

ELABORACAO DO PERFIL DIFUSIVO DOS ÍONS CLORETO, AMÔNIO, SÓDIO E POTÁSSIO, PRESENTES NO SOLO E NO LIXIVIADO DO ATERRO DE VOLTA REDONDA.

Dias A. C.; Ferraz A. S.; Júnior, W. F. da L.; Valadão I. C. R. P.; Araújo A. S. F.

UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

O impacto ambiental dos depósitos a céu aberto de resíduos domésticos, os chamados lixões, são de grande importância ambiental. Sendo assim, é de grande relevância técnica no panorama regional de planejamento e gerenciamento de soluções, a elaboração do perfil difusivo de alguns dos íons inorgânicos presentes no chorume e no solo do Aterro do Município de Volta Redonda. Foram executados ensaios de difusão molecular utilizando o solo e o chorume do Aterro do Município de Volta Redonda. A realização de ensaios de difusão molecular auxiliou na determinação do gradiente de concentração dos íons cloreto, amônio, sódio e potássio, que ocorre entre a amostra de solo e a solução contaminante. Utilizaram célula confeccionada em PVC, a amostra de solo foi compactada na umidade ótima, e sua saturação realizada em equipamento triaxial, sob pressão de 30 KPa. Ao final do período de difusão a amostra de solo foi seccionada em 6 fatias para a determinação do perfil de difusão de cada íon no solo, os quais demonstram a contaminação do solo local para todas as situações.

Palavras-chave: Perfil difusivo, chorume, Aterro Sanitário, Íons Inorgânicos.

izabella@metal.eeimvr.uff.br