

DIFERENÇAS LITOLÓGICAS E ESTRUTURAIS NA ESPACIALIZAÇÃO DE FEIÇÕES EROSIVAS LINEARES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO DO MOURA, MUNICÍPIO DE FLORESTA (PE)

Silva, E.G.S.M. (UPE) ; Barreto, P.D.N. (UPE) ; Lima, K.C. (UPE)

RESUMO

Processos erosivos causados pelas chuvas, em especial no semiárido, têm influência direta na sua dinâmica, pois ocorrem de maneira torrencial, acentuando os processos de remoção de partículas do solo. A erosão pode ser desencadeada ou acentuada por outras variáveis naturais, como condições litoestruturais, relevo, declividade do terreno, tipos de solo, cobertura vegetal, dentre outras. O município de Floresta (PE) está localizado sobre a zona de cisalhamento do Lineamento Pernambuco, onde ocorrem estruturas falhadas e fraturadas em rochas como ortognaisses, metagabros, migmatitos, ortognaisses migmatizados de composição granítica, dentre outras. Nessas áreas, há terrenos intensamente erodidos, como já pontado em trabalhos anteriores. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é analisar a distribuição espacial de feições erosivas lineares, em função de diferenças litológicas e estruturais na bacia hidrográfica experimental do riacho do Moura, com cerca de 4,30 km². Para isso, foi elaborado o esboço geológico e extraídos os canais de drenagem e as feições erosivas lineares em escala 1:5000. Foram extraídos os lineamentos estruturais, lineamentos de drenagem e lineamentos das erosões. Foram identificadas 1.595 feições erosivas lineares, cuja densidade por área da bacia correspondeu a 370,93/km². Os lineamentos estruturais apresentaram direção predominante E/SE - W/NW, que condicionaram o traçado dos leitos fluviais no mesmo sentido. Sobre os ortognaisses, ocorrem as zonas homólogas de alinhamento de drenagens. Os setores com ocorrência de metagabros corresponderam às zonas homólogas onde se iniciam as feições erosivas lineares, com direção predominante N-S. Grande parte das incisões erosivas lineares se estabeleceu sobre fraturas litológicas com a mesma direção, indicando que as estruturas e litologias apresentam forte controle sobre o surgimento e desenvolvimento das feições. Nos setores com solo exposto, esse fator potencializou ainda mais os processos erosivos.

PALAVRAS CHAVES

Erosão; Geologia; Semiárido