

## **ESCAVAÇÃO CONTROLADA NA FORMAÇÃO ROMUALDO: NOVOS DADOS GEOLÓGICOS E PALEONTOLÓGICOS**

JOANA DARC NOGUEIRA TORRES, FLAVIANA JORGE DE LIMA, ANTONIO ALAMO FEITOSA SARAIVA

Várias escavações controladas já foram realizadas nos níveis que correspondem a Formação Romualdo, mas ainda são necessárias novas coletas sistemáticas devido à extensão desse importante Fossil-Lagerstätten. A abundância e a preservação excepcional dos fósseis torna importante a realização de trabalhos sistemáticos para que informações tafonômicas, paleogeográficas e paleoambientais, bem como a localização precisa desses fósseis não sejam perdidas. Para o refinamento destes dados foi realizada uma nova escavação controlada no município de Santana do Cariri, na Mina Pedra Branca (07° 7' 46,3" S 39° 43' 4,9" W), a área já é bastante conhecida pelos fósseis da Formação Ipubi. Na ocasião foram coletados 457 concreções contendo fósseis e 1075 espécimes preservados nos folhelhos e na marga. Nessa escavação, as características principais das concreções com fósseis, foram matriz escassa (não preservando as extremidades dos fósseis), com alta diagênese, gretas nas concreções dos níveis superiores e fósseis geralmente incompletos e articulados, posicionados na parte inferior da concreção. Essas características são basicamente as mesmas que as encontradas na localidade Sítio Romualdo em Crato - CE. Entretanto, esse ponto de escavação está mais próximo do Parque dos Pterossauros em Santana do Cariri, onde as concreções são do tipo regular, com baixa diagênese, com muitos fósseis desarticulados, incompletos e posicionados na parte central da concreção. Nesta unidade há predominância de macrofósseis de peixes, como os gêneros *Vinctifer* e *Rhacolepis*. Ocorre uma sessão atípica, já que houve um número mínimo de ostrácodes e as concreções eram espaçadas entre si quando comparada a outros membros como Serra da Mãozinha e Parque dos Pterossauros. A partir de mais informações sobre essa assembleia fossilífera espera-se obter informações sobre a distribuição de espécies nos pontos equidistantes da Bacia do Araripe e ao longo da coluna estratigráfica do Grupo Santana.

**PALAVRAS-CHAVE:** CONCREÇÕES CALCÁRIAS; MINA PEDRA BRANCA; GRUPO SANTANA; PALEOESTATÍSTICA.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL