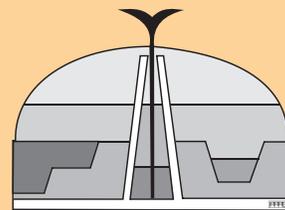


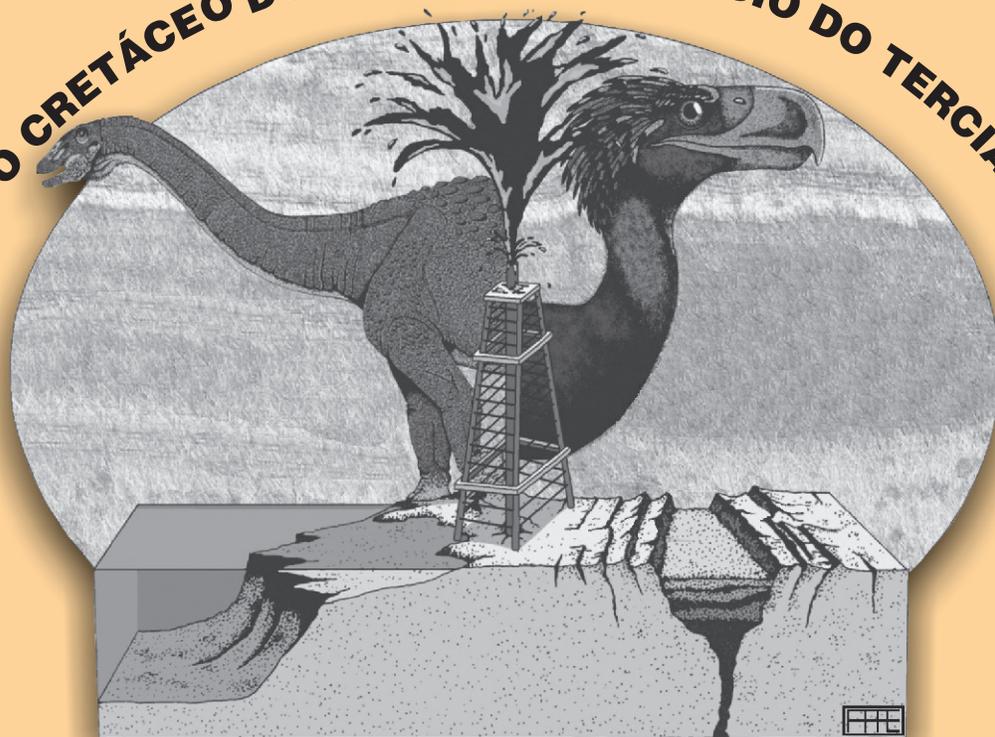
BOLETIM DO 7º SIMPÓSIO DO CRETÁCEO DO BRASIL

ISSN 1516-8239



1º SIMPÓSIO DO TERCIÁRIO DO BRASIL

7º SIMPÓSIO DO CRETÁCEO DO BRASIL / 1º SIMPÓSIO DO TERCIÁRIO DO BRASIL



SERRA NEGRA (SP) - 02 a 06 de abril / 2006

Realização

IGCE
Rio Claro

unesp 
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

www.igce.unesp.br

Editores

José Alexandre J. Perinotto

Isabela Coutinho Lino

Antonio Roberto Saad

Mario Lincoln De Carlos Etchebehere

Norberto Morales

CONDICIONANTE ETOLÓGICO NA TAFONOMIA DE *UBERABASUCHUS TERRIFICUS* (CROCODYLIFORMES, PEIROSAURIDAE) DO CRETÁCEO SUPERIOR DA BACIA BAURU

Vasconcellos, F. M.; Carvalho, I. S.

Depto. de Geologia, IGEO, CCMN/ UFRJ - felipe.crocodilo@ig.com.br

CCMN/IGEO, Cidade Universitária *Uberabasuchus terrificus* Carvalho, Ribeiro & Avilla, 2004 é um Crocodyliformes Peirosauridae proveniente das proximidades de Peirópolis, Minas Gerais, de rochas do Membro Serra da Galga da Formação Marília (Maastrichtiano-Campaniano) da Bacia Bauru. O fóssil-tipo de *Uberabasuchus* é notável por sua preservação e a articulação dos elementos cranianos e pós-cranianos. Esta preservação permitiu uma descrição do pós-crânio e inferências tafonômicas e paleoautoecológicas. Para isso os elementos pós-cranianos foram classificados em três categorias por articulação: articulados funcionalmente (“posição de vida”), articulados não-funcionalmente (deslocados de nichos funcionais) e desarticulados. Entre os elementos articulados funcionalmente encontramos elementos diminutos e frágeis como garras, falanges e metacarpos, assim como elementos maiores como a ulna, rádio e úmero, além das vértebras dorsais anteriores e suas costelas. Entre os articulados não funcionalmente foram observados a escápula e o coracóide, ambos um pouco fragmentados e deslocados, e fileiras de osteodermos de diferentes tipos e tamanhos. Os elementos ósseos desarticulados e deslocados são os púbis e diversos osteodermos de pequenas dimensões. Quanto à fragmentação é possível observar que os materiais mais caudais apresentam maior número de partes ausentes e superfícies mais erodidas. A preservação e articulação do fóssil *Uberabasuchus* estão em dissonância com os demais materiais encontrados nos estratos do afloramento onde foi encontrado. Partindo deste fato isolado, é possível inferir ao fóssil de *Uberabasuchus* uma história tafonômica diferenciada da assembléia encontrada na mesma localidade e estrato. A preservação e articulação de diminutos elementos pós-cranianos indicam um enterramento rápido que preveniu estes elementos de serem carregados por fluxos sedimentares e hídricos. É observado em Crocodyliformes recentes o comportamento de escavar rasas depressões próximas ou no leito de corpos aquosos, e posteriormente um soterramento voluntário e ativo, com o objetivo de reduzir os efeitos de condições ambientais estressantes, como secas e temperaturas altas. Caso o comportamento de escavação de depressões rasas seja evolutivamente conservativo, e os Crocodyliformes do Cretáceo o apresentassem, é plausível afirmar que haverá preservação preferencial dos mesmos em estratos onde são detectados depósitos de alta energia. Os leques aluviais distais e rios entrelaçados, cenários propostos para os ambientes deposicionais do Membro Serra da Galga, Formação Marília, são de alta energia e normalmente apresentam assembléias fósseis caracterizadas por elementos de vertebrados desarticulados e fragmentados. A preservação diferenciada dos Crocodyliformes poderia ser devida à capacidade destes de construir habitações e serem soterrados (voluntariamente) antes da morte ou soterramento final por um fluxo sedimentar. Os dados apresentados vêm apontar um modificador etológico ao histórico tafonômico de *Uberabasuchus*. A preservação preferencial de restos fósseis de Crocodyliformes pode ser devida não somente a condicionantes tafonômicos, mas também a características particulares do grupo, como respostas comportamentais a condições paleoambientais. Apoio CNPq (300571/2003-8), CAPES, FAPERJ/IVP.