

321

INFERÊNCIAS BIOMECÂNICAS ATRAVÉS DO ESTUDO DE ICNOFÓSSEIS DE DINOSSAUROS ENCONTRADOS NA FORMAÇÃO GUARÁ, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL. Paula Camboim Dentzien Dias, Cesar Leandro Schultz (orient.) (UFRGS).

A Formação Guará (Jurássico Superior?), localizada no oeste do Rio Grande do Sul, apresenta icnofósseis tanto de vertebrados (pegadas, trilhas, crotovinas) quanto de invertebrados (escavações). Já foram identificadas pegadas isoladas e trilhas de dinossauros saurópodes, terópodes e ornitópodes. Nas trilhas, a partir das medidas dos comprimentos das pegadas e dos passos duplos, foram realizados cálculos das velocidades relativas, conforme metodologia proposta por Alexander, R. McN. 1989 (Dinosaur footprints. In: *Dynamics of Dinosaurs & other giants*. New York: Columbia University Press: 27-43). A partir destes cálculos, buscou-se inferir a maneira de andar dos animais que deixaram as pegadas (caminhada, corrida, trote ou galope). Neste trabalho, são apresentados os resultados obtidos a partir de duas trilhas de saurópodes e duas trilhas de terópodes. As trilhas de saurópodes provêm de um mesmo afloramento, são praticamente paralelas, ambas dirigem-se para W e foram produzidas por animais de tamanho semelhante (diâmetro das pegadas = cerca de 50 cm). As medidas de passo duplo indicam uma velocidade de 0.89m/s para uma delas e de 0.44m/s para a outra, ambas dentro do intervalo correspondente à caminhada. As trilhas de terópodes, por sua vez, também provêm de um mesmo afloramento, distante cerca de 80km daquele com as pegadas de saurópode. As pegadas apresentam comprimentos semelhantes, 22cm numa das trilhas e 20cm na outra, sendo que se dirigiam para nordeste e para noroeste, respectivamente. As medidas de passo duplo indicaram velocidades relativas de 2.5m/s e de 3.3m/s, o que permite afirmar que, em ambos os casos, os animais estavam correndo. A partir das medidas das pegadas e das distâncias relativas entre as mesmas, pretende-se, futuramente, estimar o tamanho e a massa corporal dos dinossauros que deixaram estas trilhas. (Fapergs).