



## ÍNDICE DE ESTOQUE E DISTRIBUIÇÃO DE *PELLETS* EM PRAIAS (IDEPP) DE SANTOS, BRASIL, DURANTE O VERÃO DE 2020

RIBEIRO, Victor Vasques<sup>1</sup>

### RESUMO

**Introdução:** *Pellets* são grânulos extraídos do petróleo que servem de matéria-prima na produção de diversos materiais plásticos. Esses grânulos podem ser perdidos as praias em falhas de atividades que os manuseiam. Em Santos existem diversas fontes emissoras de *pellets*. **Objetivo:** Determinar se as sete praias de Santos são Estocadoras ou Distribuidoras de *pellets* para outras praias da região, ao calcular o Índice de Poluição por *Pellets* (IPP) e o, elaborado neste estudo, Índice de Distribuição e Estoque de *Pellets* em Praias (IDEPP). **Material e métodos:** Foram realizadas cinco campanhas de coletas de *pellets* nas duas porções de sedimento de cada praia entre janeiro e fevereiro de 2020. Os *pellets* encontrados na porção semiúmida do sedimento representaram Distribuição e aqueles encontrados na porção seca, Estoque. O IPP classifica de praias entre quantidades Muito Baixas até Muito Altas de *pellets*. O IDEPP classifica o caráter da praia em relação ao Estoque a Distribuição de *pellets*, entre inexistente até excessivo. **Resultados e Discussões:** Foram encontrados 1.550 *pellets*. Esses grânulos foram distribuídos nas praias Boqueirão e Gonzaga, na parte central do arco praial, de forma predominante e moderada, respectivamente, e nas outras praias de forma leve. Então, tenderam serem estocados na praia José Menino e Pompéia de forma relativa e nas outras praias de forma leve. As praias Aparecida e Ponta da Praia receberam quantidades Muito Baixas de *pellets* e atuaram como Estocadoras e Distribuidoras de forma leve. A estação do ano é um fator natural que influencia na quantidade de *pellets* encontrada, tendo maior IPP no inverno, devido às condições meteoceanográficas. Fatores antrópicos como limpeza de praias e movimentação de banhistas ocasionam quantidades menores de *pellets* encontrados. Em praias mais “preservadas” e próximas de grandes complexos portuários são encontradas maiores IPPs. **Conclusão:** O IDEPP complementa o IPP, pois além de conhecer a quantidade de *pellets* em diferentes porções do sedimento, elucida sobre o comportamento de Distribuição e Estoque de determinada praia em determinado período de tempo. Portanto, o cálculo do IDEPP foi satisfatório, pois determinou o caráter das praias de Santos quanto à poluição por *pellets* no verão de 2020, podendo ser replicado.

**Palavras-chave:** Distribuição; Estoque; *Pellets*; Poluição; Praias.

<sup>1</sup> Universidade Federal de São Paulo, Santos, São Paulo. victorvasquesribeiro@outlook.com.