

A Pesquisa é importante pois a alteração é um dos principais processos concentradores de Fe, Al, Mn, Ni. O projeto começou com a escolha de perfis representativos nos municípios de Lagoa Vermelha e Vacaria, onde foram coletadas a mostras de rocha sã e alterada, alterito e solo. Elas foram submetidas a processos de impregnação indispensáveis por apresentarem um baixo grau de coesão. Adotou-se a resina Resapol T 208 na proporção de 300 ml para 10 gotas de catalisador, proporção que retarda o endurecimento em até 30 dias e para tornar a solução mais fluida, adicionou-se Monômero de Estireno 100 ml na mistura. Após as amostras ficarem parcialmente emersas na solução e submetidas ao vácuo durante uma semana com reposição diária do nível da resina. Dos blocos impregnados foram confeccionadas laminas petrográficas polidas e secções polidas para estudo dos minerais, texturas e composição através do uso de microscópio petrográfico óptico e microsonda eletrônica. A visualização das laminas petrográficas e das secções polidas mostraram delicadas estruturas de pseudomorfoses e fissuras preenchidas por óxidos e argilo minerais que dificilmente se preservariam sem o uso das técnicas acima. (PROPESP)