencial para a ensilagem;
4. Processos fermentativos durante a ensilagem e fatores de manipulação;
5. Uso de aditivos durante a ensilagem, inoculação de silagens e efeitos esperados;
6. Valor nutritivo de silagens;
7. Atributos desejáveis em plantas forrageiras com potencial para a fenação;
8. Processo de fenação e fatores de manipulação;
9. Valor nutritivo de fenos;
10. Análises bromatológicas de silagens: pH, estabilidade aeróbica, poder tampão, ácidos orgânicos, nitrogênio amoniacal e carboidratos solúveis;

11. Estratégias de produção de plantas halófitas e miohalófitas e conservação para o aumento da capacidade de suporte e hídrica dos sistemas de produção pecuários em regiões tropicais Áridas e Semiáridas;
12. Experimentação com forragens conservadas.

## BIBLIOGRAFIA

- BARNES, R.F.; NELSON, C.J.; MOORE, K.J.; COLLINS, M. **Forages**. Volume II: The Science of Grassland Agriculture. Iowa State University Press, Ames, Iowa, USA, 6ªed. 2007. 791p.
- BUXTON, D.R.; MUCK, R.E.; HARRISON, J.H. **Silage Science and Technology**. American Society of Agronomy, 2003, 927p.
- CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.; FERREIRA, J.J. **Produção e Utilização de Silagem de Milho e Sorgo**. Embrapa, Sete Lagoas, 2001. 544p.
- FAHEY, G.C.; COLLINS, M.; MERTENS, D.R.; MOSER, L.E. **Forage Quality, Evaluation and Utilization**. University of Nebraska, Lincoln, 1994. 998p.
- HENDERSON, N. Silage additives. **Animal Feed Science and Technology**, v.45, n.1, p.35-56, 1993.
- JOBIM, C.C.; CECATO, U.; DAMASCENO, J.C.; SANTOS, G.T. Simpósio sobre produção e utilização de forragens conservadas. **Anais...** Maringá, 2001. 319p.
- JOBIM, C.C.; CECATO, U.; CANTO, M.W. II Simpósio sobre produção e utilização de forragens conservadas. **Anais...** Maringá, 2004. 212p.
- JOBIM, C.C.; CECATO, U.; CANTO, M.W. III Simpósio sobre produção e utilização de forragens conservadas. **Anais...** Maringá, 2008. 241p.
- KIIL, L.H.P.; MENEZES, E.A. **Espécies Vegetais Exóticas com Potencialidades para o Semiárido Brasileiro**. Embrapa Semiárido, Brasília, 2005. 340p.
- LAVEZZO, W.; ANDRADE, J.B. Conservação de forragens: Feno e silagem. In: Simpósio Brasileiro de Forragicultura e Pastagens. Campinas, 1994. **Anais...** Campinas-SP, 1994. p.105-166.
- McDONALD, P.; HENDERSON, N.; HERON, S. **The Biochemistry of Silage**. Ed. Chalcombe, 2ªed. 1991. 340p.
- MUCK, R.E. Recent advances in silage microbiology. **Agricultural and Food Science**, v.22, p.3-15, 2013.
- PARK, R.S.; STRONGE, M.D. **Silage Production and Utilization**. XIVth International Silage Conference, Wageningen Academic Publishers, 1<sup>st</sup>. ed. Netherlands, 2005. 287p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 3 Ed. Artmed Editora S.A., 2004. 719p.
- VAN SOEST, P.J. **Nutritional Ecology of the Ruminant**. 2ªed. Cornell University Press. 1994. 476p.
- WODFORD, M.K. A review. The detrimental effects of air on silage. **Journal of Applied Bacteriology**, v.68, n.1, p.101-116, 1990.

**Periódicos:**

- ✓ Agricultural and Food Science;
- ✓ Agriculture, Ecosystems and Environment;
- ✓ Animal Feed Science and Technology;
- ✓ Australian Journal of Agricultural Research;
- ✓ Grass and Forage Science;
- ✓ Journal of Animal Science;
- ✓ Journal of Arid Environments;
- ✓ Journal of Dairy Science;
- ✓ Pesquisa Agropecuária Brasileira;
- ✓ Revista Brasileira de Zootecnia.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será feita por meio de: apresentação de seminários, revisões bibliográficas, participação em outras atividades da disciplina e provas.