



NOVOS DADOS RELACIONADOS À ORIGEM DO ALONGAMENTO DO PESCOÇO EM DINOSSAUROS SAUROPODOMORFOS

MARIANA DOERING; LÍSIE VITÓRIA SOARES DAMKE; TAMARA ROSSATO PIOVESAN;
FABIULA PRESTES DE BEM; RODRIGO TEMP MÜLLER

Introdução: Os fósseis triássicos encontrados no Rio Grande do Sul auxiliam no entendimento da evolução de muitos grupos de animais, especialmente os dinossauros sauropodomorfos. Os sauropodomorfos mais antigos (± 233 MA), como *Saturnalia tupiniquim* e *Buriolestes schultzi*, foram animais pequenos, bípedes e carnívoros, ao passo que *Bagualosaurus agudoensis*, encontrado em estratos mais recentes (± 228 MA), demonstra características relacionadas à uma dieta onívora, bem como tamanho corporal um pouco maior. Já *Macrocollum itaquii*, escavado em camadas ainda mais recentes (± 225 MA), representa o registro mais antigo de dinossauro com o pescoço longo e dentição completamente adaptada a uma dieta herbívora. As características relacionadas à evolução da dentição são observadas nos três estágios temporais, no entanto, não se sabe como ocorreu o aumento das vértebras cervicais no grupo, considerando a ausência das mesmas em *B. agudoensis* e outros sauropodomorfos coevos. Observa-se que a razão entre o comprimento do centro da quarta vértebra cervical e a altura de sua superfície articular anterior é de 2,5 em *B. schultzi*, enquanto que em *M. itaquii* é de quase 6. **Objetivos:** Esclarecer questões relacionadas à origem do pescoço longo em sauropodomorfos, como por exemplo, se o alongamento das vértebras cervicais foi gradual ou ocorreu abruptamente. **Metodologia:** A investigação foi realizada através da análise anatômica do espécime CAPP/UFMS 0325, composto por cinco vértebras cervicais de um único indivíduo escavado no afloramento Várzea do Agudo (± 228 MA, Sequência Candelária). **Resultados:** Após a preparação mecânica inicial, foi possível observar que a razão entre o comprimento do centro da quarta vértebra cervical e a altura de sua superfície articular anterior é de 3,85. Detalhes adicionais a respeito da anatomia dos elementos serão investigados em uma segunda etapa do estudo. **Conclusão:** O espécime preenche a lacuna referente a falta de informações relacionadas ao pescoço em sauropodomorfos coevos à *B. agudoensis* e corrobora a hipótese de um aumento gradual do tamanho do pescoço durante o início da evolução do grupo. O espécime também representa o mais antigo sauropodomorfo a expressar alongamento da série cervical, indicando que essa condição surgiu antes do que se tinha registrado e que possivelmente acompanhou a mudança da dieta no grupo.

Palavras-chave: Carniano, Dinosauria, Saurischia, Sauropodomorpha, Triássico.