

XXV Congresso de Iniciação Científica da Unicamp

18 a 20 Outubro Campinas | Brasil



Mapeamento de Perfis de Alteração Associados a Superfícies Geomórficas na Serra da Bocaina (SP/RJ).

César H.B. de Farias*, Francisco S. B. Ladeira

Resumo

O estudo quanto a gênese e a evolução dos perfis lateríticos apresentam um importante papel na compreensão da evolução da paisagem pretérita, uma vez que os mesmos são indicadores formidáveis da existência de antigas superfícies geomórficas. Aliados aos paleossolos, tais perfis nos permitem realizar reconstruções significativas, referentes às grandes paleosuperfícies e paleoambientes, que foram fundamentais na evolução das formas de relevo encontradas atualmente na região. Partindo deste pressuposto, este trabalho se propôs a mapear e correlacionar os perfis de alteração e as antigas superfícies geomórficas presentes na área de estudo. Para tanto, foram realizadas atividades de gabinete (levantamento bibliográfico e elaboração de mapas).

Palavras-chave:

Paleosuperfície, Perfis Lateríticos, Caulim.

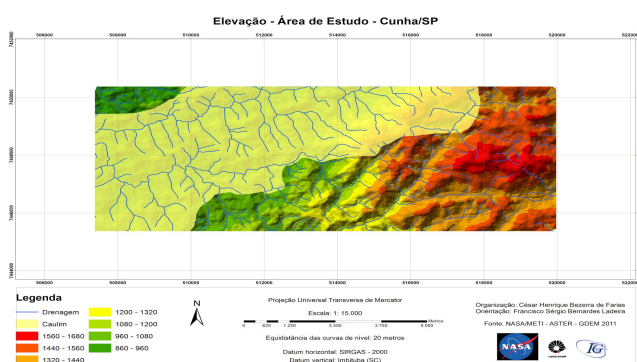
Introdução

A zona tropical é conhecida por apresentar elevados valores de incidência solar, importante atividade biológica, extensa cobertura vegetal e principalmente elevados índices pluviométricos. Segundo (Gutiérrez *et. al.*, 2005), esses fatores quando associados a zonas de escudos ou crátons caracterizados por estabilidade tectônica, favorecem o desenvolvimento de extensas superfícies de aplainamento.

Simon-Coinçon (1999), afirma que essas superfícies de aplainamento estão frequentemente relacionadas a antigos perfis de alteração. Tais perfis quando associados aos paleossolos se transformam em importantes indicadores acerca das condições ambientais em que as formas de relevo evoluíram (Semmel, 1999). O que nos permite realizar significativas reconstruções paleoambientais.

Resultados e Discussão

Figura 1. Modelo de Elevação com as áreas de ocorrência de Caulim (em amarelo) a Leste do Município de Cunha - SP.



De acordo com o que fora observado no modelo de elevação elaborado a partir de imagens de satélite e de dados coletados sobretudo junto ao Plano de Manejo

do Parque Nacional da Serra da Bocaina, observou-se uma ampla mancha de caulinita localizada a leste do Município de Cunha. Esse material que se localiza em uma faixa média de aproximadamente 1.200 metros, pode ter sua gênese relacionada sobretudo a uma condição climática favorável, que o originou em cotas superiores e que por conta da ação tectônica que atingiu a área o fez ser transportado e retrabalhado nas porções inferiores.

Conclusões

Com base nos dados apresentados concluímos que os depósitos caulinizados encontrados na Região de Cunha em altimetrias que vão desde 960 até 1680 podem ser correspondentes a testemunhos da fragmentação da Superfície Sul-Americana. Uma vez que segundo (Gontijo-Pascutti, 1999) vestígios desta paleosuperfície seriam encontrados na área em diversos compartimentos topográficos na forma de depósitos residuais, com perfis de horizontes plintificados, ferruginizados e caulinizados.

Agradecimentos

Ao Prof. Dr. Francisco Ladeira, pela oportunidade a mim concedida.

GONTIJO-PASCUTTI, A.H.F. (1999) *Morfotectônica do Médio Vale do Rio Paraíba do Sul: Região da Serra da Bocaina, estados de São Paulo e Rio de Janeiro*. 259f. Tese (Doutorado em Geologia Regional). Instituto de Geociências e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro.

GUTIÉRREZ, M. (2005) *Climatic Geomorphology*. Amsterdam: Elsevier., p.760.

SEMMEI, A. (1989) *Paleopedology and geomorphology: examples from the Western part of Central Europe*. BRONGER, A.; CATT, J.A. (ed) *Paleopedology: Nature and application of paleosols*. Catena Supplement, 16. p.143-162.

THIRY, M. (1999) *Diversity of continental silicification features: examples from the Cenozoic deposits in the Paris Basin and neighbouring basement*. THIRY, M.; SIMON-COINÇON, R. (ed) *Palaeoweathering, Palaeosurfaces and Related Continental Deposits*. IAS/Blackwell Science. 87-128.