**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA – UFBA**

**Nome** – Jéssica Brunhilde Lira Rios

**Título** – TAXONOMIA DE OSTRACODES E PALEOAMBIENTE DA FORMAÇÃO ITAPARICA (CRETÁCEO INFERIOR), NA BACIA DO RECÔNCAVO, BAHIA, BRASIL

**Nível**– Mestrado

**Data de Defesa** – 04/12/2020

**Área de Concentração** – Geologia Marinha, Costeira e Sedimentar.

**Orientador** - Prof. Dr. Ricardo Piazza Meireles

**Palavras Chaves:** Micropaleontologia; Taxonomia; Cretáceo; Ostracodes; Bacia do Recôncavo.

**RESUMO -** Ostracodes estão presentes em todos os ambientes aquáticos, em larga escala de tempo e espaço, dos lagos rasos até zonas abissais. Presente geográfica e temporalmente, com estrutura de carapaça carbonática resistente aos processos de fossilização e a existência de muitas famílias pós-Paleozoicas atualmente, ostracodes são importantes bioindicadores. O Cretáceo inferior (Berriasiano/Andar Rio da Serra), marcado por tectonismo mais intenso e clima úmido, favoreceu a instalação de lagos com incursões fluviais de pequeno porte como o lago Itaparica (Formação Itaparica), substituído por um sistema fluvio-eólico (Formação Água Grande). Os estudos e publicações científicas de sua bioestratigrafia são raros, dificultando o aprofundamento na caracterização da formação e evolução. O estudo dos Ostracodes da Formação Itaparica da Bacia do Recôncavo permitiu a identificação de quatro gêneros e sete diferentes espécies de ostracodes: Kegelina kegeli, Kegelina bisculpturata, Kegelina armata, Kegelina depressa; Praecypridea acuta, Cypridea brevicornis, Theriosynoecum fitttoni, incluídas na biozona RT-002.2 do Andar Rio da Serra. Cinco dessas espécies foram atualizadas para suas reclassificações mais recentes em relação às suas publicações originais, do gênero Cypridea para Kegelina e Cypridea para Praecypridea. A espécie de Theriosynoecum presentes na formação, antes entendidas como duas espécies distintas, Theriosynoecum varietuberatum Grekoff & Krömmelbein 1967 e Theriosynoecum varietuberatum proximum Moura 1972, antes entendida como duas espécies distintas, são identificadas nesse trabalho como variações nas ornamentações da carapaça da espécie Theriosynoecum fittoni. De acordo com a análise litológica dos perfis de sondagem, a formação Itaparica é composta por siltitos, folhelhos, arenitos e carbonatos intercalados de modo variado ao longo de toda a bacia, apresentando maior contribuição siliciclástica na região nordeste da bacia interpretado como por aporte fluvial. O presente projeto tem parceria com a empresa Petróleo Brasileiro S.A. – Petrobras, via ANP (Agência Nacional do Petróleo) disponibilizando materiais apoio técnico, disponibilidade do espaço físico e participação do coorientador do projeto, mediador do desenvolvimento do estudo. Palavras-chave: Micropaleontologia. Taxonomia. Cretáceo. Ostracodes. Bacia do Recôncavo.

**ABSTRACT –** Ostracods are present in all aquatic environments, in a large scale of time and space, from shallow lakes to abyssal areas. Geographically and temporally present, with a carbonate carapace structure resistant to fossilization processes and the existence of many post-Paleozoic families today, ostracods are important bioindicators. The lower Cretaceous (Berriasian/ Rio da Serra Stage), marked by more intense tectonism and humid climate, favored the installation of lakes with small river incursions such as Lake Itaparica (Itaparica Formation), replaced by a fluvial-aeolian system (Formation Grande Water). The studies and scientific publications of Itaparica Formation’s bioestratigraphy are rare, making it difficult to deepen the characterization of the formation as well as its evolution. The study of the ostracods of the Itaparica Formation of the Recôncavo Basin allowed the identification of four genera and seven different species of ostercods: Kegelina kegeli, Kegelina bisculpturata, Kegelina armata, Kegelina depressa; Praecypridea acuta, Cypridea brevicornis, Theriosynoecum fittoni, included in the biozone RT-002.2 of the Rio da Serra Stage. Five of these species have been updated to their most recent reclassifications in relation to their original publications, from the genus Cypridea to Kegelina and Cypridea to Praecypridea. The species of Theriosynoecum present in the formation, previously understood as two distinct species, are understood in this work, as a variation of its ornamentation in the carapace of Theriosynoecum fittoni. According to the lithological analysis of the drilling profiles, the Itaparica formation is composed of siltstones, shales, sandstones and carbonates interspersed in a varied way throughout the entire basin, presenting a greater siliciclastic contribution in the northeast region of the basin interpreted as by river input. The present project has a partnership with the company Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, via ANP (National Petroleum Agency), providing technical support materials, availability of physical space and participation of the project co-supervisor, mediator of the development of the study. Keywords: Micropaleontology. Taxonomy. Ostracods. Cretaceous. Recôncavo Basin.

**Keywords:** Pimenteira; Formation; Itaim Formation; Phosphorite; Ironstone; Devonian.