

# Idade de Anatexia do Complexo Granja, Domínio Médio Coreaú (DMC), Província Borborema (PB) - Dados Iniciais

*Igor Fernandes Praxedes<sup>1</sup>; António José Ferreira da Silva<sup>2</sup>; Wollker Cunha Soares<sup>3</sup>; Christiano Magini<sup>3</sup>; Maria do Rosário Azevedo<sup>2</sup>; José de Araújo Nogueira Neto<sup>3</sup>; Reinhardt Adolfo Fuck<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup> Universidade de Brasília; <sup>2</sup> Universidade de Aveiro; <sup>3</sup> Universidade Federal do Ceará

**RESUMO:** O Complexo Granja é formado por associações de litotipos granulíticos, gnáissico-migmatíticos, e anfibolíticos, que afloram no NW do Ceará, e constituem a infraestrutura do Domínio Médio Coreaú (DMC). Neste contexto duas unidades litoestratigráficas se destacam: i – Unidade Granulítica, composta por silimanita/cianita granada gnaisses com intercalações de ortopiroxênio-clinopiroxênio granada gnaisses; e ii – Unidade Gnáissico-Migmatítica, com biotita-hornblenda gnaisses (гнаisses-migmatitos), englobando lentes de anfibolitos. Ambas as unidades foram submetidas em graus diversificados a processo de anatexia. Com intuito de avaliar a relação entre geração dos protolitos de gnaisses e granulitos e período de metamorfismo/migmatização, foram separadas amostras de diatexitos (composição granítica) no âmbito da unidade gnáissico-migmatítica, para obtenção de datação em zircão por Laser Ablation MC-ICP-MS. Os grãos de zircão analisados exibem dois grupos de idades distintas, as quais forneceram respectivamente  $2.429 \pm 29$  Ma e  $572 \pm 32$  Ma. O valor de 2,4 Ga se enquadra nos limites reconhecidos por diversos autores como período de acreção e geração dos protolitos, estabelecidos para as mesmas rochas por outros métodos isotópicos (U-Pb em zircão por TIMS e Pb-Pb por evaporação de zircão em TIMS). O valor de  $572 \pm 32$ , até então inexistente por U-Pb em zircão, representa a época de metamorfismo sob condições elevadas de temperatura, culminando com fusão crustal, durante evento tectonometamórfico associado à orogênese Brasileira/Pan-Africana (650 – 550 Ma).

**PALAVRAS CHAVE:** MIGMATITO, DIATEXITO, COMPLEXO GRANJA