



**Reconstituição da Morfologia Facial de *Dinodontosaurus* Romer, 1943
(Synapsida, Dicynodontia), Mesotriássico do Sul do Brasil**
Reconstitution of the Facial Morphology of *Dinodontosaurus* Romer, 1943 (Synapsida,
Dicynodontia), Middle Triassic of Southern Brazil

Leonardo Morato¹; Cesar Leandro Schultz² & Cristina Vega-Dias³

¹ Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRJ. Av. Brigadeiro Trompowsky, s/n, Prédio CCMN, Ilha do Fundão, CEP 21.914-900. Rio de Janeiro, RJ

E-mail: gepaleo@yahoo.com.br

² Departamento de Paleontologia e Estratigrafia, Instituto de Geociências, UFRGS. Av. Bento Gonçalves, 9500, CEP 91.501-970, Cx. P. 15001, Porto Alegre, RS

³ Departamento de Geologia, UFPR. Centro Politécnico, CEP 81.531-980, Cx.p. 19001, Curitiba, PR.

Recebido em: 30/03/2007 Aprovado em: 27/07/2007

A morfologia facial do dicinodonte *Dinodontosaurus* foi abordada através de quatro aspectos: a musculatura facial, a distribuição de órgãos sensoriais, a extensão das projeções córneas sobre os ossos e o tipo de revestimento epidérmico. A musculatura relacionada ao processo mastigatório, diferenciada a partir do padrão Sauropsida, é dividida funcionalmente em musculatura adutora e depressora. Para a reconstituição da primeira, foi utilizado o argumento da correspondência de miômeros, além de evidências de áreas de origem e inserção musculares preservadas. Entre as cicatrizes de fixação de tecidos, há depressões na região posterior do processo caniniforme da maxila que sugerem que *Dinodontosaurus* poderia apresentar uma membrana de recobrimento da bochecha, mas essa atribuição é contestável. Ocorre também um recesso, ao redor do orifício da narina externa óssea, que pode ter sustentado algum tecido especializado, ou ser uma estrutura auxiliar no suporte da pele associada à narina carnosa (*nasus externus*). A posição do globo ocular, assim como em mamíferos,

foi determinada pela fossa para o saco lacrimal, mas suas dimensões só puderam ser aproximadamente definidas pela dimensão da própria órbita. Uma membrana timpânica poderia ter sido suportada em uma pronunciada concavidade na borda posterior do conjunto composto por quadrado e quadrado-jugal. Características conspícuas aos dicinodontes são a redução dentária e a configuração da pré-maxila e porção anterior do dentário, adquirindo um formato de bico, associadas à grande concentração de *foramina* nutrientes, que sugerem a presença de uma cobertura córnea. Provavelmente a ranfoteca também formava uma grande placa na lateral da maxila, enquanto que, na mandíbula, deveria restringir-se aos dentários. No crânio, em vista dorsal, outros dois conjuntos de *foramina* se destacam, cada um localizado sobre um osso nasal, sugerindo recobrimento córneo. Sobre a padronagem de pele que irá recobrir a face, assim como o resto do corpo, pode-se apenas supor que *Dinodontosaurus* possuía tegumento resistente, porém livre de escamas, talvez próximo à pele de grandes mamíferos atuais.