

ANÁLISE DESCRITIVA DO CRÂNIO DE *BRAZILOSAURUS SANPAULOENSIS* SHIKAMA & OZAKI 1966, DA FORMAÇÃO IRATI, PERMIANO, PRESENTE NO ESTADO DE GOIÁS, BRASIL.

Noemi Resende Marroni¹, Silane Aparecida Ferreira da Silva-Caminha²

¹UFMT; ²UFMT.

RESUMO: Este trabalho apresenta a primeira descrição detalhada de três crânios do gênero monoespecífico *Brazilosaurus sanpauloensis*, pertencentes à família Mesosauridae, sendo que os mesmos foram coletados no município de Portelândia, no Estado de Goiás. O *Brazilosaurus sanpauloensis* pertence à família mesosauridae, os quais foram os amniotas mais antigos a retornarem a forma de vida aquática. Sua ocorrência geográfica é restrita, sendo encontrados na Formação Irati, Bacia do Paraná no Brasil e nas formações Whitehill e Huab África do Sul e Namíbia, respectivamente. De acordo com sedimentos africanos a idade da Formação Irati é Sakamariana, localizada no Eopermiano, entretanto foi estabelecida uma idade Kazaniana para a formação de acordo com palinomorfos. O *Brazilosaurus sanpauloensis* é o primeiro mesosauridae que deu início a regressão da vida terrestre para a aquática, sendo assim os gêneros que surgiram posteriormente foram o *Stereospermum tumidum* e o *Mesosaurus tenuidens*, apresentando características mais evoluídas para a adaptação em meio aquático. Essas características são o alongamento dos dentes e crânio, espessamento das costelas e consequentemente o surgimento da paquiostose, a qual representa o aumento do elemento ósseo. No presente trabalho foram descritas três amostras de *Brazilosaurus sanpauloensis* articulados, com crânio associado. O primeiro espécime estudado apresenta bom estado de conservação do crânio com dentes presentes, o que facilitou sua diferenciação dos demais gêneros da família. O segundo espécime apresenta um crânio incompleto, sem mandíbula, porém apresenta denteição superior, sendo possível fazer sua identificação. A última amostra apresenta um crânio completo, com presença do dentário, porém o mesmo encontra-se muito fragmentado. As principais características utilizadas para essa diferenciação é a relação da cabeça com centros truncais, onde a cabeça é equivalente a medida de seis centros truncais e o tamanho dos dentes, onde esse gênero apresenta dentes curtos e sem estrias. Acredita-se que o *Brazilosaurus sanpauloensis* vivia em ambientes marinhos de águas rasas, sendo encontrado mais facilmente na borda da bacia, enquanto o *Mesosaurus tenuidens* encontrado no centro da bacia vivia em ambientes marinhos de águas mais profundas por fim tendo o *Stereospermum tumidum* como intermediário entre os dois citados acima.

Palavras-chave: Mesosauridae, *Brazilosaurus sanpauloensis*, Irati.