



# ASPECTOS DA PESCA ARTESANAL E ESPORTIVA E DA QUALIDADE DA ÁGUA NO RESERVATÓRIO DO CÓRREGO CARAPETUBA PARQUE CENTRAL (SANTO ANDRÉ).

MONTANARI, Cláudia O.<sup>1</sup>

LAPORTA, José L.<sup>2</sup>; CARMO, Clóvis F.<sup>2</sup>

1 Centro Universitário Fundação Santo André - Santo André /SP - cmo\_bio@hotmail.com

2 Centro Universitario Fundação Santo André - Santo André/ SP

2Instituto de Pesca - APTA Secretaria de Agricultura e Abastecimento - São Paulo/SP

## INTRODUÇÃO

Os parques urbanos ou áreas verdes urbanas têm como principal função possibilitar à população momentos de lazer junto ao ambiente natural (GRIFFITH e SILVA 1987). Essas áreas quando estruturam reservatórios d'água podem contribuir efetivamente nas atividades da pesca artesanal e esportiva ou amadora praticadas pela comunidade do entorno.

Os reservatórios encontrados em áreas verdes urbanas podem receber uma sobrecarga de nutrientes, como nitrogênio e fósforo, provenientes principalmente do esgoto doméstico. Esse excesso de nutrientes causa um enriquecimento artificial do ecossistema aquático, denominado de eutrofização, que pode alterar a abundância e redução da diversidade de espécies dos organismos aquáticos em um reservatório. Isto acontece em função de alterações na qualidade da água e decréscimo da biodiversidade (TUNDISI e TUNDISI 2002).

Considerando - se o crescente número de pessoas que buscam a recreação em parques, as provisões destes espaços cumprem uma função social importante. Lagos em áreas verdes urbanas apresentam uma elevada potencialidade para a atividade de pesca artesanal e esportiva, resultando em uma melhora da qualidade de vida associada ao lazer da população e fonte de proteína alternativa. Estudos avaliando a atividade da pesca artesanal e principalmente a esportiva que é uma atividade de lazer associado aos usos dos reservatórios em parques urbanos pela comunidade de pescadores existentes nessas áreas servem como subsídio na gestão dos

usos múltiplos dessas áreas.

## OBJETIVOS

O presente trabalho objetivou - se em caracterizar a pesca artesanal e esportiva realizada nos lagos do Parque Central (Santo André SP), avaliando - se o pescado por meio de dados biométricos, além da análise da concentração de fósforo total na água.

## MATERIAL E MÉTODOS

O Parque Central localiza - se no município de Santo André, é uma área verde que abriga a nascente do Córrego Carapetuba, assim como um reservatório d'água proveniente do represamento deste córrego. Essa área possui 05 lagos artificiais, dentre os quais apenas os 02 primeiros são liberados para a pesca. O estudo foi realizado duas vezes por semana e levantou informações com os pescadores sobre: tipos de apetrechos, tempo gasto nas capturas efetuadas. Nos exemplares capturados foi realizada a biométricos dos indivíduos. O levantamento de campo foi realizado entre os meses de Abril a Outubro de 2010, sendo que todos os domingos do período, dia de maior frequência no parque, foram amostrados. Os dados de comprimento foram mensurados através de um ictiômetro graduado e o peso dos organismos foi obtida através de uma balança analógica. A identificação das espécies foi obtida através do conhecimento do pescador (nome

vulgar cultura popular) e posteriormente a descrição dos indivíduos amostrados foi confrontada com a literatura específica. A análise do estado trófico ocorreu no período entre Abril e Julho de 2010, nos lagos liberados para a pesca.

