

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DES. RURAL**  
Curso de Pós-Graduação em Agroecossistemas

**1. DISCIPLINA: PGA 2124-002 Etologia Aplicada.**

Professor responsável: Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho

**2. HORAS-AULA: 3 horas por semana.**

Horário: terças das 9:00 às 12h.

**3. OBJETIVOS: a disciplina tem os seguintes objetivos fundamentais:**

Prover o(a) estudante com os instrumentos (informação científico-tecnológica e capacidade de análise crítica) que o(a) capacite a:

a) compreender as **bases evolutivas** do comportamento animal e como isso se aplica às espécies zootécnicas;

b) compreender as **metodologias de pesquisa** em Etologia Aplicada;

c) compreender os **conceitos e processos etológicos** fundamentais que são a base da Etologia Aplicada;

d) compreender os **problemas comportamentais** nos sistemas animais de produção correntemente utilizados, dentro de uma perspectiva de proteção do meio-ambiente, de sustentabilidade da produção, e de produção de alimentos de origem animal e vegetal de alta qualidade biológica;

e) familiarizar-se com a literatura científica da área;

**4. DINÂMICA DA DISCIPLINA: a disciplina será ministrada em aulas teóricas expositivas, práticas, debates, visitas técnicas, apresentação de seminários pelos alunos.**

**5. AVALIAÇÃO: resenha de livro (até 3 páginas) e sua apresentação (25%), prova escrita (40%), apresentação crítica de um artigo científico de livre escolha de um periódico Qualis A2 ou A1 (20%) e participação em classe - frequência (15%).**

**6. EMENTA: Fundamentos do comportamento animal. Evolução do comportamento e domesticação. Métodos de pesquisa em Etologia Aplicada. Comportamento social. Comportamento Sexual e Reprodutivo. Territorialidade. Estresse e estereótipo.**

**7. PROGRAMA:**

7.1. Importância do estudo da Etologia para a ciência animal

7.2. Fundamentos do comportamento e definições básicas

7.3. O processo de domesticação e evolução de comportamento

7.4. Métodos de pesquisa em Etologia Aplicada

7.4. Comportamento social:

- socialização

- comunicação animal

- dominância e hierarquia

7.5. Comportamento Sexual e Reprodutivo

7.6. Territorialidade

7.7. O estresse na criação animal, causas e conseqüências

7.8 Comportamento Inato e Aprendido.

## 8. LITERATURA RECOMENDADA (principais):

1. Alcock, J. 2011. Comportamento Animal. 9º ed., ARTMED Ed., Brasil, 624p.
2. Altman, J. 1974. Observational study of behaviour: sampling methods Behaviour 49:227-265.
3. Applied Animal Behaviour Science 100:1-2, Oct 2006. **Special issue: sentience in animals.** - Selection of scientific papers from Compassion in World Farming's conference, From Darwin to Dawkins: The science and implications of animal sentience, March 2005.
4. Arnold, G. and Dudzinski, M.L. 1978. Ethology of free ranging domestic animals. Elsevier, Amsterdam.
5. Arnold, G. W. 1980. Grazing behaviour in: E. H. Morley (ed.) Grazing animals. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.
6. Broom, D.M. & Fraser, A.F. 2007. **Domestic Animal Behaviour and Welfare.** 4<sup>th</sup> Ed. CAB International, London, 448 p.
7. Broom, D.M. & Fraser, A.F. 2010. Comportamento e bem-estar de animais domésticos - 4ª edição. 4<sup>th</sup> Ed. Manole, London, 452 p.
8. CRAIG, J.V. 1981. Domestic animal behavior: causes and implications for animal care and management. Prentice-Hall, Inc., New Jersey. 364 p.
9. Dantzer, R. & Mormede, P. 1979. El estres en la cria intensiva del ganado. Paris, New York, Barcelone, Milon, 118 p.
10. Del Claro, K., Prezoto, F. E Sabino, J. (Org.). 2008. **As distintas faces do comportamento.**
11. Fraser, A. F. & Broom, D. M, 1990. Farm animal behaviour and welfare. Baillière Tindall. London. 437 p.
12. Fraser, A. F. 1980. Comportamiento de los animales de granja. Acribia. Zaragoza. Espanha. 291 p.
13. FRASER, A.F. (editor). 1985. Ethology of farm animals. Elsevier, Amsterdam. 500p.
14. Fraser, A.F. 1992. The Behaviour of the Horse. CABI, Wallingford. 288p.
15. Galindo Maldonado, F.A. & Orihuela, A. **Etologia Aplicada.** Universidad Autónoma de Mexico, 2004. 404 p.
16. Garcia-Belenger & Mormede, P. 1993. Nuevo concepto de estres en ganadería: psicología e neurobiología de la adaptación. Ministerio da Agricultura, Pesca y Alimentación. Investigación Agraria, Producción y Sanidad Animales. Vol.8(2). 110p.
17. Grandin, T. 1993. Livestock Handling. CAB, Wallingford, UK. 320p.
18. Gregory, N.G. 1998. Animal Welfare and Meat Science. CABI Publishing. 298 p.
19. Hemsworth, Paul H. & Coleman, G. 1998. Human-Livestock Interactions: The Stockperson and the productivity and welfare of intensively farmed animals. CABI Publishing.
20. Hurnik, J. F., A. B. Webster and P. B. Siegel. 1995. Dictionary of Farm Animal Behavior. Iowa State Univ. Press, Ames. 2<sup>nd</sup> Ed., 200p.
21. Hurnik, J.F., Lewis, N.J., Taylor, A., and Pinheiro Machado F, L.C. 1995. Farm Animal Behaviour - Laboratory Manual. University of Guelph. 145p.
22. Jensen, P. (Editor). 2002. The Ethology of Domestic Animals. CABI Publishing. 218p.
23. Keeling, L. K. and Gonyou, H.W. 2001. Social behavior in farm animals. CAB International, 2001. 415p.

