



CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA, MORFOTECTÔNICA E MORFOMÉTRICA DA FOLHA ITAPOROROCA 1:25.000, PARAÍBA, BRASIL

*GEOMORPHOLOGICAL, MORPHOTECTONIC, AND MORPHOMETRIC
CHARACTERIZATION OF THE ITAPOROROCA MAP 1:25,000, PARAÍBA, BRAZIL*

*CARACTERIZACIÓN GEOMORFOLÓGICA, MORFOTECTÓNICA Y
MORFOMÉTRICA DE LA PLANCHA ITAPOROROCA 1:25.000, PARAÍBA, BRASIL*

*CARACTÉRISATION GÉOMORPHOLOGIQUE, MORPHOTECTONIQUE ET
MORPHOMÉTRIQUE DE LA CARTE ITAPOROROCA 1:25 000, PARAÍBA, BRÉSIL*

Alexandre dos Santos Souza

Orientador: Prof. Dr. Max Furrier, Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Membros da Banca de Defesa:

- Prof. Dr. Jonas Otaviano Praça de Souza - Universidade Federal da Paraíba - UFPB
- Prof. Dr. Osvaldo Girão da Silva - Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

Data e Local de Defesa:

João Pessoa, Maio de 2016

Universidade Federal da Paraíba - Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN)
Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGG)

RESUMO

Esta pesquisa objetivou analisar as inter-relações existentes entre a geologia, o relevo e a hidrografia da área da folha Itapororoca (SB.25-Y-A-V-4-NO), na escala de 1:25.000, com equidistância entre as curvas de nível de 10 m, no estado da Paraíba, demonstrando como o relevo da área apresenta nítida influência de controle estrutural na configuração do relevo e da rede de drenagem. Nessa perspectiva, ressalta-se que o conhecimento das feições geomorfológicas representa um meio indispensável para elaboração de planejamentos voltados aos mais diversos fins, como: obras de engenharia, questões ambientais, desenvolvimento agrícola, exploração mineral, entre outros. A análise integrada das particularidades morfoestruturais presentes no relevo e nos sistemas de drenagem fluvial, permitiu inferir acerca do papel das deformações tectônicas ocorridas mediante esforços estruturais, revelando inúmeras feições morfoestruturais nas coberturas sedimentares e nos terrenos do embasamento cristalino pré-cambriano. A pesquisa primou por analisar os aspectos qualitativos e quantitativos da geomorfologia e da rede de drenagem, com o auxílio de produtos cartográficos e da aplicação de índices morfométricos. A elaboração do material cartográfico, fundamental para análise qualitativa, consistiu na confecção das cartas temáticas hipsométrica, clinográfica e geomorfológica, do Modelo Digital de Elevação (MDE) e dos perfis topográficos. Já a avaliação quantitativa e a neotectônica consistiram em aplicação de parâmetros morfométricos de Relação Declividade/Extensão (RDE), Razão Fundo/Altura de Vale (RFAV) e Fator Assimétrico (FA). Geraram-se as cartas temáticas e o MDE mediante softwares específicos, com base em dados extraídos da folha Itapororoca 1:25.000 por meio de vetorização manual, o que permitiu detalhamento inédito do padrão geomorfológico e



hidrográfico presente na área. Os resultados obtidos expuseram diversas anomalias na área de estudo, como, por exemplo, as discrepâncias altimétricas presentes na área da unidade geológica da Rocha Vulcânica Félsica Itapororoca (porção noroeste) e nos Tabuleiros (porção nordeste), indicando que afetaram a região falhamentos e esforços compressivos que definiram diversas anomalias, como: padrões de drenagem anômalos retilíneos, em treliça e subtipos associados; inflexões abruptas de canais formando ângulos ortogonais; meandros isolados e comprimidos; e falhamentos morfoestruturais com orientação compatível com estruturas tectônicas regionais do nordeste brasileiro. Fundamentando essas evidências, os valores obtidos com a aplicação dos parâmetros morfométricos mostraram que eventos neotectônicos afetaram a rede de drenagem da área de estudo. Dessa forma, conclui-se que a análise combinada dos elementos estudados apresentou resultados contundentes acerca da atuação neotectônica que configura os ambientes morfotectônicos e as anomalias da drenagem na área da folha Itapororoca 1:25.000.

Palavras-chave: Morfotectônica. Geomorfologia. Rede de drenagem. Parâmetros morfométricos.

Link para o Depósito:

https://www.researchgate.net/publication/333797094_CHARACTERIZACAO_GEOMORFOLOGICA_MORFOTECTONICA_E_MORFOMETRICA_DA_FOLHA_ITAPOROROCA_125000_PARAIBA_BRASIL

<https://repositorio.ufpb.br/jspui/handle/tede/9859>

Agradecimentos:

Agradecemos, primeiramente, ao Programa de Pós-Graduação em Geografia da UFPB pelo ambiente e orientação; ao CNPq, pelo incentivo financeiro que impulsionou esta pesquisa de mestrado; e, finalmente, à Revista de Geomorfologia Margarida Penteado, pelo espaço de divulgação do trabalho.