



CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA APLICAÇÃO EM CORTINAS VERTICAIS: ESTUDO PRELIMINAR

Priscila Thalita Barros De Lima¹, Claudia Maria De Oliveira Raposo²

RESUMO

Atualmente, com o crescimento da sociedade, aliado aos incontáveis avanços tecnológicos, tem trazido tanto benefícios como malefícios ao planeta, sendo um dos principais prejuízos à contaminação do solo. Foram realizados ensaios de caracterização, por difração de raios X, por fluorescência de raios X por energia dispersiva e por microscopia eletrônica de varredura, em dez amostras de solo com o objetivo de embasar a seleção de amostras para compor cortinas verticais aplicáveis na contenção de contaminantes. Com os resultados obtidos os solos foram distribuídos em três grupos, como base nas composições minerais identificadas e confirmadas através dos teores percentuais obtidos por EDX. Os perfis micrográficos mostraram a porosidade dos sólidos, com registro de poros grandes e pequenos em sua totalidade. Os resultados obtidos embasaram a seleção de solos para compor cortinas verticais aplicáveis na contenção de contaminantes.

Palavras-chave: Solo, Caracterização, Difração de Raios X.

DESCRIPTION OF SOILS FOR ENFORCEMENT ON VERTICAL BLINDS: PRELIMINARY STUDY

ABSTRACT

Currently, with the growth of society, coupled with countless technological advancements, it has brought both benefits and harms the planet, one major losses to soil contamination. Characterization tests were conducted by X rays fluorescence X-ray energy dispersive and scanning electron microscopy in ten soil samples in order to base the selection of samples for composing vertical blinds applicable in containing contaminants . With the results obtained soils were divided into three groups, based on the identified mineral compositions and confirmed by the percentage contents obtained by EDX. The micrographic profiles showed the porosity of solid, with registration of large and small pores in its entirety. The results base the selection of soils to form vertical blinds applicable to contaminants containment.

Key-words: Soil, Characterization, x-ray diffraction.

¹Aluna do Curso de Engenharia de Minas, Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: priscilabarroslima@gmail.com

²Engenharia de Minas, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: claudia.maria@ufcg.edu.br