



**COQUINAS DA FORMAÇÃO ROMUALDO, BACIA DO ARARIPE,
SANTANA DO CARIRI, CE, BRASIL**

Maria Raquel da Silva Duarte¹, Iara Ferreira de Lima², Ramira Fernandes de Melo³, Ludmila Alves Cadeira do Prado⁴

A Formação Romualdo é uma das unidades fossilíferas da Bacia do Araripe (Nordeste, Brasil), Cretáceo Inferior, que apresenta abundância em flora e fauna, incluindo invertebrados como os moluscos das classes bivalves e gastrópodes. No sítio São Gonçalo, nas proximidades do município de Santana do Cariri, CE, ocorre invertebrados fósseis, e embora já haja na literatura algumas informações tafonômicas, ainda não há registros da diversidade taxonômica local e interpretação paleoecológica/tafonômica. Para tal, realizou-se coleta de rochas bioclásticas e análises taxonômicas e tafonômicas de 314 amostras no Laboratório de Paleontologia do Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens. Nota-se empacotamento denso da camada, predominância de bioclastos fragmentados com margens angulares, embora ocorram exemplares inteiros. Os bioclastos apresentam abrasão moderada e distribuição polimodal em planta e em seção. Por vezes há o aninhamento de bivalvios. Não se observou incrustação. Em relação à diversidade, há predominância de bivalves 38%, correspondentes as espécies *Brachiodontes araripensis*, cujo tamanho varia de 3 a 7 mm de comprimento, *Eocallista* sp. Com tamanho aproximado de 5 a 7 mm e exemplares indeterminados da família Bakevelidae, possuindo de 1,3 a 2,5 mm de comprimento. Os gastrópodes predominam na associação (62%), representados pelas famílias Cassiopidae com dimensão de 1 a 6 mm, Cerithiidae, variando de 6 a 8 mm e Naticidae com cerca de 2 mm. Estes resultados implicam em uma associação politípica (poliespecífica) e indivíduos em diferentes estágios ontogenéticos, visto que as classes de tamanhos são distintas. A fauna sugere influência marinha para o depósito. Portanto, os aspectos de preservação condizem com ambientes energéticos devido à distribuição caótica e fragmentação/abrasão dos restos. A fase seguinte da pesquisa incluirá um refinamento das interpretações tafonômicas e taxonômicas do local, afim de contribuir com o entendimento paleoambiental do depósito.

Palavras-chave: Bivalves. Paleontologia. Taxonomia

¹ Universidade Regional do Cariri, email: raquel.duarte@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: iara.ferreira@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: ramira.fernandes@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: prado.lac@gmail.com

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

**Semana
de Iniciação Científica da URCA
e VIII Semana de Extensão da URCA**

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: "DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL"



Agradecimentos: À FUNCAP, pelas bolsas de pesquisador visitante [01326694/2022] e Iniciação Científica – PIBIC/URCA-FECOP