PLANO DE ENSINO

Código:

Nome da disciplina: MAMÍFEROS MARINHOS: MÉTODOS E APLICAÇÕES

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

Docentes: Paulo Cesar Simões Lopes (Coordenador, UFSC)
Fábio G. Daura-Jorge (UFSC)
Marta J. Cremer (UNIVILLE)
Emygdio Monteiro Filho (UFPR)

Semestre/Ano: 2-2015

Período: 30/11/2015 a 04/12/2013

Horário: 08:00 às 12:00 e 14:00 às 19:00hs

Número de vagas: 14

Local das aulas: **São Francisco do Sul, SC (Baía da Babitonga)**

Horário e local de atendimento a alunos: Os alunos serão atendidos em sala de aula, no período da tarde entre às 18 e 19hs

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, dieta 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 (40) 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.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Data / Horário / Professor(es) / Assunto(s)

- **2a Feira**

Manhã: *Apresentação da disciplina. O retorno ao mar. Adaptações morfológicas, biomecânicas e fisiológicas dos mamíferos marinhos.* **(Paulo C. Simões-Lopes)**
Tarde: *Origem, Evolução e Sistemática dos cetáceos* **(Paulo C. Simões-Lopes)**

- **3a Feira**

Manhã: Percepção sensorial em mamíferos marinhos. Vocalizações e métodos de estudo **(Emygdio Monteiro filho)**
Tarde: Seminários 1, 2, 3, 4, 5

- **4a Feira**

Manhã: Campo na Baía da Babitonga, SC
Tarde: *Origem, Evolução e Sistemática dos pinípedes* **(Paulo C. Simões-Lopes)**
Seminários: 6, 7

- **5a Feira**

Manhã: **(Marta J. Cremer) Telemetria Satelital**
Tarde: Seminários 8, 9, 10, 11, 12

- **6a Feira**

Manhã: *Métodos de marcação e identificação por marcas naturais* **(Fábio Daura-Jorge)**
Tarde: *Estudos Populacionais: métodos e programas* **(Fábio Daura-Jorge)**
Avaliação da Disciplina. Encerramento
Seminários: 13, 14

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 Fileld 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.