

16 02755

S04:AO-53

**TÍTULO: ARRANJO ESTRUTURAL E METAMÓRFICO DA BORDA OESTE DO ARCO MAGMÁTICO CONTINENTAL DE SANTA QUITÉRIA – NW DA PROVÍNCIA BORBOREMA**

**AUTOR(ES): TICIANO JOSE SARAIVA DOS SANTOS<sup>1</sup>, FERNANDO F. ROSA<sup>1</sup>, DARCY C. NETO<sup>1</sup>, WAGNER SILVA AMARAL<sup>1</sup>, PEDRO H. VIEIRA DE LUCA<sup>1</sup>, ELTON DANTAS<sup>2</sup>; MICHEL H. ARTHAUD<sup>3</sup>, MARIA DA GLORIA M. GARCIA<sup>4</sup>**

**INSTITUIÇÃO: <sup>1</sup>IG-UNICAMP; <sup>2</sup>IG-UNB, <sup>3</sup>DG-UFC, <sup>4</sup>IGC-USP**

O Arco Magmático Neoproterozóico de Santa Quitéria (AMNSQ) situa-se a sudeste do Lineamento Transbrasiliano, dentro do Domínio Ceará Central. Este arco é constituído predominantemente por rochas graníticas-granodioríticas gnaissificadas, metaxitos e diatexitos e núcleos anatéticos representados por leucogranitos. Em menor proporção têm-se rochas máficas (metagabros, anfibolitos,) associadas com calciossilicáticas, metadioritos e metatonalitos. No centro do arco predomina diatexitos e núcleos anatéticos e para suas bordas têm-se metaxitos até o contato com as seqüências encaixantes de natureza predominantemente paraderivada. Esta é formada por silimanita gnaisses, biotita gnaisses, biotita anfibólio gnaisse, granada gnaisse, calciossilicáticas, quartzitos e mármore em bolsões intercalados em biotita gnaisse. Estruturalmente verifica-se uma consistente foliação de baixo ângulo com caimento para leste ou oeste nas bordas e uma distribuição mais aleatória no centro. A lineação de estiramento mineral, ao contrário, mostra uma predominante orientação E-W. Indicadores cinemáticos denotam uma vergência para leste, na borda leste, e uma vergência para oeste na borda oeste, sobre a seqüência de metassedimentos. Na borda oeste, a compressão para oeste é seguida de uma fase extensional para leste, em condições mais rasas. Nessa porção oeste do arco há uma passagem alternada de rochas orto (leucogranitos, metatonalitos e augen-gnaisse granítico) e paraderivadas até a predominância dessa última. Uma associação de rochas máficas com granada anfibolitos, piroxênio-granada gnaisse e calciossilicáticas apresentam paragênese de fácies granulito. Simplectitos de plagioclásio e clinopiroxênio denotam condições de alta pressão a que essas rochas foram submetidas. De maneira geral, a baixa velocidade de exumação dessas rochas oblitera em grande parte paragêneses características de fácies eclogito. Entretanto, é evidente as condições de alta temperatura e pressão a que estas rochas foram submetidas. Faixas de granulitos de alta pressão orientam-se como corpos boudinados na direção N-S ao longo da borda oeste do AMNSQ na região entre Cachoeira das Moças e Lagoa da Manga.

In: Congresso Brasileiro de Geologia, 43, Aracaju, 2006