



E0381

INTEGRAÇÃO DE DADOS E GERAÇÃO DE PRODUTOS, ATRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG), DO DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL - CE

Lenita de Souza Fioriti (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O domínio Ceará Central (DCC), na porção norte da Província Borborema, constitui um fragmento da colagem brasileira decorrente da amalgamação dos crátons Amazônico, Oeste África-São Luis e São Francisco-Congo. Na borda leste do cráton oeste africano (COA) ocorrem rochas metabásicas que representam uma zona de sutura Neoproterozóica. É altamente sugestivo que estas seqüências de rochas tenham continuidade no NE do Brasil. Em ambos os continentes as metabásicas são representadas por granada piroxenitos, granada anfíbolitos e metagabros. No DCC a área de estudo tem aproximadamente 1000 km². Em função da grande quantidade de dados geológicos (estruturais, geoquímicos, geocronológicos e de fotografias de campo e lâminas) elaborou-se um SIG constando todas essas informações. Posteriormente, fez-se um levantamento bibliográfico de todas as rochas básicas que bordejam o COA e que dispõem de dados químicos. Estas análises, com o uso do software MINPET©, possibilitaram a confecção de diagramas comparativos entre as rochas metabásicas do Brasil e da África, configurando para ambos a presença de crosta oceânica.

Sistema de informação geográfica - Província Borborema - Cráton oeste africano