

Significado paleoambiental e paleoclimático de *Baurusuchus salgadoensis* (Crocodylomorpha, Cretáceo Superior) da Bacia Bauru

O Crocodylomorpha *Baurusuchus salgadoensis* Carvalho, Campos & Nobre, 2005 é um crocodilo baurusuquídeo encontrado em rochas com cerca de 90 M.a da Bacia Bauru (Estado de São Paulo). A partir de indicadores estratigráficos e aspectos dos crocodilos vivos é possível inferir o contexto ambiental e climático em que viveu. Os fósseis de *Baurusuchus salgadoensis* são encontrados em uma sucessão de arenitos maciços finos, com geometria tabular, intensamente bioturbados. A seqüência é interpretada como a planície de inundação de rios tipo *braided* em um clima quente e árido. Atualmente, os crocodilos são climaticamente controlados por uma temperatura média anual igual ou maior que 14,2° C, sendo que as condições hidrológicas locais têm um importante papel, funcionando como um controlador das temperaturas extremas. Apesar da continentalidade, expressa por climas sazonais e de aridez progressiva, ser um fator limitante para a distribuição dos crocodylomorfos atuais, o baurusuquídeo *Baurusuchus salgadoensis*, suportava um clima quente e árido. A ocorrência de esqueletos completos, articulados, em distintos níveis estratigráficos, sugere que eles estavam habilitados a escavar no substrato. À semelhança dos atuais aligatídeos, que produzem estruturas de escavação (*gator holes*) como estratégia de termoregulação, este comportamento provavelmente possibilitava que os baurusuquídeos tivessem uma boa adequação aos ambientes terrestres quentes e áridos.

Autor(es)	E-mail	Instituição
Campos, Antonio Celso de Arruda	mpaleo@montealto.sp.gov.br	Museu de paleontologia de Monte Alto
Carvalho, Ismar de Souza	ismar@geologia.ufrj.br	UFRJ
Arruda, João Tadeu	e030727a@see.sp.gov.br	
Nobre, Pedro Henrique	nobreph@acessa.com	UFRJ
Tavares, Sandra Aparecida Simionato	sandraastavares@uol.com.br	



10 A 15 DE JULHO DE 2005

Promoção:

Sociedade Brasileira de Herpetologia
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Fundação Biodiversitas

Local:

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais