

Evidências de inversão da topografia na região da Serra da Canastra/MG

Machado, D.F.T. (UNICAMP) ; Ladeira, F.S.B. (UNICAMP)

RESUMO

A relação entre perfis de alteração ferruginosos e a paleo-paisagem na região da Serra da Canastra/MG levanta questões sobre a sua ocorrência em platôs elevados e a preservação de superfícies planas numa paisagem altamente irregular, motivando este estudo que busca compreender sua origem e relação com o paleo-relevo. Trabalhos de campo foram realizados para identificação e caracterização dos perfis, conforme metodologias comuns no Brasil. Também foram compilados materiais cartográficos e produzido um modelo digital de elevação para derivações de atributos topográficos afim de auxiliar na identificação e espacialização dos perfis. Na área de estudos há ocorrência de perfis de alteração com até 1900 cm de profundidade com horizontes cimentados por ferro com até 400 cm de espessura, desenvolvidos in-situ sobre diferentes litologias, muitos dos quais ocorrem expostos à superfície. Em geral estão associados a morrotes com topos planos e concordantes próximo aos 1200 m de altitude. Como a formação dos ferricretes tipicamente se relaciona a dinâmica hídrica nas porções mais baixas do relevo, sua ocorrência em platôs elevados pode evidenciar a existência de um paleo-relevo, neste caso, a Superfície Sul-Americana. Os resultados podem ser interpretados tanto pela perspectiva do papel dos ferricretes na manutenção de porções residuais do relevo, quanto pelo papel das superfícies de erosão na gênese destes perfis de alteração. As superfícies de aplainamento produziram ambientes favoráveis para o desenvolvimento destes perfis. Em resposta a maior resistência desses materiais aos processos erosivos, os ferricretes atualmente encontram-se localmente nas porções mais elevadas da paisagem, destacando-se quando observamos os dados obtidos pelo cálculo da Distância Vertical para a Rede de Drenagem, sugerindo inversão da topografia. Portanto, é razoável inferir que tais áreas correspondem ao antigo nível de base local, onde os processos de acumulação de ferro se deram no passado.

PALAVRAS CHAVES

perfis de alteração; ferricrete; paleo-paisagem