



Densidade de drenagem e suscetibilidade a erosão de solos em sub-bacias periféricas ao PARNA da Serra do Teixeira - PB

Damião Ferreira Júnior¹, Débora Coelho Moura ²

RESUMO

Com uma área de 61.095 hectares no Sertão paraibano, o Parque Nacional Serra do Teixeira é caracterizado pelo clima Bsh - quente e seco - e Aw' - quente e úmido, com chuvas concentradas nos quatro primeiros meses do ano. O PARNA intercepta água pluvial e a distribui em duas sub-bacias: rio do Piancó e rio Espinharas, afluentes do rio Piranhas. A erosão resultante desse processo depende do tipo de solos o grau de erosão, que é determinado também pelo grau de declividade (obtidos através do mapeamento do ALOS PALSAR). Foi realizado uma adaptação metodológica, que relacionou a declividade do terreno com a potencialidade de erosão, nas bacias relacionadas ao Parna. Portanto, como resultados que a erodibilidade dos solos variou de forte a moderada, nas declividades acima de 20° de declividade nas áreas de cabeceiras das bacias, em associações de solos com presença de Argissolo Amarelo, Neossolo Litólico, Cambissolos e Neossolo Flúvico.

Palavras Chaves: Índice geométrico, hidrossedimentologia, Áreas Semiáridas

Drainage Density and Soil Erosion Susceptibility in Peripheral Sub-Basins of the Serra do Teixeira National Park, PB

ABSTRACT

With an area of 61,095 hectares in the Sertão of Paraíba , the Serra do Teixeira National Park is characterized by the Bsh - hot and dry - and Aw' - hot and humid climate, with rainfall concentrated in the first four months of the year. PARNA intercepts rainwater and distributes it in two sub-basins: Piancó River and Espinharas River, tributaries of the Piranhas River. The erosion resulting from this process depends on the type of soil and the degree of erosion, which is also determined by the degree of slope (obtained through ALOS PALSAR mapping). A methodological adaptation was carried out, which related **the** slope of the land to the potential for erosion, in the basins related to Parna. Therefore, as a result, soil erodibility varied from strong to moderate, on slopes above 20° in the headwater areas of the basins, in soil associations with the presence of Yellow Argisol, Litholic Neosol, Cambisol and Fluvic Neosol.

¹Graduando em Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia , UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: damiaoferreirajunior@gmail.com

²Doutora em botânica pela UFPE, professora, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: debygeo@hotmail.com



Keywords: Geometric index, hydrosedimentology, Semi-arid Areas