

AVALIAÇÃO GEOQUÍMICA DO MÉDIO E BAIXO CURSO DO RIO CEARÁ-MIRIM RN

Igor Peregrino da Silva Sena, Raquel Franco de Souza, Reinaldo Antonio Petta

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

RESUMO: A bacia hidrográfica do rio Ceará-Mirim ocupa 4,9% da área do estado do Rio Grande do Norte. Inúmeras atividades econômicas são desenvolvidas nas margens e no leito do rio em diversos trechos. Este trabalho apresenta um diagnóstico geoquímico dos sedimentos de fundo do rio, em seu curso médio e inferior, possibilitando uma avaliação da qualidade ambiental deste ecossistema. Em um percurso de cerca de 50 quilômetros, foram coletadas em atividade de campo amostras de sedimento de fundo desde o açude Poço Branco até a localidade de Barra do Rio nas proximidades da foz. As amostras de sedimento foram peneiradas, tomando-se a porção menor que 63 μm para análise por espectrometria de fluorescência de raios X visando a obtenção dos teores dos óxidos maiores e dos elementos Cr, Cu, Ni, Pb, Rb, Sr e Zn presentes na fração fina dos sedimentos. Foi observado um discreto aumento do teor de Pb nos sedimentos de fundo nas proximidades da área urbana da cidade de Poço Branco. Em comparação com a legislação mundial, os teores obtidos ainda se apresentam abaixo dos valores gatilho sugeridos por países europeus para solos.

PALAVRAS CHAVE: GEOQUÍMICA AMBIENTAL, RIO CEARÁ-MIRIM, FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X