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

**MESTRADO**

**Nome** – Danielle Sampaio Nascimento

**Título** – PADRÕES DE DEFORMAÇÃO CONJUGADO E ORTORRÔMBICO DAS ESTRUTURAS DEFORMACIONAIS NA FORMAÇÃO BARREIRAS (NEÓGENO) NE DA BAHIA, BRASIL

**Nível** - Mestrado

**Data de Defesa** – 28/05/2019

**Área de Concentração** – GEOLOGIA MARINHA, COSTEIRA E SEDIMENTAR

**Orientador -** Luiz Cesar Correa Gomes

**RESUMO** - Formação Barreiras é uma cobertura sedimentar terrígena que ocorre de modo quase contínuo na costa brasileira e se distribui desde o estado do Amapá até o Rio de Janeiro. A área de pesquisa localiza-se no contexto do Cráton São Francisco e abrange parte do embasamento cristalino, Orógeno Salvador - Esplanada- Boquim, a Bacia do Recôncavo (Formação Marizal) e o Domínio Neógeno/ Quaternário, representado pela Formação Barreiras e coberturas recentes, perfazendo uma área de aproximadamente 809,7 Km² ,situase entre os municípios de Camaçari, Estado da Bahia e o extremo-sul do Estado de Sergipe. No intuito de entender como foi o processo de deformação estrutural nos sedimentos da Formação Barreiras o presente trabalho tem o objetivo de propor modelo geométrico neotectônico com base nas principais estruturas deformacionais presentes nos sedimentos da Formação Barreiras. Como objetivo específico temse: i) traçar os lineamentos estruturais em imagem de satélite ii) comparar os dados de campo com os dados obtidos em imagem de satélite ii) determinar a herança estrutural do embasamento iii) integrar os dados e v) propor modelo geométrico neotectônico. Para alcançar o objetivo proposto este trabalho foi realizado em etapa pré campo, campo e pós-campo. Foi necessário utilizar imagens de satélite e traçar lineamentos estruturais no modelo digital de terreno, trabalho de campo e plotagem dos dados de campo em software para obtenção de rosetas. A comparação dos dados estruturais obtidos nos diferentes domínios geológicos, tanto através da análise imagens como nos trabalhos de campo apontam para um alinhamento das estruturas medidas desde o embasamento, até os sedimentos do Neógeno, reforçando a ideia de reativação de falhas e atestando a ação da neotectônica. A distribuição e a variedade de estruturas deformacionais neotectônicas definem padrões estruturais conjugado e ortorrômbico.

**Palavras Chaves;** Formação Barreiras; deformação; neotectônica.

**ABSTRACT** – The Barreiras Formation is a terrestrial sedimentary cover that occurs almost continuously along the Brazilian coast and is distributed from the state of Amapá to Rio de Janeiro. The research area is located in the context of the São Francisco Craton and includes part of the crystalline basement, Orogen Salvador- Esplanada- Boquim, the Recôncavo Basin (Marizal Formation) and the Neogene / Quaternary Domain, represented by the Barreiras Formation and recent sediment coverage, making up an area of approximately 809.7 km². The area includes the municipalities of Camaçari, the state of Bahia and the extreme south of the state of Sergipe. In order to understand what was the process of structural deformation in the Barreiras Formation sediments, this work aims to propose a neotectonic geometric model based on the maindeformational structures present in the Barreiras Formation sediments. The specific objective is: i) to trace the structural lineaments in satellite imagery ii) to compare the field data with the data obtained in satelliteimagery ii) to determine the structural inheritance of the basement iii) to integrate the data and v) to propose a geometric model neotectonic. To achieve the proposed objective this work was carried out in pre-field, field and post-field stages. It was necessary to use satellite images and trace structural lineaments in the digital terrain model, fieldwork and field data plotting in software to obtain rosettes. The comparison of the structural data obtained in the different geological domains, both through the images analysis and in the field works, points to an alignment of the measured structures from the basement to the Neogen sediments,reinforcing the idea of fault reactivation and attesting the action of the neotectonic. The distribution and variety of neotectonic deformational structures define conjugate and orthorhombic structural patterns.

**Keywords**: Formation Barreiras; deformation; neotectonic.