

**ANÁLISE PALEONTOLÓGICA E CARACTERIZAÇÃO PALEOAMBIENTAL DOS MACROFÓSSEIS E OSTRACODES DA FORMAÇÃO TREMEMBÉ, OLIGOCENO DA BACIA DE TAUBATÉ - SP**

Fábio Lamm<sup>1</sup>; Bruno Lopes Gomes<sup>2</sup>; Claudia Vilela<sup>3</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>3</sup> UFRJ

**RESUMO:** A Bacia de Taubaté está localizada a leste do estado de São Paulo e está inserida no contexto do Rifte Continental do Sudeste do Brasil. Considerada a maior depressão tectônica do Rifte, a bacia estende-se com orientação NE-SW. Tem dimensões de 170 km de comprimento, 20 km de largura, e idade cenozóica. A Formação Tremembé, de idade oligocênica, representa depósitos sedimentares compostos predominantemente por argilitos, siltitos e folhelhos. A Formação Tremembé constituiu um sistema lacustre do tipo playa-lake, isto é, ocorre a formação de um lago raso em épocas chuvosas, e no período seco ocorre o esvaziamento do lago no qual a camada lamosa que foi depositada fica endurecida. O trabalho tem como objetivo a identificação de espécies fósseis e a interpretação paleoambiental da Formação Tremembé, com base na análise destes fósseis. O material utilizado no trabalho é composto por 32 amostras coletadas em afloramento na Mineradora Aligra Com. e Ind. Ltda, em Taubaté, São Paulo, em outubro de 2009. As amostras contêm folhas e caules de angiospermas, icnofósseis de anelídeos, conchas de gastrópodes, esqueletos de peixes, coprólitos e ostracodes. Os fósseis apresentam-se moderadamente preservados, com presença de impressões e matéria orgânica, alguns apresentam ocorrência de substituição. Resultados preliminares mostraram a presença de taxons relacionados a ambiente lacustre, tais como peixes, ostracodes e gastrópodes. A presença abundante de pistas de anelídeos indica um ambiente úmido e com alto conteúdo de matéria orgânica. A preservação da matéria orgânica bem como de partes “moles” dos organismos indica um ambiente pouco oxigenado ou anóxico. Carapaças de ostracodes com valvas fechadas indicam um ambiente de baixa energia e ausência de predadores, o que pode confirmar a anoxia. O grande acúmulo de fósseis em determinadas camadas pode indicar uma mortandade em massa provocada por eventos catastróficos ou climáticos. Esses resultados comprovam a interpretação de um paleolago e uma região pantanosa ao redor, sujeita a dessecação e inundação alternadas, confirmando dados da literatura.

**PALAVRAS-CHAVE:** BACIA DE TAUBATÉ; FORMAÇÃO TREMEMBÉ; PALEOAMBIENTE.