

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE FÓSSEIS DO GRUPO SANTANA, BACIA DO ARARIPE: INVESTIGAÇÃO DOS PROCESSOS DE FOSSILIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES PALEOAMBIENTAIS

**Nathalia Vieira Machado¹, Renan Alfredo Machado Bantim¹, Antônio
Álamo Feitosa Saraiva¹, Naiara Cipriano Oliveira¹**

Resumo: A Paleontologia é uma ciência que se dedica ao estudo de registros fósseis, geológicos e geoquímicos preservados em rochas, os quais permitem a reconstituição da história do nosso planeta. Por meio desses vestígios, é possível investigar processos internos da Terra, mudanças ambientais e a evolução da vida. A Bacia do Araripe, localizada na região Nordeste do Brasil, abrangendo parte dos estados do Ceará, Pernambuco e Piauí, constitui uma das maiores reservas fossilíferas do mundo. Seus fósseis são reconhecidos internacionalmente pelo excepcional estado de preservação e por uma notável diversidade biológica, o que a configura como uma região estratégica para o desenvolvimento de pesquisas científicas de alto impacto no estado do Ceará. O presente trabalho tem como objetivo principal a aplicação de técnicas paleométricas na investigação físico-química de fósseis da Bacia do Araripe, com a finalidade de identificar suas características morfológicas, composicionais e estruturais. Para tal, serão empregadas técnicas físicas, tais como microscopia eletrônica de varredura conjugada à microanálise de raios X, espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier, espectroscopia Raman e difração de raios X. Os resultados obtidos pelas caracterizações permitirão interpretações taxonômicas, tafonômicas e paleoambientais dos fósseis, além de elucidar os mecanismos diagenéticos e de fossilização atuantes no Grupo Santana, Bacia do Araripe. A execução deste trabalho contribuirá com o avanço científico da Paleontologia na Universidade Regional do Cariri, reforçando seu caráter multidisciplinar e fomentando a divulgação científica.

Palavras-chave: Paleontologia. Técnicas físicas. Preservação fóssil.

¹ Universidade Regional do Cariri, e-mail: nathalia.machado@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: renan.bantim@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: alamocariri@yahoo.com.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: naiara.cipriano@urca.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"



Esta pesquisa é realizada com o apoio da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico.