

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

VIBRAÇÕES ANTRÓPICAS E ATRAÇÃO DE TUBARÕES EM ÁGUAS COSTEIRAS

Camille Heloisa Souza Godoy (camille2410915@ead.eduvale.com.br)

Carolina Vieira Da Silva (carolina.vieira@ead.eduvaleavare.com.br)

Este trabalho investiga se as vibrações geradas por atividades humanas, como motores, pranchas, saltos e remadas, influenciam a aproximação de tubarões em águas costeiras. O levantamento de dados incluiu buscas em vídeos do YouTubeBR, sites de notícias, vídeos informativos sobre ataques e áreas de ocorrência, além de revisões bibliográficas, relatos de campo e registros obtidos por drones. O objetivo foi compreender de que forma estímulos mecânicos e eletromagnéticos afetam o comportamento desses animais. Os tubarões possuem sistemas sensoriais altamente especializados, como a linha lateral e as ampolas de Lorenzini, que lhes permitem detectar vibrações hidrodinâmicas e campos elétricos. Evidências indicam que sons e vibrações entre 20 e 300 Hz funcionam como estímulos atrativos, por simularem sinais de presas em fuga e chamarem a atenção mesmo a longas distâncias. Relatos, como ataques direcionados a motores de embarcações, reforçam a hipótese de que a combinação de ruído, vibração e emissão eletromagnética desperta curiosidade e comportamento exploratório. O monitoramento por drones demonstrou ser uma ferramenta eficaz para identificar a presença e aproximação de tubarões, sem que isso implique necessariamente em maior número de ataques. Esses eventos geralmente decorrem de confusão sensorial ou visual dos animais. Os resultados sugerem que as vibrações

produzidas por atividades humanas podem atrair tubarões para áreas costeiras com maior frequência. Contudo, o uso de drones também se destaca como estratégia preventiva, ao permitir monitoramento em tempo real e contribuir para a redução de interações negativas, além de apoiar pesquisas voltadas à conservação marinha e à ecologia comportamental desses predadores.

Palavras-chave: sons subaquáticos; estímulos sensoriais; comportamento animal; atividade humana; monitoramento por drones.