

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



LEVANTAMENTO QUANTI-QUALITATIVO DA PALEOICTIOFAUNA DE UMA ESCAVAÇÃO CONTROLADA NA FORMAÇÃO ROMUALDO, BACIA DO ARARIPE

João Manoel Tavares Amaral Peixoto¹, Thatiany Alencar Batista², Antônio Álamo Feitosa Saraiva³

Resumo: A Formação Romualdo, situada na Bacia do Araripe, destaca-se como um dos principais depósitos fossilíferos do Cretáceo no mundo, sendo considerada um *Konservat-Lagerstätte*, designação dada aos depósitos sedimentares ou jazidas que exibem fósseis com preservação excepcional, incluindo a preservação de tecido mole. É constituída, principalmente, por folhelhos com intercalações de margas calcífera e concreções calcáreas. Seus fósseis e sedimentos revelam a complexidade do paleoambiente, a qual apresentou ingressões marinhas, com duração considerável, alternando entre transgressões e regressões marinhas. Em relação ao paleoambiental inclui ambientes marinhos, lagonais e lacustres costeiros. Este trabalho visa apresentar um levantamento preliminar quantitativo e qualitativo da paleoictiofauna desta formação, em uma escavação controlada em andamento no bairro Belmonte na cidade do Crato-CE, onde, até então, foram alcançados cinco níveis (com 14, 31, 17, 14 e 9 espécimes nos níveis um, dois, três, quatro e cinco respectivamente), extraindo informações sobre orientação, tamanho e estado preservacional dos fósseis. Foram encontradas 85 amostras variando entre quatro gêneros: *Vinctifer*, *Rhacolepis*, *Calamopleurus* e *Brannerion*, sendo dois provenientes dos folhelhos (um *Rhacolepis* e um *Vinctifer*), os demais em concreções calcáreas. A maioria das amostras são representadas por *Vinctifer* (62 representantes). Dos 47 espécimes analisados 32% estão completos e 45% incompletos, 4% articulados e 19% desarticulados. O gênero mais abundante em todos os níveis foi o *Vinctifer* com uma média de 12 fósseis por nível. Este afloramento em específico apresenta características atípicas, abrangendo 3 m de profundidade (podendo chegar a 14 m em outros locais), assim trazemos aqui a hipótese que este era, provavelmente, um ambiente de borda de lago onde há o acúmulo de carcaças. Entretanto, é fundamental aplicar análises tafonômicas detalhadas, aliados a implementação de métodos químicos e físicos, para uma melhor compreensão do paleoambiente e distribuição dos bioclastos no sedimento.

Palavras-chave: Bacia do Araripe, Formação Romualdo, Lagerstätte.

Agradecimentos:

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



Universidade Regional do Cariri (URCA), Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP), Laboratório de Paleontologia da Urca (LPU).