

# SEQUÊNCIA DE INÍCIO DE RIFTE (GRUPO BROTAS) DA BACIA DE JATOBÁ: RESULTADOS PRELIMINARES

Fambrini, G.L.<sup>1</sup>, Neumann, V.H.M.L.<sup>1</sup>, Guzmán-González, J.<sup>2</sup>, Oliveira, E.V.<sup>1</sup>, Piovesan, E.K.<sup>1</sup>, Sial, A.N.<sup>1, 3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geologia, Universidade Federal de Pernambuco; <sup>2</sup>Pós-graduação em Geociências, Universidade Federal de Pernambuco; <sup>3</sup>NEG/LABISE, Universidade Federal de Pernambuco

O Grupo Brotas constitui-se pelas formações Aliança e Sergi, presentes em todo o sistema rifte Recôncavo-Tucano-Jatobá, preenchendo a denominada Depressão Afro-Brasileira, conjunto de bacias que caracterizaram o Neojurássico (Andar Dom João) no início da fragmentação do Supercontinente Gondwana. Este evento acha-se registrado em várias bacias do Nordeste do Brasil, como as bacias do Recôncavo-Tucano-Jatobá, Araripe, Sergipe e Alagoas. O Grupo Brotas representaria a fase de início de rifte na evolução tectono-sedimentar das bacias da Depressão Afro-Brasileira. Os resultados baseiam-se em estudos e análises estratigráficas (levantamento de quatro seções colunares medidas e coletas de amostras), petrográficas, paleontológicas (ostracodes e vertebrados), de isótopos estáveis de C e O e análises químicas. A Formação Aliança constitui-se de argilitos e folhelhos calcíferos castanho-avermelhados, maciços a laminados, siltitos cinza-esbranquiçados a esverdeados e, subordinadamente, níveis delgados (até 20 cm) de calcarenitos, arenitos calcíferos e, principalmente, calcários bioclásticos argilosos (*grainstones*), abundantemente fossilífero e com forte diagênese ou localmente silicificados e, mais raramente, níveis centimétricos de evaporitos (gipsita), intercalados nos pelitos. As intercalações de rochas carbonáticas acham-se ricas em fósseis de ostracodes, conchostráceos e diversos fragmentos ósseos, dentes isolados e escamas de peixes (*Lepidotes*), além de espinhos de nadadeira dorsal e dentes isolados de tubarões hibodontídeos, bem como de icnofósseis. A associação de ostracodes é característica de corpos lacustres permanentes de água-doce alcalina (e.g. *Theriosynoecum pricei*, *T. uninodosa* e *Alicenula* spp). Os resultados das análises geoquímicas indicam que as tendências de correlação isotópica (C vs O) e a pouca variação dos valores de  $\delta^{18}\text{O}$  ( $\approx -2$  para 1,4 ‰ VPDB) relacionam-se a hidrologia moderadamente estável com balanço positivo entre precipitação/evaporação. Em uma das exposições o alto conteúdo de componentes siliciclásticos associado a valores de  $\delta^{18}\text{O}$  menores a -6 ‰ são atribuídos a influxo fluvial. O conjunto de dados sugere deposição em lagos rasos nos quais periodicamente o nível variava bruscamente (períodos de exposição subaérea). A presença de formas fósseis exclusivamente não-marinhas indica sedimentação de água doce. Assim, a paleogeografia da Formação Aliança inclui a presença de sistema lacustre, com aporte de sedimentos trazidos por rios efêmeros, que evaporam pelas condições climáticas áridas predominantes e tectonismo divergente atuante no Andar Dom João formando a Depressão Afro-Brasileira. A Formação Sergi corresponde à unidade estratigráfica superior do Grupo Brotas. Caracteriza-se por arenitos, de granulação grossa a fina, por vezes conglomeráticos, com algumas intercalações de siltitos de coloração creme com tons avermelhados, apresentando estratificação cruzada acanalada. Característica importante desta formação é o abundante conteúdo de lenhos fósseis silicificados e concreções de silexito. Nas margens do rio São Francisco, em Petrolândia (Pernambuco), próximo à Chapada de Tacaratu, há registro de abundantes lenhos silicificados, alguns de grande porte, que se encontram nos arenitos grossos a conglomeráticos. Os arenitos desta unidade são interpretados como depositados em sistemas fluviais entrelaçados de alta energia com retrabalhamento eólico, representando ciclos flúvio-eólicos. A seqüência sedimentar depositada durante o Jurássico superior (Início de Rifte) transcorreu sob clima árido na Depressão Afro-Brasileira, sendo constituída por pelitos lacustres vermelhos (Formação da Aliança) intercalados com ciclos flúvio-eólicos (Formação Sergi).

**PALAVRAS-CHAVE:** BACIA DE JATOBÁ, RIFTE, ESTRATIGRAFIA, SISTEMA LACUSTRE