



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Descrição do crânio de um traversodontídeo (Cynodontia, Traversodontidae) da Sequência Candelária (Supersequencia Santa Maria) do Triássico Superior do Rio Grande do Sul, Brasil
<b>Autor</b>	JÉSSICA GUIMARÃES ALVARENGA
<b>Orientador</b>	MARINA BENTO SOARES

## **Descrição do crânio de um traversodontídeo (Cynodontia, Traversodontidae) da Sequência Candelária (Supersequência Santa Maria) do Triássico Superior do Rio Grande do Sul, Brasil**

Jéssica Guimarães Alvarenga  
Marina Bento Soares  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A Supersequência Santa Maria (Triássico Médio a Superior) da Bacia do Paraná é reconhecida pelo seu expressivo conteúdo de tetrápodes fósseis, distribuídos em quatro Zonas de Associação (ZA): (1) *Dinodontosaurus* (Ladiniano) e (2) *Santacruzodon* (Ladiniano-Carniano), ocorrendo, respectivamente, nas Sequências Pinheiros-Chiniquá e Santa Cruz; (3) *Hyperodapedon* (Carniano) e (4) *Riograndia* (Noriano) sendo registradas na Sequência Candelária. A fauna da ZA *Hyperodapedon* é caracterizada pela dominância de rincossauros, além da presença de cinodontes carnívoros e herbívoros e dinossauros primitivos. O presente trabalho tem como objetivo a descrição anatômica e a identificação taxonômica de um novo material craniano de cinodonte (UFRGS-PV-1274-T), relacionado à ZA de *Hyperodapedon*, coletado no afloramento Arroio Cancela, em Santa Maria, RS. O material consiste em crânio e mandíbula, sem maior parte da dentição, em bom estado de preservação, considerando a presença de praticamente todos os ossos. Apesar da ausência de dentes da série pós-canina, o formato das coroas dentárias pode ser inferido através da observação das cavidades alveolares, o que permitiu a identificação do espécime como um cinodonte pertencente à família Traversodontidae, caracterizada pelo típico padrão gonfodonte de dentição (dentes alargados transversalmente relacionados ao hábito herbívoro). Entre os cinodontes traversodontídeos descritos para a ZA de *Hyperodapedon*, estão *Gomphodontosuchus brasiliensis* e *Exaeretodon riograndensis*, encontrados, principalmente, nos municípios de Santa Maria e Agudo, RS. Assim, para a identificação e descrição dos elementos cranianos de UFRGS-PV-1274-T foram feitas observações diretas, bem como medições, além de comparações anatômicas com os dois táxons supracitados e com outros traversodontídeos. As reconstituições das relações suturais entre os ossos, não observáveis no fóssil em estudo devido às características da preservação, foram realizadas com base em comparações, principalmente, com espécimes de *E. riograndensis*. Devido ao tamanho e às proporções observadas, o formato geral do crânio se assemelha ao de indivíduos subadultos de *E. riograndensis*, os quais possuem, por exemplo, uma crista sagital mais curta que os exemplares adultos. Com base nestas considerações, o material em questão pode ser considerado um espécime juvenil em estágio ontogenético avançado. Há muitas características semelhantes entre o novo material e *E. riograndensis*, principalmente no que diz respeito à presença-ausência, forma, disposição e tamanho de estruturas como jugal, parietal, pré-maxila, palatino, ectopterigoide, elementos do basicrânio e dentição. Entretanto, UFRGS-PV-1274-T difere de *E. riograndensis* pela ausência de um processo descendente do jugal. Uma possibilidade seria de que o desenvolvimento ontogenético pudesse explicar esta ausência, com a hipótese de que o referido processo só se desenvolvesse em estágio adulto. Mas, uma vez que espécimes de *E. riograndensis*, considerados subadultos, e de tamanho semelhante ao novo espécime, já o possuem, esta hipótese torna-se refutável. Portanto, pode-se afirmar que a ausência do processo do jugal evidencia que UFRGS-PV-1274-T não pertence ao táxon *E. riograndensis*. Apesar disso, as demais características observadas, compartilhadas entre o novo espécime e *E. riograndensis*, reforçam uma estreita proximidade filogenética entre ambos. O andamento do estudo, através de mais comparações com outros táxons de Traversodontidae, permitirá um melhor refinamento taxonômico e filogenético, no sentido de confirmar se UFRGS-PV-1274-T constitui, de fato, uma nova espécie de cinodonte da ZA de *Hyperodapedon*.