

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DA SUÍTE SERRA DA PROVIDENCIA NO SUDESTE DO ESTADO DO AMAZONAS

Fabio Splendor¹; Marcelo Esteves Almeida²; Ulisses Antonio Pinheiro Costa³; Ruy Benedito Calliari Bahia⁴

¹ CPRM - SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL; ² CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ³ CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ⁴ COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

RESUMO: A região estudada encontra-se situada no sul do estado do Amazonas (Folha SB.20-Z-D: 7°00'S-8°00'S e 60°00'W-61°30'W), estando inserida no âmbito do Projeto Sumaúma, escala de 1:250.000, executado pela CPRM-Serviço Geológico do Brasil (Manaus). O objetivo deste trabalho é descrever os aspectos litoestratigráficos e petrográficos dos granitóides correlacionados com aqueles da Suíte Serra da Providência. Do ponto de vista regional, a área esta inserida na Província Rondônia-Juruena, situada no limite dos domínios Roosevelt-Juruena (leste) e Jamari (oeste). A Suíte Serra da Providência foi definida originalmente para agrupar intrusões graníticas com textura rapakivi, que afloram na serra homônima, no estado de Rondônia. Posteriormente outros autores incluíram também nesta suíte gabros, charnockitos e mangeritos. Na Folha Sumaúma os granitos pertencentes a Suíte Serra da Providência apresentam composição monzogranítica dominante, com subordinados sienogranitos e raros álcali-feldspato granitos, subdivididos em duas fácies distintas: a) porfírica rapakivi e b) equigranular fina-média. Associados ao granito rapakivi ocorrem ainda piroxênio-granitóides (charnockitos) e gabo-noritos. A fácies porfírica rapakivi (a) apresenta cor cinza rosada, de textura granular grossa, porfírica, apresentando megacristais de álcali-feldspato tabular a ovóide medindo até 4,0 x 2,0 cm. O caráter rapakivi é evidenciado tanto pelo manteamto local de albita sobre ortoclásio (pterilitos) e ou presença de megacristais ovóides de álcali-feldspato (wiborgitos). A análise microscópica permite caracterizar esta fácies como apresentando matriz de textura equigranular grossa, envolvendo cristais euédricos de álcali-feldspato perítico e plagioclásio em contato com grãos subédricos a euédricos de quartzo e lamelas de biotita. A biotita é único mineral varietal presente na rocha apresentando contatos retos com cristais de quartzo e de feldspatos. Os minerais acessórios mais comuns são titanita primária, allanita, apatita e opacos. A fácies equigranular fina-média apresenta cor cinza claro, com tons rosados, apresentando em geral composição (anfíbólio)-biotita sienogranítica. Apresenta textura equigranular fina, formada por cristais de quartzo anédrico, plagioclásio saussuritizado e álcali-feldspato micropertítico sericitizado. Os minerais varietais são representados por biotita e secundariamente anfíbólio, ocorrendo de forma intersticial e por vezes como aglomerados máficos. Os piroxênio-granitos (charnoquitos) cinza claro com manchas escuras, de grão médio, apresentam minerais máficos alinhados preferencialmente, definindo uma foliação. Predominam composições monzograníticas a granodioríticas, localmente com tendência tonalítica, apresentando textura equigranular média. Quartzo apresenta extinção ondulante, em contato mútuo com cristais anédricos de plagioclásio (saussuritizados), de biotita, e mais raramente, de álcali-feldspato, piroxênio e anfíbólio. O piroxênio ocorre parcialmente substituído por anfíbólio, biotita e clorita. Titanita, allanita e opacos são os acessórios mais comuns. Associado a essas fácies ocorrem quartzo noritos de cor cinza escuro com tons esverdeados e grão fino. Em análise microscópica é composta por cristais de plagioclásio, em contato mútuo com piroxênio intersticial e escassos grãos de quartzo anédricos com leve extinção ondulante. O clinopiroxênio predomina sobre o ortopiroxênio e, geralmente, ambos ocorrem parcialmente substituídos por anfíbólio e biotita. O conjunto de rochas correlacionado a Suíte Serra da Providência sugere a possibilidade da existência de uma associação AMCG no sudeste do Amazonas, a exemplo do observado na área-tipo dessa unidade em Rondônia.

PALAVRAS-CHAVE: PROVIDENCIA; RAPAKIVI; AMAZONAS.