

IDADE DO VULCANISMO ÁCIDO DA FORMAÇÃO PARAPUÍ: IMPLICAÇÕES NA ESTRATIGRAFIA DA BACIA EOPALEOZÓICA JAIBARAS-CE

Maria da Glória Motta Garcia¹; Clovis Vaz parente²; Wellington Ferreira da Silva Filho³; Afonso Rodrigues de Almeida⁴

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ-UFC; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

RESUMO: Os modelos de extensão crustal relacionados à formação de bacias sedimentares carecem normalmente de informações detalhadas acerca da idade e da duração dos eventos magmáticos frequentemente associados com a sedimentação. Na Bacia eopaleozóica Jaibaras, CE, as associações vulcânicas e plutônicas foram agrupadas por Almeida (1998) em três suítes: Suíte Aroeiras - enxames de diques na sua borda ocidental, Suíte Parapuí - magmatismo no interior da bacia e Suíte Meruoca e Mucambo - corpos graníticos anorogênicos. A Suíte Parapuí, na qual está inserida a amostra foco deste trabalho, é representada por rochas predominantemente vulcânicas, de caráter bimodal continental. A relação deste magmatismo com as rochas sedimentares em diferentes porções estratigráficas indica que a sedimentação e o vulcanismo ocorreram de forma sincrônica, com início provavelmente durante a deposição da Formação Pacujá, composta por arenitos finos a médios associados a camadas pelíticas que constituem gradações laterais e verticais dos conglomerados basais representados pela Formação Massapê. Intercalações de riolitos, peperitos básico e ácidos observados nestas rochas evidenciam este fato. Intercalações entre os riolitos Parapuí e os conglomerados da Formação Aprazível foram também descritas por Parente et al (2004) e reforçam o caráter sincrônico do magmatismo com a sedimentação clástica. Uma descrição mais detalhada destas relações pode ser vista em Parente et al. (2008). Neste trabalho obteve-se uma idade U-Pb por laser ablation em zircões de riolito coletado próximo a arenitos da Formação Pacujá, de $535,6 \pm 8,5$ Ma. Esta idade representa provavelmente a fase inicial do magmatismo intrabacia, que perdurou ainda até a deposição da Formação Aprazível e é caracterizada pela formação de domos riolíticos e derrames basálticos que se interrelacionam cronologicamente (Parente et al., 2008). Estima-se também que esta seja a época de sedimentação da Formação Pacujá.

PALAVRAS-CHAVE: GEOCRONOLOGIA U-PB; BACIA JAIBARAS; PROVÍNCIA BORBOREMA.