



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E
GEOQUÍMICA
PLANO DE TRABALHO DE DOUTORADO

Título: ARCABOUÇO ESTRUTURAL E GEOCRONOLOGIA DOS GRANITOIDES INDIFERENCIADOS DA REGIÃO DE VÁRZEA ALEGRE: IMPLICAÇÕES PARA A EVOLUÇÃO CRUSTAL DA PROVÍNCIA BORBOREMA.

Discente: Luís Kennedy Andrade de Sousa

Orientador: Marco Antônio Galarza Toro

Coorientador: Fabio Henrique Garcia Domingos

RESUMO

A Província Borborema (PB) está localizada no nordeste do Brasil, compreende uma área em que ocorreram diversos fenômenos termiais, tectônicos e magmáticos. Sua origem está ligada à colisão dos Crátons Amazônico, Oeste Africano e São Francisco do Congo, há aproximadamente 600 Ma. Com base em dados geocronológicos a Província Borborema foi dividida em cinco grandes domínios estruturais: Domínio Médio Coreau, Domínio Ceará Central, Domínio Rio Grande do Norte, Zona de Domínio Transversal e Domínio Sul. No domínio Rio Grande do Norte, adjacente ao Lineamento Patos ocorrem gnaisses bandados, anfíbolitos, granitoides indiferenciados, quartzitos e metapelitos cujas relações genéticas, temporais e espaciais permanecem pouco entendidas. O objetivo deste trabalho é caracterizar a natureza dos processos que formaram e modificaram os granitoides indiferenciados e gnaisses do embasamento, desta porção da província, além de propor um modelo de evolução tectono-estrutural para as rochas da região de Várzea Alegre (CE). Com a utilização de dados estruturais, geoquímicos e geocronológicos. Resultados preliminares sugerem que a deformação imposta nos corpos graníticos da região, apresenta orientação NE-SW, com mergulhos predominantemente para SE, critérios cinemáticos presentes nos gnaisses do embasamento mostraram que a deformação ocorreu predominantemente dextral. Os granitoides são compostos por corpos alongados concordantes com as rochas encaixantes, em escala microscópica, a deformação pode ser observada pela presença de quartzo fitados e cristais de biotita orientados, contudo em alguns corpos essa deformação foi insipiente.