

CONTROLE MORFOESTRUTURAL NA DISTRIBUIÇÃO DOS SOLOS NO NOROESTE DO ESTADO DO PARANÁ

Edivando Vitor do Couto¹; Leonardo José Cordeiro Santos¹;

¹ Universidade Federal do Paraná - UFPR;

RESUMO:

Os solos são elementos fundamentais na paisagem, e ao considerarmos a vertente como elemento básico dos sistemas geomorfológicos, os solos estão condicionados as variações topológicas e topográficas da vertente. Em uma análise de detalhe das vertentes, relacionam-se a variação dos solos as variações de altitude e distanciamento de seu interflúvio, bem como a litologia sotoposta, as condições climáticas atuais e remotas, que contribuem no processo evolutivo dos solos, esses condicionantes climáticos refletem na cobertura vegetal, que será em parte contribuinte aos processos hídricos na vertente que se manifestam de forma linear e superficial, bem como em subsuperfície. O relevo desempenha um papel importante, afetando diretamente os processos de formação dos solos, além de influenciar nos processos hídricos internos e externos dos solos, atua como agente modificador das condições microclimáticas locais onde o solo se desenvolve. O presente trabalho tem como objetivo compreender a relação existente entre a distribuição dos Latossolos e Argissolos desenvolvidos no Noroeste do Paraná, e sua relação com o relevo, à rede de drenagem e lineamentos. A hipótese que norteou a pesquisa parte da questão: Porque na parte superior (Norte) do rio Ivaí, na região Noroeste do Estado, predominam os Latossolos nas médias e altas vertentes e na parte inferior (Sul) do rio Ivaí predominam os Argissolos nas médias e baixas vertentes? A questão levantada leva em consideração que a toda a área de estudo encontra-se sobre a atuação dos mesmos fatores de formação dos solos, com exceção da geomorfologia, onde a norte do rio Ivaí apresenta vertente mais longa e a sul vertentes mais curtas e quebras de declive mais acentuado, entretanto explicações sobre a gênese dessa configuração geomórfica não foram ainda apresentadas.

Para o desenvolvimento da pesquisa foi elaborado um bando de dados geográfico em ambiente SIG onde foram sobrepostos informações do meio físico e extraídos lineamentos estruturais por meio de imagens sombreadas do relevo e adequados lineamentos já reconhecidos na literatura. Foram gerados mapas de densidades de lineamentos, perfis topográficos transversais e comparados com mapas de densidades de drenagens e hierarquia das drenagens. Os resultados evidenciaram forte correlação entre a densidade de lineamentos e densidades de drenagens. Ao sul do rio Ivaí, onde as vertentes são mais entalhadas e curtas com maior quebra de declive, onde predominam os Argissolos as drenagens são mais entalhadas e em maior densidade e maior correlação com os lineamentos estruturais da área. Ao norte do rio Ivaí onde predominam os Latossolos encontra-se menor densidade de drenagem e menor ocorrência de lineamentos estruturais, esses se apresentam com maiores comprimentos. Infere-se, portanto que a estruturação do relevo no Noroeste do Estado do Paraná se dá por fortes controles estruturais que afetam a organização das drenagens e por consequência a evolução e a distribuição dos solos. Maiores comprovações a respeito de evidências neotectônicas na área devem ser levantadas.

Melhor o texto acima

PALAVRAS CHAVE: Lineamentos Estruturais; Latossolos; argissolos e rede de drenagem.