

FOSSILDIAGÊNESE EM BAURUSUCHUS SALGADOENSIS (CROCODYLOMORPHA), BACIA BAURU - CRETÁCEO SUPERIOR

Marcio Silva Teixeira¹; Ismar de Souza Carvalho²

¹ UFRJ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO: A Bacia Bauru é uma bacia intracratônica, originada no interior da plataforma sul-americana, através de subsidência termal simples, durante o Cretáceo Superior. As sucessões sedimentares compreendem rochas essencialmente clásticas, por vezes com cimentação carbonática. Neste contexto encontram-se fósseis de moluscos, crustáceos, anfíbios, vegetais, peixes e répteis (crocodilos, quelônios e dinossauros). A grande maioria das ocorrências de fósseis estão distribuídas nas bordas nordeste e nas zonas internas correspondentes a depósitos de planícies de inundação e canais fluviais. O presente estudo é baseado na análise dos ossos, através de petrografia, do *Crocodylomorpha Baurusuchus salgadoensis* oriundo do município de General Salgado (Formação Adamantina - Turoniano). O espécimen foi encontrado praticamente completo e bem preservado, sendo possível observar as articulações do esqueleto, indicando uma associação autóctone. A sucessão sedimentar em que este fóssil foi coletado é constituída por arenitos avermelhados finos a muito finos, com estratificação cruzada tabular, sendo interpretados como de planície de inundação de rios entrelaçados, em clima quente e árido. O estudo dos processos tafonômicos atuantes neste indivíduo torna-se importante para a compreensão dos mecanismos que possibilitaram sua preservação. Para isso foram confeccionadas lâminas petrográficas de ossos da costela do animal, em seções ortogonais e longitudinais. Em seguida o material foi submetido à análise em microscópio binocular de luz transmitida, no qual se pode identificar a substituição do carbonato de cálcio por sílica, aparentemente dispersa, principalmente nas lâminas de cortes ortogonais. Além disto, há a presença de carbonato, evidenciado pela cores de interferência, substituindo a estrutura óssea. Pode-se assim verificar a existência expressiva do processo de silicificação e mineralização carbonática, durante os estágios da diagênese, que possibilitaram a preservação destes elementos ósseos. Além disto, em todas as lâminas foi possível observar a apatita, proveniente da estrutura óssea original. Este estudo contou com o apoio do CNPq e FAPERJ.

PALAVRAS-CHAVE: BACIA BAURU; CROCODYLOMORPHA; BAURUSUCHUS.