



QUANTIFICAÇÃO QUÍMICA EM PERFIS DE ANTROPOSSOLOS POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X COM VISTAS A IDENTIFICAÇÃO DE DESCONTINUIDADES DE CAMADAS

Rafael C Teixeira¹, Pablo A Rocha², André L L Faria³, Liovando M Costa⁴, Elton E N Alves⁴

¹CODAGEO IFMG campus de Ouro Preto ²Laboratório de Geografia Física – Departamento de Geografia – Universidade Federal do Espírito Santo ³Laboratório de Geomorfologia – Departamento de Geografia – Universidade Federal de Viçosa ⁴Laboratório de Geoquímica - Departamento de Solos – Universidade Federal de Viçosa.

As ações antrópicas têm modificado as superfícies naturais, acarretando alterações na pedosfera. Devido à essas alterações, um novo tipo de material surge, pela ação direta do agente antrópico, sendo denominados solos antrópicos ou Antropossolos. Neste tipo de solo o homem é considerado o principal fator de formação, diferenciando-se dos solos de formação natural. O presente trabalho objetivou avaliar as características químicas de quatro antropossolos da área costeira e periurbana do município de Guarapari-ES utilizando a avaliação semi-quantitativa de óxidos. Essa análise realizada é baseada nos parâmetros fundamentais da técnica de fluorescência de raios-X, através do espectrômetro de microfluorescência de raios-X por energia dispersiva (μ -EDX 1300). Foram feitas pastilhas de solos (passadas em peneiras de 200 mesh de diâmetro de malha) preparadas com uma solução de polietilenoglicol (PEG 6000 - 100 g/L) para aglutinar as amostras. O equipamento foi calibrado com padrões metálicos e o método de análise foi desenvolvido utilizando amostras de referência de solo e rocha. Foram selecionados quatro tipos de Antropossolos para análise: dois Lixicos Áquicos Eutróficos, um Decapítico Parcialico Alumínico e um Sômico Camádico Eutrófico. Os elementos químicos analisados foram Ca, Mg, Na, K, Fe, S, Al, Si, Ti, P, Mn e Zr. O aspecto em evidência dos antropossolos analisados foi a descontinuidade química que ocorre principalmente nos óxidos CaO, MgO, Fe₂O₃, Al₂O₃ e SiO₂. Onde a descontinuidade química é mais pronunciada e possui maior variabilidade nos antropossolos camádicos e/ou sômicos analisados, pois são constituídos por camadas compostas por materiais heterogêneos e alóctones ao ambiente.

Palavras-chave: Solos Antrópicos, Ação Antrópica, Descontinuidade Química.

Agradecimentos: CNPq pela disponibilidade de recursos, ao Departamento de Solos UFV e ao Departamento de Geografia UFV.