

165

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ATENUAÇÃO E TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EM SOLO DE FUNDO DE UMA LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO EM UM ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CARAZINHO - RS. Eduardo Pavan Korf, Anderson Fonini,

Giovanni Fiorese, Antonio Thome (orient.) (UPF).

A crescente contaminação de solos por lixiviado de aterros sanitários levanta preocupações e evidência a necessidade de estudos adequados que elaborem diagnósticos capazes de determinar parâmetros de atenuação e transporte desses contaminantes em solo. Deste modo, o objetivo consiste na avaliação da atenuação de lixiviado em um solo de fundo de uma lagoa de estabilização em um aterro sanitário localizado no município de Carazinho – RS. Para tal avaliação adotou-se o ensaio de coluna, baseado em ASTM - D4874 (1995), que simula a lixiviação do poluente pelo solo. No total foram realizados seis ensaios utilizando chorume com característica de campo. Os ensaios realizados investigaram a remediação natural de seis metais pesados presente no chorume os quais são: Alumínio, Cromo, Zinco, Cobre, Manganês e Ferro. O solo utilizado para moldagem de corpos de prova foi classificado como A-7-5 e MH, segundo o sistema HBR e USCS respectivamente. A capacidade de atenuação do solo foi confirmada pelo fato de que em todos os ensaios os metais estudados sofreram retenção e a concentração final do percolado não excedeu ao limite permitido por legislação. Quanto à contaminação de águas subterrâneas o estudo confirma a hipótese de que em um solo semelhante a este dificilmente ocorreria poluição subterrânea mesmo com concentrações de metais elevadas. (PIBIC).