

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ( PÔSTER )

NOME: JOÃO GABRIEL SOUZA DE MIRANDAJO

TÍTULO: POTENCIAL DE RETENÇÃO DE CONTAMINANTES DE CHORUME EM LATOSSOLO, CAMBISSOLO E ARGISSOLO E EM FILTROS DE AREIA COM CARVÃO ATIVADO

AUTORES: MARCOS ANTONIO GOMES, JOÃO GABRIEL SOUZA DE MIRANDAJO, JOÃO GABRIEL SOUZA DE MIRANDA, JOÃO LUIZ LANI, GLEICIA MIRANDA PAULINA, ELTON SANTOS FRANCO , ADRIANA DUTRA GARCIA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Solo, chorume, filtro

**RESUMO**

O aumento da produção de lixo e conseqüentemente sua destinação inadequada é um problema evidente e muito discutido em países que ainda sofrem por não terem tecnologias suficientes para enfrentar determinada situação. O resíduo sólido manuseado de forma inadequada pode trazer nefastos prejuízos sociais e também ambientais, onde a contaminação do solo e da água pelo chorume é o mais preocupante, pois é um líquido com grande potencial poluidor. Em virtude da necessidade de um sistema que possibilite a redução da concentração dos principais compostos orgânicos e inorgânicos torna-se necessário o estudo e avaliação dos processos físicos e químicos de interação desses compostos com o sistema solo-água. A utilização de filtros de areia com carvão ativado são possíveis soluções, uma vez que ambos exercem funções de "purificação". O estudo dos solos onde é depositado o lixo também é de extrema importância quanto ao potencial de cada solo em atuar como mais um elemento filtrante, depurador e condutor de líquidos gerados no lixo, onde os solos estudados são: Latossolo, Argissolo e Cambissolo. Perante a isso, este trabalho tem como tema avaliar a capacidade de filtração e retenção de elementos químicos contidos no chorume feitos a partir da percolação do lixiviado no solo, no filtro de areia e na camada de carvão ativado. Para isso, os solos foram coletados e acondicionados em tubos onde estes passaram por testes e análises químicas e físicas. Nestes tubos foi despejado chorume e uma quantidade de água para representar o que ocorre em um depósito de lixo, onde o efluente no final de cada tudo foi acondicionado e levado para análises químicas para a determinação da quantidade de poluentes retidos nos solos/filtro. Com esta pesquisa espera-se determinar o melhor tipo de solo para a construção de uma aterro, avaliar a eficiência dos filtros de areia e do carvão ativado e servir para orientar as entidades públicas e privadas que pretendem manusear os resíduos da melhor forma.