## RESULTADOS

Os resultados indicam que os lagos foram diferentes no que diz respeito às concentrações de fósforo total, porém todo o sistema permaneceu eutrofizado durante todo o período de estudo. O levantamento da pesca resultou em exemplares das seguintes famílias: *Cichlidae* com um comprimento máximo de 40 cm e mínimo de 4 cm e peso máximo de 2.000,00 g mínimo de 1g, *Erythrinidae* com comprimento máximo de 45 cm e mínimo de 23 cm e peso máximo de 1.600 g e mínimo de 170 g, *Callichthyidae* com apenas um exemplar com um comprimento de 33 cm e peso 338,50 g. Aproximadamente 7% dos pescadores acompanhados não têm conhecimento do ferramental utilizado e os demais apenas identificam o tamanho do anzol. A permanência dos pescadores no parque foi em média de 4 horas, obtendo um rendimento de 113,4 gramas/hora de pesca. As técnicas utilizadas na seleção das iscas levam em consideração aspectos culturais, as narrativas dos pescadores descrevem que o uso de larva de laranja é mais indicado na pesca de tilápias e iscas a base de fígado e coração de galinha e minhoca são as mais indicadas na captura de traíras.

A pesca está inserida dentro dos usos múltiplos dos corpos de água, que com a sua degradação deixam, entre outras causas, a atividade de pesca comprometida. A tilápia (*Oreochromis sp.*), foi fartamente capturada, esses organismos são naturais da África, de Israel e da Jordânia (Hayashi *et al.*, 1999; Hermes *et al.*, 2005), portanto foram introduzidas e se adaptaram ao ambiente em estudo, são peixes que têm bom valor comercial na região. Altas taxas de sólidos, em especial compostos fosforados, comprometem a qualidade da água e essa por consequência o crescimento, reprodução, saúde, sobrevivência e qualidade do pescado (BUENO *et al.*, 2008). O avançado processo de eutrofização observado nos lagos do Parque central pode comprometer o estoque pesqueiro em relação a quantidade e qualidade do mesmo. Além de danos ao ambiente, a eutrofização tem repercussões negativas no bem-estar e saúde do homem (HYNES 1960).

## CONCLUSÃO

O monitoramento do estoque pesqueiro e a qualidade do pescado associado aos aspectos limnológicos foram fundamentais no levantamento da qualidade da pesca na área de estudo e servem de subsídio para garantir a manutenção dos usos múltiplos desse tipo de área. A atividade da pesca artesanal e esportiva no parque central foi utilizada pelos pescadores, no período de estudo, como atividade de recreação e complementação da alimentação. A manutenção dos mecanismos de monitoramento da atividade de pesca podem se tornar uma importante ferramenta de subsídio para a gestão deste parque, podendo ser aplicada em outras áreas similares. O monitoramento do aporte de fósforo em ambientes aquáticos demonstrou ser um bom indicador das atividades poluidoras a montante e no entorno do ambiente.

## REFERÊNCIAS

- BUENO, G. W.; MARENGONI, G. N.; GONÇALVES, A. C. J.; BOSCOLO, W. R.; TEICEIRA, R. A. Estado trófico e bioacumulação do fósforo total no cultivo de peixes em tanques - rede na área aquícola do reservatório de Itaipu. *Acta. Sci. Biol. Sci.*, Maringá, v.30, n.3, p. 237-243, 2008.
- GRIFFITH, J.J.; SILVA, S. M. F. Mitos e métodos no planejamento de sistemas de áreas verdes. In: II ENCONTRO NACIONAL SOBRE ARBORIZAÇÃO URBANA, Maringá. Anais ... Maringá, 1987. p. 34 - 42.
- Hayashi, C.; Boscolo, W. R.; Soares, C. M.; Boscolo, V. R.; Galdioli, E. M. 1999. Uso de diferentes graus de moagem dos ingredientes em dietas para a tilápia - do - Nilo (*Oreochromis niloticus* L.) na fase de crescimento. Maringá. *Acta Scientiarum*, 21 (3): 733 - 737.
- Hermes, C. A.; Souza, S. N. M.; Feiden, A.; Souza, J.; Bard, J.; Scheffer, J.; Engelmann, L. 2005. Compostagem como fonte térmica de energia para aquecimento de água na aquicultura. Maringá. *Acta Scientiarum Technology*, 27 (2): 197 - 205.
- Hynes, H. B. N. *The Biology of Polluted Waters*, London, Liverpool University Press, p. 202. 1960.
- TUNDISI, J. G.; TUNDISI, M. Lagos e Reservatórios: Qualidade da Água: Impacto da Eutrofização. São Paulo. p. 28 (Qualidade da água e o impacto da eutrofização, 3).2002.