

RELações PROCESSO-PRODUTO SEDIMENTAR: COMPARAÇÃO ENTRE SISTEMAS EÓLICOS ANTIGOS E MODERNOS¹: E. K. Mori², P. L. Fonseca², P. C. F. Giannini (orientador): Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental-IG/USP

12.11

O projeto consiste no estudo das Formações Pirambóia e Botucatu, Mesozóico da Bacia do Paraná, no Estado do Paraná. Dentre outros objetivos, destaca-se o traçado de paralelos entre as fácies eólicas descritas durante as quatro etapas de campo realizadas e processos de sedimentação em andamento na costa do Brasil. Atendendo a este objetivo, os seguintes elos entre processos e estruturas sedimentares puderam ser interpretadas: alternância entre queda e fluxo de grãos nas frentes de cadeias barcanóides, situadas nas zonas de avanço e contenção de megaforma (draa) - estratificação cruzada acanalada de ângulo alto; avanço de pé de duna em planícies e cavas interdunares secas ou inundações intermitentes destas planícies e cavas, com deposição de lama sujeita a gretação e encurvamento - estratificação cruzada de ângulo baixo; ravinamento pluvial de rampas e interdunas, alternado com fases de preenchimento sedimentar pelo vento e corredeiras - paleocanais; crescimento de vegetação rasteira em regiões interdunares úmidas, com obliteração das estruturas preexistentes - aspecto maciço e tubos subverticais; escorregamento coesivo e formações de torrões de areia úmida, no topo da face frontal de dunas barcanas, acompanhado de esforço compressional na base - estruturas brechóides e deformacionais.

¹Projeto financiado pela FAPESP; ²Bolsista PIBIC/CNPq.

METAGRANITÓIDES DO TERRENO GRANITO-GREENSTONE BELT DE PIUMHI MG: GEOLOGIA E PETROGÊNESE¹: E. F. Ferreira², J. H. D. Schorscher³ (orientador): Departamento de Mineralogia e Geotectônica - IGc/USP

12.12

Os metagranitóides do terreno *greenstone belt* de Piumhi - MG ocorrem em dois corpos distintos, Norte e Central. Foram estudados com métodos de campo e análises estruturais, petrográficas e geoquímicas multielementares por FRX (realizadas nos laboratórios do GMG-IGc/USP). O corpo Norte é constituído por trondhjemitos e tonalitos, petrograficamente e geoquimicamente similares à outras ocorrências de TTGs arqueanos, em contato tectônico dúctil com o *greenstone belt*, à S, e rúptil com o Gr. Bambuí, à N. No corpo central predomina o metagranitóide Taquaril, intrusivo (localmente com enclaves xenolíticas), milonitizado e metassomatizado, granítico à granodiorítico (com feldspatos mesopertíticos dominantes), sendo considerado um corpo de zona de cisalhamento. O metagranitóide Taquaril é intrudido por aplitos com fluorita tardi a pós-miloníticos e associado, com contatos ígneos metassomatizados, à granitóides TTG similares aqueles do Corpo Norte.

¹Projeto Financiado pelo PIBIC/CNPq; ²Bolsista PIBIC/CNPq; ³Pesquisador CNPq.