



E0462

ANÁLISE PETROLÓGICA NA INTERPETAÇÃO DOS PROCESSOS DE APORTE E DISTRIBUIÇÃO DE SEDIMENTO EM SISTEMAS EÓLICOS DE LENÇOL DE AREIA: FORMAÇÃO MARÍLIA (CRETÁCEO SUPERIOR)

Pamela Cardoso Vilela (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Giorgio Basilici (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A Formação Marília, unidade mais recente da Bacia Bauru é caracterizada por uma sucessão de depósitos e paleossolos areníticos de ambiente desértico. A análise composicional de conglomerados e a petrografia de arenitos e paleossolos desta Formação, auxiliou no entendimento dos processos responsáveis pela construção de um sistema deposicional controlado pelo vento. Estes processos são controlados por: aporte, disponibilidade do sedimento e capacidade de transporte do vento. Os depósitos eólicos apresentam boa seleção e boa maturidade mineralógica, e grãos arredondados. Os arenitos dos paleossolos mostram arredondamento e mineralogia semelhante a tais depósitos, mas maior maturidade mineralógica. Os depósitos de sistemas fluviais efêmeros apresentam menor maturidade mineralógica e textural, apresentando baixa seleção e grau de arredondamento dos clastos. Seguindo como princípio o grau de maturidade mineralógica dos arenitos reconstruímos os eventos de aporte, disponibilidade e transporte dos sedimentos. Rios efêmeros foram responsáveis pelo aporte sedimentar primário. Os arenitos fluviais foram várias vezes erodidos, transportados, depositados pelo ventos e pedogenizados em fases climáticas respectivamente mais seca e mais úmidas.

Depósitos eólicos - Análise de fácies - Análise petrográfica