

Ao estudar os processos intempéricos e pedogenéticos que ocorrem no estado, percebeu-se que os solos da região geomorfológica correspondente dos Campos de Cima da Serra possuem baixos teores de elementos essenciais (K, P, Ca, Mg e Na). Para então esclarecer e entender o motivo desta ausência, este trabalho se propõe a estudar e determinar as rotas dos elementos no intemperismo. Para isso, foi aplicada uma abordagem integrada de dados do perfil de alteração dos solos, utilizando-se dos dados externos ao perfil (clima, relevo, material de origem e organismos vivos) e internos, como características morfológicas (textura e estrutura), químicas e físicas; e ainda o auxílio das técnicas de fluorescência de raios X, difratometria de raios X, micro-sonda eletrônica e petrografia. Dessa maneira, espera-se determinar a evolução do intemperismo e gênese dos solos utilizando-se de amostras de dois perfis de alteração e de solo em duas litologias diferentes, que resultam em dois solos diferentes (um cambissolo derivado do riolito e um latossolo derivado do basalto) mesmo sabendo que as demais condições externas são idênticas. Salienta-se que esses perfis estão localizados no município de São Francisco de Paula à apenas 500 metros de distância um do outro. Os resultados obtidos poderão servir de subsídio para definir o uso dos solos e possível desenvolvimento econômico da região.