FRAGMENTOS PIROCLÁSTICOS NOS CONGLOMERADOS DA FORMAÇÃO APRAZÍVEL, BACIA JAIBARAS, NOROESTE DO CEARÁ

Quadros, C.S.C.^{1,4}; Brito Pinto, R.W.M.¹; Lobato, S. dos S.¹; Pedroso da Silva, C.A.^{1,3}; Silva da Luz Jr, J.M.^{1,3}; Soares, J.L.^{1,2}

¹ Universidade Federal do Pará; ² Programa de Pós-Graduação em Geologia e Geoquímica/UFPA; ³ Aluno bolsista do Programa de Educação Tutorial, Grupo PET-GEOLOGIA/UFPA; ⁴ Aluno não bolsista do Programa de Educação Tutorial, Grupo PET-GEOLOGIA/UFPA

RESUMO: A Formação Aprazível (Cambro-Ordoviciano), pertencente à Sequência Alfa Superior da Bacia Jaibaras, aflora de forma descontínua ao longo da Falha Café-Ipueiras, geralmente em contato com o granito Mucambo. Os afloramentos estudados estão localizados às margens da CE-183 onde estas rochas constituem camadas centimétricas de conglomerados polimíticos intercalados com arenitos arcoseanos maciços. O presente trabalho visa descrever macro e microscopicamente os conglomerados, além de discutir a procedência dos clastos vulcânicos que constituem a rocha, com base em suas características morfológicas e mineralógicas. Além das análises de campo foram descritas 16 amostras e confeccionadas 6 lâminas delgadas. Os afloramentos estudados alcançam até 2 metros de espessura e estendem-se por algumas dezenas de metros. As camadas apresentam forma tabular e estão inclinadas cerca de 20° para SE. Duas fácies sedimentares são identificadas: 1) Arenito arcoseano maciço de granulometria média a muito grossa, moderadamente selecionado com grãos subangulosos a angulosos; 2) Conglomerado polimítico maciço com gradação inversa e fragmentos de rochas variando de seixo a matacão. Os clastos são geralmente caóticos, porém localmente exibem orientação conforme o mergulho das camadas. O arcabouço é sustentado pelos clastos, mas pode variar lateralmente para matriz-suportado. Os clastos são de rochas graníticas, gnaisses, quartzitos, argilitos e vulcânicas. Os clastos vulcânicos exibem fenocristais de plagioclásio envoltos por uma matriz afanítica. Além disto, observam-se estruturas vesiculares e amigdaloidais, sendo as amígdalas compostas basicamente por carbonatos e quartzo. Esses clastos apresentam bordas irregulares com embaiamentos e alguns têm uma fina auréola de alteração no contato com os grãos adjacentes. Microscopicamente, os fragmentos vulcânicos têm predomínio de cristais euédricos a subédricos de plagioclásio e nota-se que estes estão orientados conforme se aproximam do limite dos clastos. Os embaiamentos não exibem feições de dissolução. Corrosões são raramente observadas na borda dos clastos e quando ocorrem estão associadas à cimentação de calcita. A matriz arenosa de granulometria média a muito grossa é composta por grãos de quartzo monocristalinos e policristalinos, ortoclásio com intercrescimento perítico, plagioclásio, e em menor grau clorita, juntamente com minerais opacos. Há também fragmentos de rocha, principalmente basalto e quartzito. Cimento de calcita espática preenche os poucos espaços intersticiais. Os clastos caóticos e localmente orientados com arcabouço variando de clasto-suportado para matriz-suportado sugerem movimentos gravitacionais de massas. Ao passo que, a gradação inversa é comum em fluxos de detritos podendo ocorrer, analogamente, ao que ocorre em depósitos vulcanoclásticos denominados *lahars*. A presença de embaiamentos, cristais de plagioclásio orientados conforme o limite do clasto e a ausência de feições de corrosão implicam que o material vulcânico estava semi-consolidado, portanto não seriam fragmentos de rochas vulcânicas pré-existentes, mas material piroclástico. As bordas de contato irregulares denotam a assimilação das rochas vulcânicas em concomitância à deposição na bacia. O formato anguloso, o tamanho e a variedade dos clastos nos conglomerados indicam proximidade da área fonte. O tamanho matacão dos clastos vulcânicos indica proximidade da chaminé. Dessa forma, pode-se sugerir que o evento que produziu os fragmentos piroclásticos pode ter sido responsável pelos fluxos gravitacionais de massa que deram origem ao conglomerado Aprazível.

PALAVRAS-CHAVE: FRAGMENTOS PIROCLÁSTICOS, CONGLOMERADO, FORMAÇÃO APRAZÍVEL.