



**CONGRESSO BRASILEIRO
DE GEOLOGIA**

36
NATAL / RN

28 de outubro a 1 de novembro 90
CENTRO DE CONVENÇÕES

BOLETIM DE RESUMOS

SESSÕES TÉCNICAS

BREVES COMUNICAÇÕES

SIMPÓSIOS • WORKSHOPS

SESSÕES POSTER • SESSÕES VÍDEO



Realização:
SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA
NÚCLEO NORDESTE

**OCORRÊNCIA DE ICNOFÓSSEIS DE
ARTRÓPODES NA FORMAÇÃO FLORIANO
(BACIA DE RESENDE, RJ)***

*Antônio Carlos Sequeira
Fernandes
Museu Nacional/UFRJ e Instituto
de Geociências/UERJ*

*Ismar de Souza Carvalho
Instituto de Geociências/UFRJ*

**Trabalho realizado com Auxílio
do CNPq.*

Os processos de oxidação em depósitos continentais muitas vezes inviabilizam a preservação de restos de organismos. Em tal contexto geológico, a contribuição da icnologia pode ser expressiva na indicação da existência de seres vivos durante a sedimentação.

Na Bacia de Resende, as ocorrências de fósseis são extremamente restritas, limitando-se à fragmentos vegetais e pólenes nos sedimentos de sua unidade mais antiga, a Formação Resende (Mioceno-Plioceno). Para as camadas neocenozóicas (?Pleistoceno) da unidade sobreposta, Formação Floriano, não haviam sido registrados fósseis de quaisquer tipos.

Entretanto, nesta última unidade litoestratigráfica, são encontradas estruturas tubulares em seus níveis argilosos. Trata-se de um argilito de cor cinza, com mosqueamento marrom, onde sobressaem tubos dispostos predominantemente de forma vertical. Apresentam contorno circular em corte transversal e dimensões variadas. O preenchimento desses tubos difere da litologia da rocha matriz circundante. Possivelmente, o mosqueamento das camadas argilosas resulte do inter cruzamento dos tubos e de sua oxidação diferencial.

As estruturas são de caráter evidentemente biogênico, e podem representar a atividade de ninfas e formas adultas de inúmeros artrópodes terrestres, tais como algumas espécies dos aracnídeos, coleópteros, hemípteros, homópteros e ortópteros, os quais escavam ativamente nas margens de corpos d'água. Essa associação de icnofósseis representa o primeiro registro fossilífero na Formação Floriano.
