

TÉCNICAS FÍSICAS APLICADAS AO ESTUDO DA FOSSILIZAÇÃO E DOS AMBIENTES PRETÉRITOS NA BACIA DO ARARIPE

Carlos Manoel Batista Lino¹, Renan Alfredo Machado Bantim², Antônio Álamo Feitosa Saraiva³, Naiara Cipriano Oliveira⁴

Resumo: A Paleontologia é uma ciência que investiga a história da Terra por meio do registro fóssil e das evidências geológicas. A partir de pesquisas nessa área, é possível elucidar as transformações ambientais, os processos dinâmicos da Terra e os mecanismos de evolução da vida. A Bacia do Araripe, situada no Nordeste brasileiro, é uma unidade geológica de relevância paleontológica global, devido à excepcional qualidade de preservação e à diversidade biológica de seu registro fóssil. O presente trabalho visa empregar técnicas físicas para a caracterização físico-química de fósseis da Bacia do Araripe, a fim de investigar suas propriedades morfológicas, composicionais e estruturais. A metodologia compreende o uso das seguintes técnicas: microscopia eletrônica de varredura acoplada à microanálise de raios X, fluorescência de raios X, espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier, espectroscopia Raman e difração de raios X. A combinação dos resultados obtidos pelas diferentes técnicas permitirá interpretações taxonômicas, tafonômicas e paleoambientais, elucidando os processos de fossilização que atuaram na Bacia do Araripe. Desse modo, esta pesquisa contribuirá com os avanços do conhecimento paleontológico da Bacia do Araripe, além de fortalecer a posição da Universidade Regional do Cariri como instituição de referência nessa área.

Palavras-chave: Paleometria. Paleontologia. Fóssil.

Agradecimentos:

Esta pesquisa é realizada com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: carlos.lino28@urca.br

² Universidade Federal do Cariri, email: renan.bantim@urca.br

³ Universidade Federal do Cariri, email: alamocariri@yahoo.com.br

⁴ Universidade Federal do Cariri, email: naiara.cipriano@urca.br