

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

NOME: PATRÍCIA FELICIANO BRAGA BRUZZE

TÍTULO: POTENCIAL DE RETENÇÃO DE CÁDMIO E MERCÚRIO PROVENIENTE DE CHORUME EM LATOSSOLO CAMBISSOLO E ARGISSOLO COM FILTROS DE AREIA E CARVÃO ATIVADO

AUTORES: MARCOS ANTONIO GOMES, PATRÍCIA FELICIANO BRAGA BRUZZE, PATRÍCIA FELICIANO BRAGA BRUZZE, MARCOS ANTÔNIO GOMES, RAÍSSA DA SILVEIRA GUIMARÃES, THALLES VICENTE BARBOSA GOMES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: CONTAMINANTES DE CHORUME; TIPOS DE SOLO; CARVÃO ATIVADO

RESUMO

Um dos problemas atualmente evidentes no País diz respeito ao manejo, tratamento e destinação dos resíduos sólidos urbanos, principalmente quando se trata dos impactos ambientais e da preservação dos recursos naturais, ou seja, o desenvolvimento sustentável com interações complexas. Embora na atualidade a legislação preconize e obriga os municípios a implantarem sistemas mais sustentáveis de deposição de lixo (aterro sanitário), mas a formação de chorume e a contaminação dos recursos naturais não serão extintas. Portanto, a utilização de carvão ativado para adsorção de substâncias tóxicas é uma possível solução, uma vez que este exerce função de retenção de tais substâncias, formando uma barreira entre elas e o sistema solo-água. 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. Neste sentido, a proposta do projeto é de avaliar a capacidade de filtração e retenção dos elementos químicos cádmio e mercúrio contidos no chorume nas classes de solos: Latossolo, Argissolo e Cambissolo, e a eficiência do carvão ativado em ajudar na retenção desses metais pesados. Cada tipo de solo será disposto de forma misturada com o carvão na proporção de 4:1 e a partir disso, o chorume será disposto nas amostras de solo. Assim, os efluentes coletados no final de cada amostra permitirão quantificar os metais pesados. E com esta quantificação, busca-se o ideal solo para a instalação de Aterro Sanitário, visando à retenção dos metais pesados cádmio e mercúrio.