

CONTROLE DE LIBERAÇÃO DE METAIS PESADOS NO USO DE PNEUMÁTICOS NA CONTENÇÃO DE EROSÕES

Gustavo Queiroz Evangelista De Almeida; Ronaldo de Oliveira Custódio Filho; Vladia Correchel; Nara Rubia de Moraes; Arthur Vieira de Santana

RESUMO

Na busca da sustentabilidade dos cursos d'água brasileiros dois pontos importantes a serem mitigados são a poluição por resíduos sólidos e o assoreamento destes cursos. Dentre as técnicas de manejo de erosões encontra-se o uso de pneus para a contenção de voçorocas, desta forma além de evitar o carreamento de solo para cursos d'água dá-se uma destinação aos pneus que possivelmente seriam jogados em rios e córregos. Sabendo da composição química dos pneumáticos onde encontra-se metais pesados como cádmio e chumbo, foram feitas análises para determinar a liberação destes metais na solução aquosa do solo afim de definir até que ponto estes poderiam contaminar o ecossistema. As análises feitas durante o período de 3 anos após a implementação de uma contenção de voçorocas demonstrou que a liberação destes metais se mantém abaixo do nível de toxicidade.

PALAVRA-CHAVE: Cursos d'água, Metais pesados, Assoreamento, Erosão