

IV SB



IV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE OCEANOGRAFIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO ANTRÓPICA DE METAIS E SEMI-METAIS EM PERFIL DE SEDIMENTO DO SISTEMA ESTUARINO-LAGUNAR DE CANANÉIA-IGUAPE

TEMA: Processos costeiros, cenários e manejo integrado;

AUTORES: Tássia Soares De Oliveira;Cristina Gonçalves, Michel Michaelovitch De Mahiques, Moysés Gonzalez Tessler, Rubens Cesar Lopes Figueira, Patrícia Ferreira Silvério

FORMA DE APRESENTAÇÃO: Pôster

RESUMO:

Os processos sedimentares do sistema estuarino-lagunar de Cananéia-Iguape (sul do Estado de São Paulo) têm sido alterados, ao longo dos últimos 150 anos, em função da atividade antrópica na região, embora seja considerado como reserva da biosfera, pela UNESCO, por situar-se entre os mais complexos, diversos e preservados ecossistemas de transição existentes no planeta (entre os ambientes continental e marinho). O principal aporte de metais nos sedimentos do Sistema Cananéia-Iguape é oriundo da região mineralizada do Alto Vale do Ribeira, sendo os metais transportados pela drenagem do rio Ribeira do Iguape, através do Valo Grande. Para este trabalho, foi coletado um testemunho na região, de aproximadamente 110 cm, o qual foi fatiado a cada centímetro sendo as amostras liofilizadas. Para avaliação da contribuição antrópica foram analisados os elementos As, Cd, Pb, Cu, Cr, Ni, Hg e Zn. A metodologia analítica empregada foi de acordo com SW 846 US EPA 6010C, exceto mercúrio, que foi determinado pelo SW 846 US EPA 7471A. Os teores variaram de 1,86 a 24,8 $\mu\text{g g}^{-1}$ para As, 3,83 a 42,3 $\mu\text{g g}^{-1}$ para Cr, 1,46 a 27,9 $\mu\text{g g}^{-1}$ para Cu, 0,62 a 15,0 $\mu\text{g g}^{-1}$ para Ni, 3,12 a 237 $\mu\text{g g}^{-1}$ para Pb, de 9,26 a 239 $\mu\text{g g}^{-1}$ para Zn, enquanto os valores de Cd e Hg estiveram abaixo do limite de quantificação. De maneira geral, as concentrações apresentaram um crescimento da base para o topo ao longo da coluna sedimentar, ocorrendo um ápice na amostra a 40-41 cm de profundidade para As, Cu, Pb e Zn. A datação realizada com ^{210}Pb mostrou que os valores obtidos para esta amostra correspondem ao ano de 1943, período em que se iniciou a exploração mineral na região. FAPESP, CNPq.