

6. Conclusão

O método de datação de ^{210}Pb provou ser útil para fornecer registros temporais da contaminação dos sedimentos, permitindo a identificação direta de fontes históricas.

As velocidades de sedimentação apresentaram linha de base de aproximadamente $0,20 \text{ cm ano}^{-1}$ na primeira metade do século passado, atingindo valores atuais de aproximadamente $1,0 \text{ cm ano}^{-1}$. Durante a análise de dados obtidos neste trabalho, foram observados picos de aporte de sedimentos coincidentes com eventos de elevada precipitação pluviométrica.

Os resultados indicam que a Baía de Guanabara vem recebendo um elevado aporte de metais pesados, em particular, Cr e Cu. Observou-se neste trabalho que o aumento da concentração dos referidos metais apresentam forte relação com o progresso da região, incluindo o desenvolvimento industrial, crescimento populacional e obras de urbanização. A região noroeste da Baía de Guanabara apresentou maiores problemas de contaminação de sedimentos por metais, principalmente cromo e cobre, que de acordo com o índice de geoacumulação, classifica os sedimentos da região como moderado a fortemente contaminado por Cr e moderadamente contaminado por Cu.