

Código: ECO410014

Nome da disciplina: MAMÍFEROS MARINHOS: MÉTODOS E APLICAÇÕES

Nº de Créditos: 3 **Total Horas-Aula:** 45 horas

Docentes: Paulo Cesar Simões Lopes (Coordenador, UFSC) (1 crédito)
Fábio G. Daura-Jorge (UFSC) (1 crédito)
Marta J. Cremer (UNIVILLE) (1 crédito)

Pré-requisitos: não há pré-requisito

Ementa: Biodiversidade e sistemática dos cetáceos e pinipédios. Adaptações estruturais, fisiológicas e biologia geral dos grupos. Atualização sobre os principais métodos de campo e laboratório e suas aplicações, incluindo: métodos de amostragem em estudos de ecologia de populações e comportamento, planejamento amostral, foto-identificação de marcas naturais e marcação artificial, telemetria satelital, uso de Modelos Generalizados, procedimentos na recuperação de carcaças, estudos de vocalização, biologia molecular, isótopos estáveis, dieta, vocalizações e atualizações na literatura corrente.

Metodologia de ensino:

- Serão ministradas aulas teóricas expositivas procurando integrar os alunos em discussões sobre os assuntos abordados. Serão montados grupos de trabalho, elaboração e apresentação de seminários.

Avaliação:

- Avaliação constará da apresentação dos seminários e debates decorrentes, assim como da participação ativa durante o curso. Os temas dos seminários serão distribuídos quarenta (30) dias antes do primeiro dia da disciplina. No primeiro dia de curso será apresentado o cronograma de atividades e os critérios para avaliação. Ao final de cada curso se fará uma auto-avaliação conjunta entre alunos e professores envolvidos.

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- ALTMANN, J. 1974. Observational study of behavior: sampling methods. **Behaviour**, **48**: 227-267.
- Berta, A. Sumich, J.L., Kovacs, K.M. 2005. **Marine Mammals: Evolutionary Biology**. Academic Press. 560 p.
- BUCKLAND, S.T.; ANDERSON, D.R.; BURNHAM, K.P. & LAAKE, J.L. 1993. **Distance Sampling: Estimating abundance of biological populations**. Chapman and Hall. London, UK.
- BURNHAM, K. P., D. R. ANDERSON, G. C. WHITE, C. BROWNIE AND K. H. POLLOCK. 1987. Design and analysis of fish survival experiments based on release–recapture. American Fisheries Society Monograph No. 5. American Fisheries Society, Bethesda, MD.
- CORKREY, R., S. BROOKS, D. LUSSEAU, K. PARSONS, J. W. DURBAN, P. S. HAMMOND AND P. M. THOMPSON. 2008. A Bayesian capture-recapture population model with simultaneous estimation of heterogeneity. *Journal of the American Statistical Association* 103:948–960.
- GERACI, J.R. & LOUNSBURY, V.J. 1993. **Marine Mammals - A Field Guide for Strandings**. Texas A&M Sea Grant Publication: Galveston. 305pp. Acad. Press, 1995.
- MCCLINTOCK, B. T., G. C. WHITE AND K. P. BURNHAM. 2006. A robust design mark-resight abundance estimator allowing heterogeneity in resighting probabilities. *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics* 11:231—248.
- PERRIN, W.F.; DONOVAN, G.P.; BARLOW, J. 1994. **Gillnets and Cetaceans**. Int. Whaling Comm. 15. 629pp.
- PERRIN, W.F, et al. (eds) 2009. **Encyclopedia of Marine Mammals**. 2o Ed. San Diego, US
- WHITEHEAD, H. 2008. *Analyzing Animal Societies: Quantitative Methods for Vertebrate Social analysis*. University of Chicago Press, Chicago.