

**ESTRATIGRAFIA DO GRUPO BOTANY BAY, JURÁSSICO, EM BOTANY BAY, PENÍNSULA ANTÁRTICA**

Andre Ribeiro<sup>1</sup>; Fabio Vito Pentagna Paciullo<sup>2</sup>; Renato Rodriguez Cabral Ramos<sup>3</sup>; Mirella Moreira Antonio<sup>4</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>2</sup> UFRJ; <sup>3</sup> MUSEU NACIONAL/UFRJ; <sup>4</sup> UFRJ

**RESUMO:** O Grupo Botany Bay em sua área tipo, Botany Bay, Península Antártica, é constituído uma sucessão aluvial que passa para o topo a uma sucessão litorânea. Estas unidades foram depositadas em uma bacia na transição de um ambiente de arco para retro-arco em um sistema de subducção Mesosóico. Folhas fósseis forneceram idade do Jurássico Inferior para a sucessão aluvial. As sucessões têm atitudes subhorizontais até inclinadas 30oSE, aparecem em discordância angular ou em contato de falha com turbiditos do Grupo Trinity Península, Permiano/Triássico, e são cobertas por lavas riolíticas e andesíticas mesozóicas do Grupo Vulcânico Península Antártica. O caráter lítico dos depósitos do Grupo Botany Bay é definido pela alta proporção de fragmentos de arenitos, siltitos e argilitos derivados da erosão dos turbiditos permo/triássicos. Um perfil de 350m de espessura ao longo da costa de Botany Bay mostra três intervalos estratigráficos. No intervalo inferior ocorre uma sucessão estrato e granodecrescente para o topo, com espessura mínima de cerca de 100metros, constituída por ciclos até métricos compostos por brecha-arenito-pelito. No topo destes ciclos localmente ocorrem delgadas camadas de carvão. No segundo intervalo, com cerca de 50 metros de espessura, predominam tufo arenitos com moldes de fragmentos vegetais carbonizados. O terceiro intervalo, com 200 metros de espessura, é constituído por ciclos até métricos de arenito-pelito, conglomerado-arenito-pelito, arenito-fácies heterolítica (flaser, ondulada) e espessos pacotes de pelitos. Marcas de onda simétricas e gretas sinerese indicam deposição em ambiente litorâneo. Estratificação cruzada de tipo acanalada e planar, registram paleocorrentes para NE, E e SE e cristas de marcas de onda simétrica sugerem uma linha de costa na direção NE-SW. A associação de fácies aluvial registra a fase de abertura da bacia logo seguida por vulcanismo explosivo. A continuidade do tectonismo extensional promoveu o basculamento e consequente afogamento do sistema aluvial por um sistema deposicional litorâneo.

**PALAVRAS-CHAVE:** GRUPO BOTANY BAY JURÁSSICO; ESTRATIGRAFIA E PALEOAMBIENTES; PENÍNSULA ANTÁRTICA.