

## **ANÁLISE DA PALEOBIOTA DO GRUPO AREADO, CRETÁCEO DA BACIA SANFRANCISCANA E SUA CORRELAÇÃO COM OUTRAS BACIAS SEDIMENTARES**

Machado M.S.\*, Brito P.M.; Rodrigues M.A.

\*Faculdade de Geologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Localizada sobre o Cráton do São Francisco (Almeida, 1977), a Bacia Sanfranciscana formou-se durante o Paleozóico e evoluiu sobre a influência de diferentes processos tectônicos que foram responsáveis também pela geração de duas sub-bacias, denominadas Abaeté e Urucuia. Esta bacia cobre uma área de aproximadamente 140.000 Km<sup>2</sup>, abrangendo desde Minas Gerais até o sul do Estado do Maranhão, com orientação norte-sul. Nas sub-bacias afloram rochas sedimentares mesozóicas, do Grupo Areado (Barbosa, 1965, Barbos *et al.*, 1970, Campos & Dardenne, 1997b), que se assentam discordantemente sobre rochas pré-cambrianas e em alguns locais sobre camadas paleozóicas. O Grupo Areado está dividido cronoestratigraficamente em três seqüências deposicionais geneticamente relacionadas e correlacionáveis às fases pré-rifte, rifte e transicional das bacias litorâneas brasileiras e africanas (Kattah, 1991). Seu conteúdo paleontológico permite corroborar os estudos estratigráficos posicionando este grupo no intervalo Jurássico-Cretáceo.

O Grupo Areado é dividido em três Seqüências Depositionais geneticamente relacionadas, denominadas Seqüência A, B e C (Kattah, 1991), que são associadas respectivamente às fases pré-rifte, rifte e de transição das bacias litorâneas brasileiras. No presente dissertação foi analisada a paleoictiofauna e a paleopalynologia desta unidade estratigráfica possibilitando o reconhecimento de novas ocorrências fósseis e a correlação das Seqüências B e C com depósitos sedimentares de outras bacias mesozóicas do Brasil e da África.

Na Seqüência B foram identificados fósseis de elasmobrânquios atribuídos ao gênero *Hybodus* e a família Sclerorhynchidae, restos de actinoptérígios do gênero *Lepidotes* e da família Amiidae, assim como fragmentos de sarcopterígios pertencentes ao gênero *Mawsonia* (Woodward, 1907). Esta associação fossilífera pode ser relacionada à fauna do Neocomiano encontrada nas bacias do Recôncavo, Araripe, Iguatu e Barro.

Na Seqüência C identificou-se os actinoptérígios das espécies: *Laelliichthys ancestralis* (Silva Santos, 1985), encontrado até o momento somente na Bacia Sanfranciscana e *Dastilbe crandalli* (Davis & Martill, 1999), forma típica do Aptiano na parte oeste do continente Gondwana. O gênero *Dastilbe* é encontrado também nas bacias de Tucano, Sergipe-Alagoas, Araripe, Parnaíba e do Gabão. Os dados palinológicos obtidos para esta seqüência revelaram a primeira ocorrência da espécie *Tucanopollis annulatus*

(Regali, 1989) nesta bacia, forma também encontrada no Barremiano Superior do Egito e em outras bacias do Nordeste do Brasil.

Os dados sugerem, além de uma idade neocomiana para a Seqüência B, o posicionamento da base da Seqüência C entre o Barremiano Superior/Aptiano Inferior.

#### Referências Bibliográficas

- Almeida, F.F.M., 1977. O Cráton do São Francisco. *Revista Brasileira de Geociências* 7, 349–364.
- Barbosa, O. 1965. Formação Areado. In: Cong. Bras. de Geol., 19. Anais... Rio de Janeiro 1965, SBG.
- Barosa, O., Braun, O.P.G.; Dyer, R.C., Cunha, C.A.B.R. 1970. Geologia da Região do Triângulo Mineiro. Rio de Janeiro, DNPM/DFPM. 140p. (Boletim 136).
- Campos, J.E.G., Dardenne, M.A. 1997b. Origem e evolução tectônica da Bacia Sanfranciscana. *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v. 27, n. 3, p. 283-294.
- Davis, S. P. & Martill, D. M. 1999. The gonorynchiform fish *Dastilbe* from the Lower Cretaceous of Brazil. *Paleontology*, Vol. 42, Part 4, 715-740.
- Kattah, S.S. 1991. Análise faciológica e estratigráfica do Jurássico Superior/Cretáceo Inferior na porção meridional da Bacia do São Francisco, oeste do Estado de Minas Gerais. Ouro Preto - Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Ouro Preto.
- Regali, M.S.P. 1989. *Tucanopollis*. a new genus of early angiosperms. *Boletim de Geociências da Petrobrás*, 3, 395-402.
- Silva Santos, R. 1985. *Laeliichthys ancestralis*, novo gênero e espécie de osteoglossiformes do Aptiano da Formação Areado, Estado de Minas Gerais. In: Cong. Bras. de Paleontologia, 8, Brasília, 1983. Coletânea. Brasília, p.161-167.
- Woodward, A. S. 1907 - On the Cretaceous formation of Bahia (Brazil), and on vertebrate fossils collected therein. II. The vertebrate fossils. *Quart. J. geol. Soc. London*, 63: 131- 139.