

SEDIMENTAÇÃO E MINERALOGIA DAS ROCHAS VULCANOCLÁSTICAS DA SUÍTE PARAPUÍ, GRABEN DE JAIBARAS, NW DA PROVÍNCIA BORBOREMA

Michel S. Costa¹ & Marivaldo S. Nascimento²

¹UFPA; ²UFPA

RESUMO: A Suíte ParapuÍ compreende rochas vulcanoclásticas, basáltos e riolitos, relacionados à gênese do Graben de Jaibaras no final do Neoproterozóico e início do Paleozóico, na Província Borborema. Esta suíte inclui soleiras e diques que ocorrem intercalados aos conglomerados da Formação Massapê, e depósitos vulcanoclásticos associados à Formação Pacujá. Este trabalho apresenta a caracterização dos aspectos petrográficos e das estruturas deposicionais das rochas vulcanoclásticas da Suíte ParapuÍ, que inclui materiais piroclásticos ejetados de centros vulcânicos e depositados por fluxos de massa e de tração na forma de aglomerados e *lapilli*-tufos. Uma sucessão sedimentar no centro do Graben de Jaibaras é composta por brechas vulcânicas, tufos e *lapilli* líticos, com estruturas sedimentares e geometria dos pacotes representativos de depósitos de fluxo piroclástico do tipo *surge*. As brechas exibem trama acamadada, com clastos suportados e moderadamente selecionados, tendo a base grossa e maciça sucedida por pacotes estratificados com gradação normal. No topo ocorrem camadas delgadas, com tufo finamente granulado apresentando vesículas originadas da dissolução de minerais instáveis. Os *lapilli* e tufos encontram-se por vezes dispostos na forma de camadas, com laminações plano-paralelo bem desenvolvidas, além de laminações cruzadas cavalgantes e acamamento convolutos, principalmente, nas porções intermediárias dos pacotes. Bombas vulcânicas são frequentes e tendem a diminuir em ocorrência para o topo destas sucessões. A análise petrográfica revela que os *lapilli*-tufos são mal selecionados, com trama dos grãos fracamente desenvolvida e baixa compactação do arcabouço. Foram identificados micrólitos de plagioclásios prismáticos, líticos vulcânicos angulosos, além de quartzo, anfibólio, titanita, epidoto e piroxênio(?) como acessórios. Além destes minerais, foram identificados fragmentos de mica-xisto, arredondados e alongados. Cimento carbonato ocorre por substituição do plagioclásio, às vezes, desenvolvendo clivagem romboédrica característica. Os dados apresentados mostram que nos depósitos do tipo *surge*, as estruturas de tração são resultado dos fortes fluxos laterais devido a erupções de magmas de natureza silícea com gases de alta pressão, como constatado pela alta taxa de bombas piroclásticas. As soleiras e diques basálticos da Suíte ParapuÍ intercalos na Formação Massapê registram os estágios iniciais de desenvolvimento do Graben de Jaibaras, dominado por vulcanismo efusivo. Com a evolução do Graben o magmatismo adquire natureza riolítica explosiva, originando brechas vulcânicas e *lapilli*-tufos com abundantes bombas piroclásticas, que diminuem de ocorrência para o topo da sucessão até desaparecem completamente nos depósitos da Formação Pacujá.

PALAVRAS CHAVE: ROCHAS VULCANOCLÁSTICAS; GRÁBEN DE JAIBARAS; SUÍTE PARAPUÍ.