

40 BOLETIM DO **SIMPÓSIO** **SOBRE O CRETÁCEO** **DO BRASIL**

Águas de São Pedro - SP
Agosto 18 - 22, 1996

Rio Claro - SP
Agosto 23, 1996

Editores
Dimas Dias-Brito
Rosemarie Rohn
José Alexandre Perinotto

Realização

unesp



CONCHOSTRÁCEOS PALEOLIMNADIOPSÍDEOS DA BACIA DO RIO NAZARÉ (CEL. JOÃO PESSOA, RIO GRANDE DO NORTE)

PALEOLIMNADIOPSIDS CONCHOSTRACEANS FROM RIO NAZARÉ BASIN (CEL. JOÃO PESSOA, RIO GRANDE DO NORTE)

Ismar de Souza CARVALHO ¹
Narendra Kumar SRIVASTAVA ²

ABSTRACT

The Lower Cretaceous Rio Nazaré sedimentary basin at the extreme western part of the State of Rio Grande do Norte (Brazil), is particularly rich in unusually large-sized conchostracean Palaeolimnadiopsis reali. This fact is attributed to peculiar physico-chemical conditions of alkaline continental ephemeral water-logged depressions within the fluvial system. The P. reali is also encountered in the Neocomian sedimentary basins elsewhere, such as Sousa (State of Paraíba, Brazil), São Francisco (State of Minas Gerais, Brazil) and Congo (Zaire and Angola), within very similar geological contexts. The conchostraceans association Cyzicus - Palaeolimnadiopsis corroborates a probable Rio da Serra/Aratu stages of the Neocomian sediments of the Rio Nazaré basin.

INTRODUÇÃO

A bacia do Rio Nazaré ou de Coronel João Pessoa, localiza-se no município de Coronel João Pessoa, no estado do Rio Grande do Norte. Abrange uma área de aproximadamente 25 km², tendo uma forma alongada na direção nordeste-sudoeste. Dispõe-se sobre rochas pré-cambrianas ao longo da zona de cisalhamento Portale-

gre, sendo uma bacia tipo meio-gráben, cujas bordas são limitadas por falhas abruptas. Os principais depósitos são cretácicos, apesar de ocorrerem rochas consideradas como do Terciário e Quaternário.

Os conchostráceos são um grupo fóssil comum nas rochas cretácicas desta bacia. Aqueles que têm melhor preservação são classificados no gênero *Palaeolimnadiopsis*. Os espécimens da bacia do Rio Nazaré pertenciam à uma conchostracofauna peculiar, face às grandes dimensões dos fósseis encontrados.

Conicionados a ambientes de águas doces, com pH alcalino, temperatura elevada e boa disponibilidade de nutrientes, os paleolimnadiopsídeos tiveram uma distribuição geográfica e temporal bastante restrita nas bacias interiores do Nordeste do Brasil.

A espécie observada na bacia do Rio Nazaré - *Palaeolimnadiopsis reali* - é também encontrada nas rochas neocomianas das bacias de Sousa (estado da Paraíba), Sanfranciscana (estado de Minas Gerais) e do Congo (Zaire e Angola) em contextos geológicos muito similares.

¹ Departamento de Geologia - Instituto de Geociências/UFRJ Cidade Universitária - Ilha do Fundão - 21.949-900 - Rio de Janeiro-RJ

² Departamento de Geologia - UFRN.-Campus Universitário Caixa Postal 1589 - CEP 59.072 - Natal-RN