

(01-032) - Mineralogia da formação Corumbataí (permiano) na região central do estado de São Paulo-Brasil

Sergio Ricardo Christofolletti - Doutor

Christofolletti, S.R. (1); Moreno, M.M.T. (2); Batezelli, A. (3); Zanardo, A. (4)

(1) Instituto Florestal-IF-SMA, (2) Unesp-IGCE, (3) Unicamp-IG, (4) Unesp-IGCE

A Formação Corumbataí representa uma unidade geológica da Bacia do Paraná composta por uma variação de fácies predominantemente argilosa. O presente trabalho teve por objetivo identificar os minerais e argilominerais presentes nestas diferentes fácies na região central do Estado de São Paulo. Atualmente, estas argilas representam um dos maiores depósitos de matéria-prima para a indústria cerâmica de revestimento e tem sido alvo de diversos estudos pelo Grupo de Pesquisa “Qualidade em Cerâmica”, Departamento de Petrologia e Metalogenia do Campus da Unesp Rio Claro. A mineralogia foi obtida por Difração de raios X (Amostra Total e Fração Argila) e Microscopia Eletrônica de Varredura. Do ponto de vista geológico, através da aplicação da análise de fácies os resultados indicaram a existência de cinco litofácies: Maciça, Laminada, Intercalada argilosa, Intercalada arenosa e Alterada. As argilas das litofácies da base são compostas predominantemente por illita, clorita, feldspatos (albita, essencialmente diagenética e feldspato potássico predominantemente detrítico), quartzo, hematita e intrerestrificados formados principalmente por combinações esmectita/illita, esmectita/clorita. As litofácies do topo além destes minerais apresentaram carbonatos e algumas vezes esmectitas e/ou caulinita. De um modo geral, os minerais granulares representados principalmente por quartzo e feldspatos detríticos, albita e carbonatos, aumentam para o topo da unidade, exceto no material mais exposto.
