

008

**AQUISIÇÃO E ANÁLISE PRELIMINAR DOS ASSOBIOS DOS GOLFINHOS *TURSIOPS TRUNCATUS* NA BARRA DE TRAMANDAÍ.** *Márcia Bohrer, Lilian Sander Hoffmann, Adalberto Schuck Jr* ( Engenharia Elétrica – Escola de Engenharia UFRGS).

Este trabalho apresenta os resultados prévios da análise dos “assobios personalizados” dos golfinhos *Tursiops truncatus* da Laguna de Tramandaí, RS. Este local é frequentado por um pequeno grupo residente (n=10) e já foto-identificado de golfinhos e possibilita gravações individuais, facilitando as análises preliminares. Para a aquisição dos sinais, foi desenvolvido e construído um hidrofone com o respectivo condicionador de sinais. Os sinais captados pelo hidrofone foram gravados com um gravador cassete portátil. Foram obtidas sete horas de gravações e foram selecionados trechos sem falhas nos equipamentos ou ruído intenso, e fazendo-se a distinção entre sons de golfinhos solitários ou não. Digitalizou-se os sinais gravados com uma frequência de amostragem de 44.100 Hz com uma placa de som de um computador Pentium 233. Para a análise dos assobios foi utilizado o contorno da frequência fundamental em espectrogramas, calculados com janelas de “Hanning” de 512 pontos. A duração média dos assobios foi de 0,37 +/- 0,16 s. A frequência média mínima foi de 3860+/-1220 Hz e a frequência média máxima foi de 8540+/-2130 Hz. Até o momento, três golfinhos tiveram seus assobios analisados individualmente e mostraram ter um padrão distinguível e característico no contorno da frequência fundamental do assobio, indicando uma provável individualização no repertório sonoro, já relatado para outros grupos desta espécie mas ainda pouco estudado para populações selvagens. (CNPQ/Projeto Integrado)