

01-091 Caracterização mineralógica e tecnológica do saprolito do leucogranito da região do Vale do Rio Jequitinhonha

Angélica Fortes Drummond Chicarino Varajão

Gomes, C.(1); Varajão, A. D. (1); Marinho, M.S.(2)/(1) UFOP; (2) CPRM

Saprolitos de três perfis de alteração desenvolvidos a partir do leucogranito Caraí, no município de Araçuaí, vale do rio Jequitinhonha, nordeste de Minas Gerais, foram estudados com o objetivo de sua aplicação na fabricação de corpos cerâmicos. O leucogranito apresenta uma textura equigranular porfiritica de granulometria média e é constituído de quartzo (40%), plagioclásio (20%), álcali feldspato (20%), muscovita (10%) e biotita (10%), com feições nítidas de alteração nos feldspatos em algumas porções. Esta composição mineralógica é corroborada pela análise por difração de Raios X. No saprolito observa-se ainda relíquias dos minerais primários assim como algumas feições texturais e estruturais originais, porém, o que predomina é a presença de caulinita, seguida pelo quartzo. Ensaios de absorção de água, retração linear e resistência a compressão, desenvolvidos nos corpos cerâmicos do saprolito, queimados a 900°C e 100°C, mostraram valores dentro da especificação para sua aplicação na indústria de cerâmica estrutural e refratários.