

03 - Mineralogia de amígdalas de basaltos, Suíte Parapuí, Noroeste do Ceará.

<http://gmga.com.br/03-mineralogia-de-amigdalas-de-basaltos-suite-parapui-noroeste-do-ceara/>

Rosemery da Silva Nascimento (FAGEO-IG-UFPA)

A Suíte Parapuí compreende uma sucessão de rochas vulcânicas relacionadas ao Neoproterozóico que correm na região noroeste do Ceará, intercaladas a seqüência de rochas sedimentares fracamente metamorfisadas da Formação Pacujá do Grupo Jaibaras, preenchendo o Gráben Jaibaras, no Domínio Médio Coreau da Província Borborema. A suíte compreende predominantemente basaltos alcalinos, riolitos e rochas vulcanoclásticas (Nascimento & Gorayeb 2004). Os basaltos ocorrem em sucessões de lavas maciças e amigdaloidais, compreendendo variações holocristalinas ou hipovítreas com texturas porfíricas, seriadas ou afíricas. O estudo envolve essencialmente levantamento bibliográfico e análises de microscopia, microscopia eletrônica de varredura (MEV) com catodoluminescência, análises químicas pontuais semiquantitativas por EDS (energy dispersive spectroscopy) e espectroscopia micro-Raman. As análises de microscopia revelaram que em amígdalas de clorita e epidoto destacam-se cristais de quartzo euédricos com zoneamento concêntrico (Fig. 1). Outras amígdalas compostas por clorita apresentam bordas com cristais fibrosos de epidoto, zeólita e tremolita-actinolita. Estas rochas foram classificadas de metabasaltos amigdaloidais, alguns tipos com matriz apresentando uma intensa cloritização e epidotização, formando uma foliação incipiente. Os dados sugerem que após a fase magmática, em condição de baixa temperatura, foram cristalizados minerais secundários que podem ter resultado de transformações em baixo grau metamórfico existente na região, como descrito em Nascimento & Gorayeb 2004.



Figura 1. A) Detalhe de amígdala de clorita com cristais euédricos de quartzo em basalto da Suíte Parapuí.

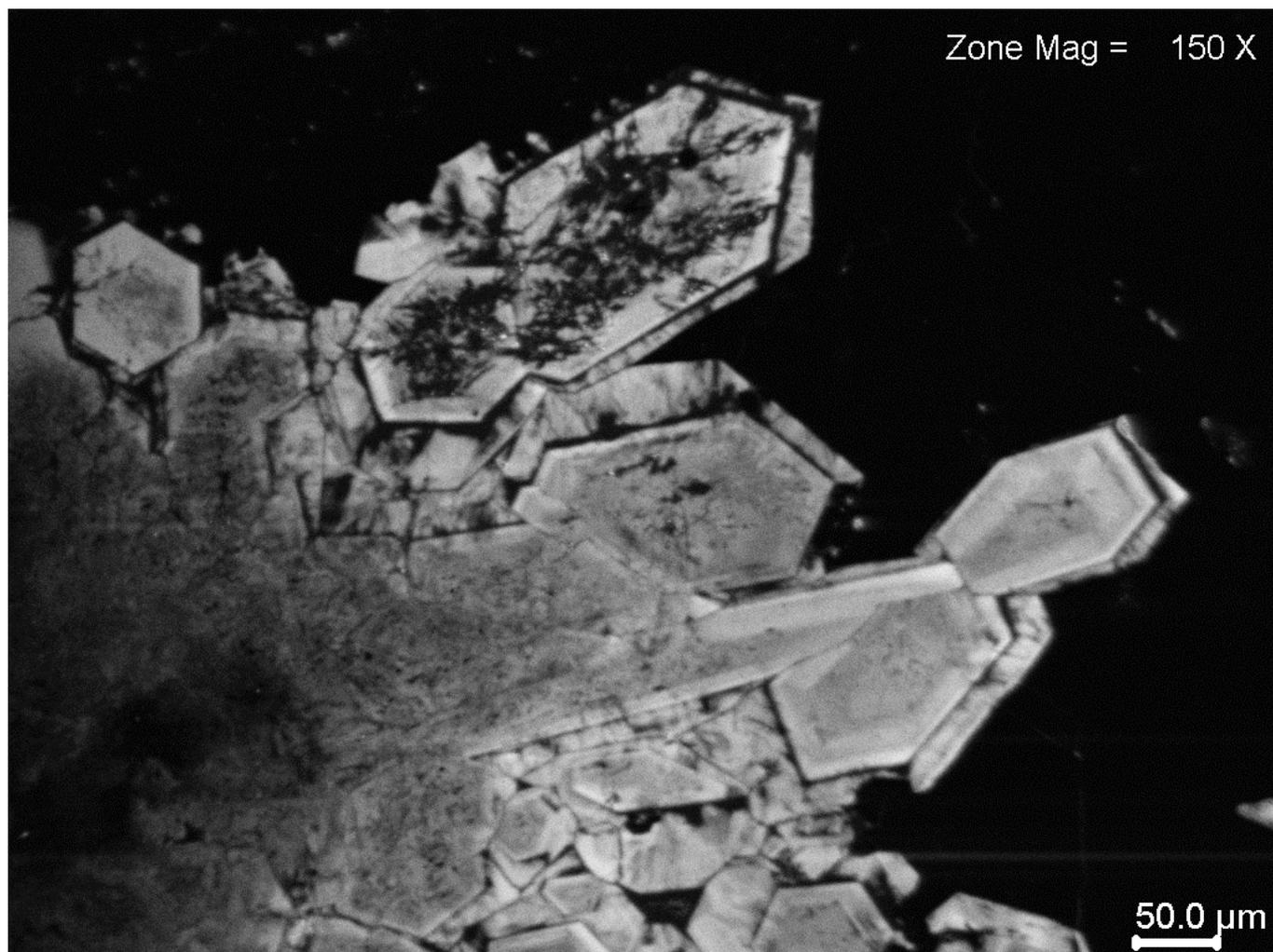


Figura 1. B) Imagem de MEV dos cristais euédricos de quartzo zonados que ocorrem em amígdalas de clorita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nascimento, R.S., Gorayeb, P.S.S. 2004. Basaltos Alcalinos do Gráben Jaibaras-NW do CE. REVISTA BRASILEIRA DE GEOLOGIA, 34(4):459-468.