

**PETROGRAFIA E GEOCRONOLOGIA DA PORÇÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO POTIRETAMA-CE**

*Izaías Alves de Oliveira Filho<sup>1</sup>; Afonso Rodrigues de Almeida<sup>2</sup>; Reinhardt Adolfo Fuck<sup>3</sup>; Igor Magalhães Clemente<sup>4</sup>; Andressa de Araujo Carneiro<sup>5</sup>*

<sup>1</sup> UFC; <sup>2</sup> UFC; <sup>3</sup> UNB; <sup>4</sup> UNESP; <sup>5</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

**RESUMO:** Potiretama esta inserida do ponto de vista geotectônico no Domínio Tectônico Setentrional - (DTS) da Província Borborema (PB), geologicamente nos Terrenos Jaguaribeanos do Bloco Iracema, delimitada por duas Zonas de cisalhamento (ZC), a oeste ZCJ - Jaguaribe e a leste ZCPa - Portalegre. Seu arcabouço está constituído basicamente por metatexitos e diatexitos infestados de sheets, diques e plutons graníticos estes últimos correlatos aos corpos graníticos que representam o magmatismo brasileiro do Complexo Granitóide Neoproterozóico tipo Serra do Pereiro que está constituído por rochas ácidas que são representadas por microgranitos e alcaligranitos, alguns deles a anfibólio e hedembergita. Quartzodiorito e dioritos associados a esses granitos parecem compor um quadro de magmatismo bimodal intrusivo nas rochas paleoproterozoicas que compõem o Complexo migmatítico Iracema como acima descrito. Rochas cálcio-silicática, metavulcânica ácida, sheet graníticos e anfibolitos intercalados ajudam a compor o quadro geológico regional. Através do método geocronológico U-Pb em zircões utilizando análise com laser ablation MC-ICP-MS, foram analisados uma média de vinte cristais de zircões e monazitas por amostra deste conjunto. Monazitas em granito e zircões em diorito produziram idades através do gráfico de concordia age, de  $570.3 \pm 9.0$  Ma. e  $576.8 \pm 2.5$  Ma. respectivamente. Monazitas em rochas metavulcânicas produziram idades  $574 \pm 23$  Ma. Através de um gráfico Average na idade 6/8. O messosoma de metatexitos do Complexo Iracema provenientes da fusão de metasedimentos, apontam no gráfico de probabilidade uma idade de 2.175 Ma.. As rochas calssilicáticas produziram um gráfico de probabilidade relativa um pico maior de zircões com idade de 2.175 Ma. Os dados geocronológicos apontam portanto para um metamorfismo neoproterozóico anfibolítico segunda isógrada da sillimanita como o responsável pela migmatização e geração de líquidos magmáticos com fonte essencialmente crustal.

**PALAVRAS-CHAVE:** GEOCRONOLOGIA; MAGMATISMO SERRA DO PEREIRO; COMPLEXO IRACEMA.