



Boletim de Resumos
9º Simpósio de Geologia do Sudeste
13º Simpósio de Geologia de Minas Gerais

***Geologia:
Ciência e Tecnologia Gerando
Desenvolvimento
para a Sociedade Brasileira***

18 a 22 de novembro de 2005
Niterói - RJ

Editores:
Eliane Alves
Eliane Guedes
Kátia Mansur
Nely Palermo

UBERABASUCHUS TERRIFICUS, UM CROCODYLOMORPHA PEIROSAURIDAE DO CRETÁCEO DA BACIA BAURU: CONTEXTO TAFONÔMICO

Ismar de Souza Carvalho¹; Luiz Carlos Borges Ribeiro² e Leonardo dos Santos Avilla³
ismar@geologia.ufri.br

¹Departamento de Geologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro; ²Fundação Municipal de Ensino Superior de Uberaba-FUMESU/Centro de Pesquisas Paleontológicas L.I.Price/Universidade de Uberaba – UNIUBE; ³Setor de Herpetologia, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro

Os membros da família Peirosauridae são crocodylomorfos cretácicos do contexto Gondwânico, bastante distintos ecologicamente das espécies viventes. Possuem hábitos terrestres, e são encontrados na América do Sul (Brasil e Argentina) e África (Madagascar) num intervalo temporal de 65 a 80 Ma. *Uberabasuchus terrificus* Carvalho, Ribeiro & Avilla, 2004 provém de rochas da Formação Marília (Maastrichtiano-Campaniano, Bacia Bauru) da localidade de Peirópolis (Uberaba, Estado de Minas Gerais). Como os demais membros de sua família foi um animal de hábitos essencialmente terrestres, ocupando um nicho ecológico no topo da cadeia alimentar. A sucessão estratigráfica em que foi descoberto (Formação Marília, Membro Serra da Galga) é composta por calcários, arenitos carbonáticos, arenitos conglomeráticos e arenitos finos com intercalações de arenitos argilosos. A geometria dominante dos estratos é tabular, apesar de acamamentos acanalados e estratificações cruzadas também serem comuns. Observam-se ciclos de afinamento granulométrico em direção ao topo da sucessão sedimentar, que se encerram com arenitos quartzosos finos com estratificação cruzada planar. Estão intercalados pelitos, arenitos argilosos e arenitos grossos, com intraclastos de argila. *Uberabasuchus terrificus* foi escavado no nível de arenito argiloso. Esta sucessão é interpretada como relacionada a um ambiente fluvial entrelaçado. O contexto geológico em que foi encontrado é indicativo de um ambiente quente e árido, sujeito a chuvas torrenciais. Nesta sucessão sedimentar ocorrem ossos e fragmentos ósseos não articulados de dinossauros, quelônios e crocodilos que indicam uma possível ciclicidade climática: após longas secas, os restos de animais mortos, já desarticulados, seriam remobilizados e soterrados durante as estações chuvosas. Os ossos seriam carregados juntamente com sedimentos fluviais e depositados nos canais fluviais. Entretanto, o fóssil de *Uberabasuchus* foi encontrado praticamente completo, com o crânio articulado com o esqueleto apendicular e axial, numa posição aproximadamente paralela ao plano de acamamento, com os membros anterior e posterior relativamente eretos como em vida. A sequência vertebral caudal foi perdida. A preservação de elementos osteológicos frágeis ainda articulados, e a existência de osteodermos associados, sugerem que foi soterrado durante um evento de inundação catastrófica (*flash flood*). Ainda em vida, ou logo após a morte deste espécimen, um grande volume de sedimentos conduziria ao rápido soterramento do mesmo, possibilitando assim sua quase completa preservação. Este estudo contou com o apoio da FAPEMIG, Prefeitura Municipal de Uberaba, Centro de Pesquisas Paleontológicas L.I.Price, Uniube, Universidade Federal do Rio de Janeiro (Departamento de Geologia), CNPq (Proc. nº 300571/2003-8) e FAPERJ (IVP).