



IMPACTOS DOS RUÍDOS ANTROPOGÊNICOS

LAÍS CALDAS PESCARMONA

Introdução: A comunicação é fundamental no comportamento animal existem diferentes formas de transmissão usando sinais ópticos, acústicos, elétricos ou químicos. Para que ocorra a comunicação um emissor precisa codificar informações em um sinal, que é então transmitido a um receptor. O ruído antropogênico é uma forma grave de poluição acústica que pode impactar a saúde dos seres humanos e dos animais. A Organização Mundial de Saúde estima que só na União Europeia mais de 200.000 pessoas morrem todos os anos devido a doenças induzidas pelo ruído. Além disso, pode prejudicar os sinais acústicos emitidos tanto de animais terrestres como aquático sendo um grande obstáculo, pois diminuem o contraste dos sinais, o que aumenta a probabilidade de erros no receptor. **Objetivos:** analisar o grau de ruído antropogênico no litoral sul de São Paulo e o seu impacto nos animais. **Metodologia:** foi utilizado o Decibelímetro Akrom KR843 para análise de ruídos terrestres e o Hidrofone Aquarium para ruídos aquáticos. **Resultados:** as regiões mais perturbadas foram próximas ao porto e regiões de praia próximas a avenidas onde o decibelímetro chegou a 90 db, regiões mais afastadas próximo a estuários protegidos chegou a 60 db. Em relação a perturbação aquática as áreas mais antropológicas chegaram a 20 KHz, enquanto em áreas mais protegidas foram inferiores a 10 KHz (os picos das áreas protegidas foram devido a correnteza). Foi possível observar uma abundância maior de animais em regiões estuárias protegidas, principalmente a ictiofauna. **Conclusão:** É de extrema necessidade os estudos no campo de ruído antropogênico para saber quais os impactos socioeconômicos e ambientais.

Palavras-chave: **RUÍDOS ANTROPOGÊNICOS; ICTIOFAUNA; FAUNA TERRESTRE; EMISSOR; RECEPTOR**