

2127799 1184

ANÁLISE INTEGRADA DOS PRODUTOS DE SENSORIAMENTO REMOTO EM LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS

Edgar da Silva Fagundes Filho - Bolsista do CNPq/Programa de Mestrado do INPE

O rápido avanço do Sensoriamento Remoto nos últimos anos tem propiciado o desenvolvimento de várias técnicas de obtenção de informações de imagens. Neste trabalho é analisada a contribuição do Sensoriamento Remoto na aplicação dessas técnicas como ferramenta efetiva no mapeamento geológico. É apresentada uma maneira de otimizar o uso de imagens em levantamentos geológicos básicos abrangendo uma análise integrada de suas informações espaciais, espectrais e temporais, através de técnicas de processamentos fotográficos ("Color Additive Viewers") e computacionais em diferentes escalas, a fim de permitir o mapeamento de extensas áreas de maneira rápida, precisa e econômica.

255

ESTUDO GEOCRONOLÓGICO DAS ROCHAS DO EMBASAMENTO DA QUADRICULA DE SALGUEIRO - PE

Benjamin Bley de Brito Neves - DG - UFPE

Derleide Araújo Ribeiro Pessoa - DG - UFPE

Ricardo José Ribeiro Pessoa - DG - UFPE

Koji Kawashita - CPGeo/USP

Pedro Luiz Côrtes - CPGeo - USP

Esta pesquisa geocronológica foi conduzida sobre três unidades para-estratigráficas maiores do oeste de Pernambuco, compreendendo partes do Maciço Pernambuco-Alagoas e do Sistema de Dobramentos Piancó-Alto Briquidá. Foram realizadas 43 determinações Rb/Sr em rocha total e 9 determinações K/Ar em mineral separado, tendo por base de coleta o mapa geológico executado na escala 1/100.000, do Convênio DNPH/UFPE.

As rochas de alto grau do maciço exibiram uma isócrona de referência de 960 m.a., interpretado como relativo a um evento de acreção-diferenciação continental sobreposto a rochas arqueanas, informalmente proposto como "Evento Cabrobó".

As rochas do sul do sistema, Unidade B, que se ajusta paralelamente ao Lineamento de Pernambuco, mostrou um quadro típico de dispersão isotópica, por injunções tectônicas e outras consorciadas, com idades convencionais Rb/Sr espalhadas entre 800 e 2000 m.a., de forma não conclusiva.

Os filitos, micaxistos da Unidade com "Complexo Salgueiro-Cachoeirinha" exibiram isócrona de referência de 650 m.a.. No entanto, as litologias gnáissicas, máficicas, desta unidade preservaram o sistema Rb/Sr o valor de idade de 960 m.a., do cálcio, já identificado na borda norte do Maciço Pernambuco-Alagoas. Is "Evento Cabrobó", já identificado na borda norte do Maciço Pernambuco-Alagoas, significa o primeiro registro concreto de isócronas pré-brasilianas em supracrustais da Borborema.

As intrusivas fissurais, pelos métodos Rb/Sr e K/Ar, e as idades aparentes de todas as unidades, convergem para valores de 520-560 m.a., típicos do final do Ciclo Brasileiro.

097

CONTRIBUIÇÃO A GEOLOGIA DA ÁREA A SE DE IRAUCUBA, CE

Júlio de Siqueira Filho - NUCLEBRÁS - Escritório Regional de Fortaleza

José Roberto de Alcantara e Silva - NUCLEBRÁS - Escritório Regional de Fortaleza

1984

Eduardo Alberto Rocha - NUCLEBRÁS - Escritório Regional de Fortaleza

A área mapeada está localizada na porção centro-norte do Estado do Ceará e compreende uma superfície de 120 km² limitada pelas seguintes coordenadas geográficas: 3° 49' 00" S - 39° 46' 00" W; 3° 49' 00" S - 39° 40' 00" W; 3° 54' 00" S - 39° 40' 00" W e 3° 54' 00" S - 39° 46' 00" W.

Geologicamente foram individualizadas duas unidades estratigráficas Pré-Cambrianas na área: o Complexo Fundamental e o Grupo Ceará.

O primeiro está representado por gnaisses variados, migmatitos e granodioritos com lentes de quartzitos, de mármore e de rochas calcossilicáticas subordinadamente; o segundo pela sequência de quartzitos, gnaisses, xistos e filitos, com lentes de mármore e de tochas calcossilicáticas.

A tectônica plicativa é caracterizada por 4 fases de dobramentos sendo as duas primeiras isoclinais recumbentes e as duas últimas abertas, com planos axiais subverticais.

A tectônica fissural atuou na área através de falhamentos inversos, transcorrentes e fraturamentos nas direções NNE e WNW.

A incidência de um metassomatismo essencialmente potássico sobre as rochas da área, após a fase de retrometamorfismo generalizado, responde, em parte, pela ausência de mineralização fósforo-uranífera na área mapeada.

196

GEOLOGIA DA FOLHA SB.24-X-A-IV (ITAPIUNA) - CEARÁ

Ebenêzer Moreno de Souza - Empresas Nucleares Brasileiras S.A. - NUCLEBRÁS

Antonio de Pádua Gelsenke Braga - Empresas Nucleares Brasileiras S.A. - NUCLEBRÁS

Rogério Muniz Netto - Empresas Nucleares Brasileiras S.A. - NUCLEBRÁS

Fernando Antonio C.B. Salles - Companhia Cearense de Mineração - CEMINAS

O presente trabalho sintetiza os resultados de um mapeamento geológico, ao grau de detalhe 1:100.000, decorrente do convênio firmado entre a NUCLEBRÁS e a CEMINAS, para atuação conjunta em áreas de interesse mútuo.

Foi reconhecido um embasamento transamazônico, constituído de orto e paragneisses, meta-ígneas máficas e migmatitos (metatexitos e diatexitos) com paleossomas básicos. Corpos granulíticos de composição enderbítica dominante, representam possíveis restos de núcleos mais antigos, retrabalhados pela dinâmica dos ciclos subsequentes. Pelo menos três fases de deformação afetaram essa unidade, produzindo padrões de interferência tipos domo-e-bacia e cogumelos.

Sobre o embasamento ocorre uma unidade supracrustal de natureza vulcanossedimentar, interpretada como do Proterozóico Médio. É constituída por uma sequência de filitos, xistos e quartzitos com metacherts e meta-riolitos associados, metamorfisada nas fácies xisto-verde. Corresponde à unidade anteriormente conhecida como Grupo Ceará e se estende continuamente para sul, em direção a Orós, por mais de uma centena de quilômetros.

O Brasileiro está documentado por uma moderada atividade plutônica, geradora de corpos granulares de granodioritos, granitos e gabros, além de forte tectônica cisalhante.

Completam o quadro geológico da área diques de diabásios de idade jurássica e as coberturas sedimentares não dobradas terciário-quaternárias.

Foram selecionadas como áreas-alvo para estudos de detalhe, a faixa manganesí-

XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA

NÃO CIRCULA



DEDALUS - Acervo - IGC



30900001962

RESUMOS, BREVES COMUNICAÇÕES.
CURSOS, EXCURSÕES E
MESAS-REDONDAS



SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA

28 DE OUTUBRO A 04 DE NOVEMBRO

RJ. SBG, 1984