

RESUMOS / TESES

Departamento de Geologia

- Mestrado -

Alexander Wilhelm Armin Kellner

É feito o levantamento completo e a discussão detalhada de todo o material publicado de pterossauros procedentes do Brasil, acrescido de descrições de alguns espécimes inéditos.

Para tal fim é apresentado um histórico contendo a evolução dos estudos sobre este grupo no Brasil e no exterior. Também é descrita uma técnica de preparação, elaborada a partir do já conhecido método de preparação química empregando ácidos orgânicos, que foi adaptada para os frágeis ossos pneumáticos destes vertebrados.

O resultado dos trabalhos desta tese permitiu o estabelecimento de *Santanadactylus pricei* como sinônimo de *Araripesaurus castilhoi* e a restrição de duas espécies apenas ao material-tipo (*Araripedactylus dehmi* e *Cearadactylus atrox*). A validade da classificação de formas brasileiras nas famílias Ornithocheiridae, Criorhynchidae e Dsungaripteridae é questionada. Diversas espécies foram reclassificadas nas famílias Anhangueridae e Tapejaridae e muitos exemplares, anteriormente atribuídos a determinadas espécies, são tidos no atual estágio dos estudos como Pterodactyloidea indet.

Em território brasileiro as ocorrências destes fósseis se restringem apenas a duas formações, Gramame e Santana. Destas a última pode ser considerada como o depósito mais importante descoberto a nível mundial até a presente data, pelo menos para os pterossauros, não só pela quantidade dos exemplares mas sobretudo pela sua excelente preservação.

O fato da existência de poucas localidades com registro de pterossauros no Brasil é atribuído ao problema generalizado da ausência de trabalhos de coleta de vertebrados fósseis nas bacias sedimentares. É discutida a possibilidade do encontro de novos restos deste grupo fóssil em outras formações, sobretudo do período Cretáceo.

No final são analisados alguns aspectos biológicos dos pterossauros, que reforçam o conceito de que alguns grupos de aves constituem o melhor modelo atual para estes vertebrados voadores fósseis, apesar de algumas restrições, como possivelmente, a locomoção terrestre.