



Programa de Pós Graduação em Modelagem Computacional



Ciclo de Palestras

(01/2012)

DATA: sexta-feira, 01 de junho de 2012

HORÁRIO: 14h

LOCAL: Sala 4118 – Faculdade de Engenharia
("Anfiteatro Escadinha")

“A Modelagem Computacional ajudando a Biologia a resolver problemas”

Prof. Artur Andriolo

D.Sc. em Psicobiologia - USP

(Departamento de Zoologia - Instituto de Ciências Biológicas - UFJF)

Resumo:

Pretendo apresentar os novos estudos que estamos desenvolvendo. Vou falar sobre os estudos de acústica passiva e modelagem dos movimentos de mamíferos marinhos. Em seguida apresento quais são nossas necessidades. A telemetria é uma técnica de estudo relativamente recente e que tem sido amplamente utilizada para estudar os cetáceos. Métodos acústicos passivos serão utilizados para avaliar a distribuição sazonal e abundância relativa de cetáceos nas proximidades de áreas com e sem atividades de EP. Permitirá a criação de uma biblioteca de vocalizações de cetáceos. A acústica passiva utilizará sistemas fixos fundeados no fundo do oceano e sistemas portáteis. É necessário o desenvolvimento de sistema de identificação de chamadas por espécie e adicionalmente o envio das informações por sistema remoto. Quanto aos movimentos de animais, transmissores de rádio e satélite são usados para descrever o padrão de movimentos e o comportamento dos animais. Esses transmissores servem para animais de grande ou médio porte como cachalotes, baleias de Bryde e orcas. Os resultados podem fornecer inúmeras informações e as formas de análises mais atuais são feitas através de processos de modelagem.