

215

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE ALTERAÇÃO DESENVOLVIDO EM RIOLITO DA FORMAÇÃO SERRA GERAL, RS. *Vivian Tavares Kayser, Leondres Duarte de Oliveira, Alberto Vasconcellos Inda Junior, Edinei Koester, Rommulo Vieira Conceição (orient.)* (Departamento de

Geologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O estudo de isótopos em processos pedogenéticos permite diagnosticar a mobilidade de alguns elementos durante o processo de alteração, traçar e estabelecer idades dos processos intempéricos ocorridos e fazer inferências paleoclimáticas e ambientais. Para avaliar o comportamento dos sistemas isotópicos Sm-Nd, Rb-Sr e Pb-Pb durante o intemperismo, foram coletadas amostras do perfil de alteração desenvolvido no riolito da Formação Serra Geral, pertencente à Unidade de Mapeamento Farrroupilha, próximo à cidade de Bento Gonçalves. No perfil, foram caracterizados os horizontes A (coloração cinza-escuro devido à concentração de matéria orgânica gerada por atividade biológica), Bi1 e Bi2 (subdivisões do horizonte B, de coloração cinza-claro, com presença do material de origem, indicando caráter incipiente do solo), C (cinza-claro, com maior concentração do material original em relação ao horizonte B), o saprólito (alteração inicial da rocha de origem) e a rocha sã. As amostras foram preparadas a partir da secagem, desagregação e peneiração do material, sendo então realizadas análises de pH, porcentagem granulométrica e mineralógica. Estão em andamento as análises de densidade de partículas, química, difração de raios-X e isotópica. A análise mineralógica indica presença de quartzo e óxidos de ferro em todos os horizontes e litoclastos de quartzo e feldspato alterado apenas nos horizontes B e C, subsuperficiais. A obtenção desses dados permitirá a interpretação/discussão do comportamento isotópico durante processos pedogenéticos, ainda pouco estudados na Formação Serra Geral. (FAURGS).