

RESUMO

SANTOS, Fernanda Cerqueira. **Estruturação populacional e diversidade genética de *Sotalia guianensis* (Van Benéden, 1864) (Cetartiodactyla: Delphinidae) no litoral centro-sul do Estado do Rio de Janeiro**. 2015. 104 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) – Faculdade de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2015.

Apesar do boto-cinza (*Sotalia guianensis*) ser uma espécie ameaçada, até o momento não existem dados precisos sobre estrutura populacional das populações na costa centro-sul do Rio de Janeiro, onde existem animais residentes nas baías de Guanabara (BG), Sepetiba (BS) e Ilha Grande (BIG), além de espécimes que ocorrem em áreas adjacentes a essas baías (AA). O objetivo deste estudo foi investigar a conectividade do boto-cinza entre estas localidades, usando ferramentas genéticas e biogeoquímicas. Um total de 186 amostras teciduais do boto-cinza foram obtidas entre 1992 e 2014, provenientes de encalhes, capturas acidentais e biópsias. Para as análises genéticas foram utilizadas 142 amostras (BG=48, BS=52, BIG=33 e AA=9), das quais 83 obtiveram 50% de sucesso de amplificação para 12 loci de microssatélites específicos. Os níveis de diversidade foram semelhantes entre as três baías e apresentaram baixos níveis de heterozigosidade observada (H_o) e esperada (H_e) (BG - H_o : 0,277 e H_e : 0,363; BS - H_o : 0,3076 e H_e : 0,3077; BIG - H_o : 0,297 e H_e : 0,227) em comparação a outros delfínídeos. Os indivíduos da BG apresentaram deficiência de heterozigotos. O F_{IS} significativo (0,241; $p < 0,0001$) detectado nesta baía sugere endocruzamento considerável. Os resultados combinados do índice de estruturação (F_{ST} par a par), da análise fatorial de correspondência (AFC) e das análises de agrupamento Bayesianas indicam três unidades de manejo (BG, BS e BIG) na costa centro-sul do Rio de Janeiro. Os dados genéticos também indicam que os botos-cinza coletados em áreas externas às baías costeiras pertencem a uma quarta população, mas o baixo número de amostras disponível no momento não permitiu delimitar geograficamente essa população. Para as análises de isótopos estáveis de carbono e de nitrogênio ($\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$) foram utilizadas 87 amostras (BG =19; BS = 58; BIG = 10) de músculo. Os resultados indicam valores distintos de $\delta^{13}C$ entre a BIG e demais baías, caracterizando dois estoques ecológicos. Os resultados desta dissertação são de fundamental importância para a conservação e manejo destas populações.

Palavras-chave: Unidades de Manejo. Boto-cinza. Microssatélites. Isótopos Estáveis.