

## **RESUMO**

### **Evolução Geomorfológica e Sedimentação Quaternária no Setor Oriental do Piemonte da Borborema**

Doutoranda: Drielly Naamma Fonsêca da Silva

Orientador: Antonio Carlos de Barros Corrêa

Co-orientador: Julio Cesar Paisani

O entendimento dos processos formativos é de extrema importância no esclarecimento das causas de rupturas do equilíbrio das condições ambientais e, conseqüentemente, desencadeadoras dos processos geomorfológicos. Desta maneira, esta pesquisa teve por objetivo compreender a gênese da paisagem geomorfológica e como esta evoluiu ao longo do Quaternário Tardio sobre o rebordo oriental do Piemonte da Borborema. Através da abordagem morfoestratigráfica, pontos representativos foram selecionados, amostras foram coletadas para análises sedimentológicas, geoquímicas e para datação por Luminescência Opticamente Estimulada. O cruzamento destas informações demonstrou que os registros deposicionais estão estocados na paisagem há pelo menos 60.000 anos desde o Último Máximo Interstadial até o Holoceno Superior, com intervalos que sugerem que houve momentos de instabilidades seguidos por momentos de estabilidade climática, responsáveis pelos diversos processos deposicionais e evolução geoquímica. Os momentos de estabilidade e instabilidade são coincidentes com eventos Heinrich e Dansgaard-Oeschger para os depósitos do Pleistoceno, assim como para os eventos ocorridos na transição Pleistoceno/Holoceno e durante todo Holoceno, motivadores por afetar consideravelmente a paleopluviosidade e consecutivo desmantelamento dos elúvios e colúvios, retrabalhando-os, além do aumento do transporte e deposição dos materiais atrelados à dinâmicas fluviais. Ademais, estes depósitos foram afetados pela complexidade tectônica da área, responsável pela criação de espaços de acomodação não concatenados, indicando uma dinâmica de alçamento e rebaixamento de blocos com características típicas de ambientes tectogênico.

Palavra-Chave: Piemonte da Borborema; Reconstrução paleoambiental; Controle estrutural.