

Estratigrafia e paleoambientes do Grupo Botany Bay, Jurássico Inferior, Botany Bay, Península Antártica

Andre Ribeiro¹, Mirella Antonio², Renato Ramos³, Rudolph Trouw¹, Fabio Paciullo^{1}*

¹UFRJ; ²Petrobrás; ³Museu Nacional/UFRJ; *in memoriam

O Grupo Botany Bay em sua área tipo, Botany Bay, Península Antártica, é uma sucessão aluvial que grada para uma sucessão litorânea, ambas depositadas em uma bacia extensional na transição de um ambiente de arco para retro-arco em um sistema de subducção Mesosóico. Folhas fósseis forneceram idade do Jurássico Inferior. As sucessões têm atitudes subhorizontais até inclinadas 30°SE, aparecem em discordância angular ou em contato de falha com turbiditos do Grupo Trinity Peninsula, Permiano/Triássico, e são cobertas por lavas mesozóicas do Grupo Vulcânico Peninsula Antartica. O caracter lítico dos depósitos é definido pela alta proporção de fragmentos de arenitos, siltitos e argilitos derivados dos turbiditos permo/triássicos. Um perfil de cerca 340m de espessura ao longo da costa de Botany Bay mostra três intervalos estratigráficos. No inferior ocorre uma sucessão estrato e granodecrescente para o topo constituída por ciclos métricos de brecha-arenito-pelito e, localmente, carvão. No segundo intervalo predominam tufo arenitos com moldes de fragmentos vegetais. O terceiro intervalo é constituído por ciclos até métricos de arenito-pelito, conglomerado-arenito-pelito e arenito-fácies heterolíticas flaser e wavy e pacotes de pelitos. O conjunto de estruturas inclui marcas de onda simétrica e gretas sinerese sugerindo deposição em ambiente litorâneo. Estruturas unidirecionais registram paleocorrentes para NE, E e SE e cristas de marcas de onda uma linha de costa NE-SW.

SUCESSÃO DO JURÁSSICO INFERIOR, BOTANY BAY, PENÍNSULA ANTÁRTICA.