

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DO PLUTON MAJOR ISIDORO E ROCHAS ENCAIXANTES, REGIÃO A OESTE DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS, ALAGOAS

Mariucha Maria Correia de Lima¹; Thyego Roberto da Silva²; Alcides Nobrega Sial³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE; ³ UFPE

RESUMO: A província Borborema, nordeste oriental do Brasil, consiste predominantemente de um embasamento Paleoproterozóico, com alguns núcleos arqueanos, de seqüências supracrustais paleo- a neoproterozóicas e de um variado plutonismo neoproterozóico. O último grande evento tectônico a afetar a região foi a orogênese Brasiliana, a qual é responsável pela estruturação atualmente observada. Grandes zonas de cisalhamento transcorrentes são as feições mais marcantes da orogênese brasileira e são tradicionalmente utilizadas para subdividir a Província Borborema em diferentes segmentos. Apesar do avanço no conhecimento geológico e geocronológico obtido nos últimos anos, a evolução geológica dessa região ainda é mal conhecida, o que tem levado a proposição de modelos de evolução crustal muitas vezes antagônicos. O que nos instiga ao estudo da evolução tectonometamórfica e magmática do setor oriental da Província Borborema, sua história de crescimento e evolução crustal. O Pluton Major Isidoro é um dos muitos corpos granitóides de idade Neoproterozóica que ocorrem no terreno Pernambuco-Alagoas da Província Borborema. É um corpo de cerca de 100Km², de forma irregular e orientação preferencial NE-SW que faz contato com o Pluton Cacimbinhas e com gnaisses migmatizados do complexo Belém de São Francisco, em contato de falha. Na área estudada ainda afloram pequenos stocks de granitóides peraluminosos com duas micas, também intrusivos em rochas do complexo Belém de São Francisco. As rochas encaixantes são paragneisses, que afloram em grande parte da região, juntamente com rochas metamáficas (ortoanfibolitos que intrudem os paragneisses, em forma de sills), pegmatitos homogêneos, e ortogneisses de composição tonalítica a granodiorítica. Os paragneisses encaixantes são compostos de quartzo, plagioclásio, granada e biotita. Os granitos peraluminosos contêm quartzo, feldspato potássico, plagioclásio, muscovita, biotita, e minerais opacos. O pluton Major Isidoro é um monzonito composto de megacristais de feldspato potássico além de plagioclásio, biotita e quartzo apresentando uma textura inequigranular grossa a média. Também ocorrem enclaves de composição diorítica com textura fina equigranular. O estudo da geologia do pluton Major Isidoro e rochas encaixantes nos ajudarão a compreender a história tectono-metamórfica-estrutural e magmática da região.

PALAVRAS-CHAVE: PROVÍNCIA BORBOREMA; MONZONITOS; GRANITOÍDES.