

O RIFT CONTINENTAL DA AMAZÔNIA CENTRAL

Claudio Riccomini^{1,2,3}; Emílio Alberto do Amaral Soares⁴; Lucy Gomes Sant'Anna^{1,5}; Delano Menecucci Ibanez^{1,6}; Vitor Hugo Taga¹; Luiz Saturnino de Andrade⁷

¹NAP-GEO-SEDex; ²IG-USP; ³Bolsista PQ-CNPq; ⁴ICE-UFAM; ⁵EACH-USP;
⁶Bolsista da FAPESP; ⁷IG-UFPA e Bolsista da Petrobrás

RESUMO: Um sistema de rifts continentais de idade quaternária, composto por uma série de bacias orientadas na direção geral NW-SE, ocorre na região de confluência dos rios Negro e Solimões, na Amazônia Central. Essas bacias, em forma de grábens, apresentam dimensões variadas, de menos de 1 km de largura e 5 km de comprimento, no caso do Gráben do Lago do Miriti, até cerca de 20 km de largura e 130 km de comprimento, no Gráben do Negro-Ariaú. O Gráben do Negro-Ariaú aloja parte da bacia atual do Rio Negro, incluindo a região do Arquipélago de Anavilhanas. O sistema de rifts desenvolveu-se predominantemente sobre rochas sedimentares siliciclásticas e sua instalação foi controlada por falhas normais orientadas na direção NW-SE. A inversão de dados de superfícies de falhas e respectivas estrias indicou a ação de esforços distensivos orientados segundo a direção NE-SE durante a sua instalação. As bacias encontram-se preenchidas por sedimentos fluviais e lacustres datados do Pleistoceno e Holoceno por OSL e/ou ¹⁴C. Estes sedimentos apresentam feições de liquidificação causadas por abalos sísmicos (sismitos), o que indica a vigência de tectonismo ativo durante a sedimentação. A região apresenta atividade sísmica moderada, com registros de terremotos com magnitude de até M5.5. O processo de subsidência é ativo em alguns grábens, como o Negro-Ariaú, e a subsidência seria mecânica e/ou relacionada à topografia dinâmica. Na região do Cacau do Pirera, nos arredores de Manaus, paleossolo resultante da exposição subaérea de depósitos da Formação Novo Remanso forneceu idade OSL de aproximadamente 430 Ka, o que representa provavelmente a idade máxima de instalação dos grábens na região (Financiamento da FAPESP, processo 2007/58319-1).

PALAVRAS-CHAVE: RIFT; AMAZÔNIA CENTRAL; QUATERNÁRIO.