



MEMÓRIAS DE UM LAGO SALGADO: NOVOS REGISTROS DE MOLUSCOS DA FORMAÇÃO CRATO, BACIA DO ARARIPE (CEARÁ).

Iara Ferreira de Lima¹, Ludmila Alves cadeira do Prado², Priscilla Albuquerque Pereira³

A Formação Crato, do Aptiano do Cretáceo Inferior na Bacia do Araripe, é composta por calcário laminado, folhelhos e arenitos, apresentando registro fóssilífero diversificado. Apesar disso, a fauna de moluscos é pouco conhecida, representada apenas pelos bivalves *Cratonaia novaolindensis*, *Araripenaia elliptica*, *Monginellopsis bellaradiata* e *Modiolus?* sp. O objetivo deste estudo foi analisar a taxonomia, tafonomia, paleoecologia e distribuição estratigráfica desses moluscos. Foram realizadas duas coletas, na Mineradora Três Irmãos (2022) e Pedra Cariri (2023) em Nova Olinda, Ceará. Identificaram-se três intervalos com presença de moluscos: dois na Pedra Cariri e um na Três Irmãos. Na Pedra Cariri, o primeiro intervalo é composto por siltitos arenosos com moldes de gastrópodes inteiros e bivalves desarticulados, apresentando empacotamento frouxo e distribuição polimodal, com gastrópodes mais abundantes. Foram identificados gastrópodes Cerithiidae e *Bellifusus* sp., e bivalves *Monginellopsis bellaradiata*, *Araripenaia elliptica*, *Cratonaia novaolindensis* e um exemplar da família Cardiidae. O segundo intervalo, também na Pedra Cariri, é argiloso e apresenta apenas moldes inteiros de Cerithiidae, com orientação polimodal e empacotamento disperso a denso. O terceiro intervalo, na Três Irmãos, corresponde a folhelhos, onde foram encontrados gastrópodes Cerithiidae, *Bellifusus* sp., e conchostráceos, com orientação polimodal e empacotamento frouxo a disperso. Quanto à paleoecologia, ceritídeos e *Bellifusus* sp. representam fauna marinha, enquanto os demais são típicos de água doce. A fauna de moluscos revela-se, portanto, mais diversificada do que se conhecia anteriormente. A composição das diferentes famílias e espécimes indica um ambiente transicional, com salinidade superior à do paleolago típico da Formação Crato, e a preservação sugere fauna autóctone ou parautóctone em águas rasas e tranquilas.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: iara.ferreira@urca.br

² Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens, email: ludmila.prado@urca.br

³ Universidade Federal Rural de Pernambuco, email: priscilla.pereira@ufrpe.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



Palavras-chave: Bacia do Araripe. Formação Crato. Moluscos fósseis. Bivalves. Gastrópodes.

Agradecimentos:

Os autores agradecem à FUNCAP pelo apoio financeiro por meio da bolsa de pesquisa, ao Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens pelo espaço cedido para análise e estudo dos fósseis, e às mineradoras Três Irmãos e Pedra Cariri pela autorização às coletas de campo.