24. Kíl gour, R. & Dalton, C. 1984. *Livestock Behaviour* Granada, London, Toronto, Sidney, New York, 320 p.
25. Lehner, P. N. 1996. *Handbook of Ethological Methods*. 2<sup>nd</sup> Ed. Cambridge, 672 p.
26. Manning, A. & Dawkins, M. S. 1992 *Animal Behaviour*. Cambridge University Press, 196 p.
27. Martín, P. and Bateson, P. 1986. *Measuring behaviour*. Cambridge Press, Cambridge, 200 p.
28. McFarland, D. 1993. *Animal Behaviour*. 2<sup>nd</sup> Ed. Longman Scientific & Technical, Harlow, 585p.
29. Phílíps, C. and Piggins, D. 1992. *Farm Animals and the Environment*. CAB International, 430 p.
30. Phillips, C.J.C. *Cattle Behaviour*. 1993. Farming Press, 212p.
31. Pinheiro Machado, L. C. 1994. *Comportamento Sexual de Suínos*. Trabalho apresentado para o Concurso Público de Títulos para Professor Titular do Departamento de Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias da UFSC, 85 p. Florianópolis, maio de 1994.
32. Price, E. 2002. **Animal domestication and behavior**. CAB International. 307p.
33. Rollín, B. E. *Farm Animal Welfare. Social, Bíoethical and Research Issues*. Iowa State. University Press, 1995. 168 p.
34. Ruxton, G.R. and Beauchamp, G. 2008. Some suggestions about appropriate use of the Kruskal-Wallis test. **Animal Behaviour**, 76:1083-1087.
35. Singer, Peter. *Libertação Animal*. Lugano Editora. Brasil, 2004 (tradução da edição de 1990). 357 p.
36. Webster, J. 2005. **Animal Welfare: limping towards eden**. UFAW. 283 p.

#### Anais de Congressos

Anais dos Encontros Anuais de Etologia, ou da Sociedade Brasileira de Etología.

Anais (Proceedings) dos Congressos Internacionais do ISAE - International Society for Applied Ethology).

#### Periódicos.

*Animal Behaviour* (or *British Journal of Animal Behaviour*), London, Baillière, Tindal and Cox, 1953-

*Animal Production: Journal of the British Society of Animal Production*, Durrant, 1959

*Applied Animal Behaviour Science*, Amsterdam, Elsevier, 1984 - (continues *Applied Animal Ethology*, 1974 - 1984),

*Journal of Animal Science of American Society of Animal Science*, Champaign, 1942-

*Animal*. Cambridge University Press.