



# XX CONGRESSO BRASILEIRO DE PALEONTOLOGIA

21 A 26 DE OUTUBRO DE 2007 - BÚZIOS

# ANAIS

A PALEONTOLOGIA CELEBRANDO A VIDA



## **PRESERVAÇÃO E CONTEXTO PALEOAMBIENTAL DAS PEGADAS DE TETRÁPODES DA FORMAÇÃO SANTA MARIA (TRIÁSSICO SUPERIOR) DO SUL DO BRASIL**

### ***PRESERVATION AND PALEOENVIRONMENTAL CONTEXT OF THE TETRAPOD FOOTPRINTS FROM SANTA MARIA FORMATION (LATE TRIASSIC) OF SOUTHERN BRAZIL***

Rafael Costa da Silva<sup>1,\*</sup>, Ismar de Souza Carvalho<sup>1,\*</sup>, Antonio Carlos Sequeira Fernandes<sup>2,\*</sup> & Jorge Ferigolo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geologia, IGEO/CCMN, UFRJ – Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, 21910-200

<sup>2</sup>Museu Nacional/UFRJ - Quinta da Boa Vista s/n, São Cristóvão, Rio de Janeiro, 20940-040

<sup>3</sup>Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Av. Dr. S. França 1427, 90690-000, Porto Alegre. \* Bolsista CNPq

*paleoicno@yahoo.com.br, ismar@geologia.ufrj.br, fernande@acd.ufrj.br, jorge.ferigolo@fzb.rs.gov.br*

Este trabalho consiste no registro preliminar de pegadas de tetrápodes da Formação Santa Maria e na análise de suas condições de preservação e do contexto paleoambiental. As pegadas em estudo podem ser classificadas em cinco estágios em relação ao conteúdo ou nível d'água no momento em que foram produzidas e à posterior exposição subaérea: pegadas subaquáticas, pegadas semi-aquáticas, pegadas semi-terrestres, pegadas em substrato encharcado e pegadas em substrato úmido. A preservação ocorreu como resultado de três etapas: (1) as pegadas foram produzidas tanto em sedimento úmido como subaquático; (2) com a diminuição do nível d'água, a superfície secou de forma diferencial, ficando levemente endurecida; (3) as pegadas foram soterradas por uma fina camada de areia, com baixa energia.