

## METAIS PESADOS NA BIOTA BÊNICA DA BAÍA DE SEPETIBA E ANGRA DOS REIS, RJ

Carvalho, C.E.V.; Lacerda, L.D.; Gomes, M.P.

Departamento de Geoquímica/UFF  
Morro do Valonginho s/n°, Centro  
24000 - Niterói, R.J.

**RESUMO:** Metais pesados na biota bêmica da Baía de Sepetiba e Angra dos Reis, Rio de Janeiro. Foram estudadas as concentrações de metais pesados (Zn, Cu, Mn, Cd, Pb e Ni) em organismos marinhos bentônicos, de dois importantes sistemas de drenagem do estado do Rio de Janeiro, possuindo diferentes fontes de metais. A Baía de Sepetiba apresentou as mais elevadas concentrações de Zn e Cd, reforçando a hipótese de contaminação industrial da área. Os outros metais (Mn, Pb e Ni) não apresentaram diferenças significativas entre as duas áreas estudadas, refletindo possivelmente níveis naturais. Porém, o Cu apresentou-se significativamente mais elevado na costa de Angra dos Reis indicando provavelmente uma contaminação devido a crescente expansão urbana e turística que a área vem sofrendo.

**ABSTRACT:** Heavy metals in the marine benthic biota of Sepetiba bay and Angra dos Reis coast, Rio de Janeiro. Heavy metals (Zn, Cu, Mn, Cd, Pb and Ni) concentrations were studied in the marine biota of two important drainage systems of Rio de Janeiro state, subject to different sources of metallic pollution. Sepetiba Bay presented the highest concentrations of Zn and Cd, strengthening the hypothesis of industrial pollution in the area. The other metals (Pb, Mn and Ni) did not present significant differences in their concentrations between the areas, probably indicating natural background levels. However the highest concentrations of Cu were found along Angra dos Reis Coast, possibly reflecting the effects of urban waste release by growing human population.