

## GEOLOGIA E PETROGRAFIA DAS ROCHAS METASSEDIMENTARES E GRANÍTICAS A DUAS MICAS DO RIO GUARIBA (FOLHA RIO ROOSEVELT-SC 20-X-B), SUL DO AMAZONAS

Antonio Gilmar Honorato de Souza<sup>1</sup>; Alexandre Alves de Oliveira<sup>2</sup>; Ulisses Antonio Pinheiro Costa<sup>3</sup>; Antonio Charles da Silva Oliveira<sup>4</sup>; Marcelo Esteves Almeida<sup>5</sup>

<sup>1</sup> CPRM/SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; <sup>2</sup> SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM; <sup>3</sup> CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; <sup>4</sup> COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM/SGB/SUREG-MA; <sup>5</sup> CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

**RESUMO:** Este estudo apresenta resultados preliminares e parciais do mapeamento geológico na escala 1:250.000, folha Rio Roosevelt (SC.20-X-B), desenvolvido pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM-Manaus. O objetivo é apresentar especificamente dados geológicos e petrográficos obtidos ao longo do rio Guariba, sul do estado do Amazonas, municípios de Novo Aripuanã e Apuí, limite com município de Aripuanã (Mato Grosso). A área estuda é considerada como parte da Província Rondônia-Juruena, Cráton Amazonas, limitado entre os Domínios Roosevelt-Juruena e Jamari. A região é constituída por seqüência metavulcanossedimentar (Complexo Bacaeri-Mogno), suítes graníticas cálcio-alcálicas (1,81-1,76 Ga), e seqüências vulcânicas do Grupo Colider (1,79-1,76 Ga), além de corpos graníticos intrusivos, tais como Suíte Serra da Providência (1,57-1,53 Ga) e Granitos Rondonianos (1,08-0,97 Ga). Coberturas sedimentares proterozóicas representadas pelas Formações Palmeiral e Manicoré também ocorrem na área. Ao longo do rio Guariba, observaram-se diversos afloramentos em forma de lajedos e blocos de rochas metassedimentares foliadas, com trends de direção NW e mergulhos subverticais para NE e SW, polidobradas. Associados a esta sucessão metassedimentar ocorrem injeções graníticas métricas, leucocráticas, com muscovita e biotita, na forma de veios e diques com contato difuso. Pequenos stocks graníticos de mesma composição, com aproximadamente 3 km de diâmetro, apresentam xenólito de paragneisse. As rochas metassedimentares predominantes são quartzitos, quartzo-mica xistos crenulado, paragneisses finos a médios, alguns com dobras apertadas, de cor acinzentada a rosada, composto essencialmente por quartzo, feldspato e micas. Ao microscópio apresenta em geral textura granolepidoblástica com níveis quartzo-feldspáticos, em geral poligonizados, alternando com níveis máficos constituídos por biotita e muscovita. Em regiões com mais alto strain e metamorfismo de mais alto grau, a granulação é média e observam-se minerais neoformados como muscovita, clorita, k-feldspato, sillimanita, fibrolita, andaluzita, granada e cordierita, além de turmalina, apatita, epidoto, opacos, dumortierita, zircão como minerais acessórios. Os granitos a duas micas associados as rochas metassedimentares são isótipos a levemente foliados, leucocráticos, textura fanerítica inequigranular de granulação média a porfirítica, com fenocristais de feldspatos orientados segundo 327° Az. Ao microscópio apresenta sutil orientação preferencial dos cristais de quartzo e feldspatos, além das micas, que contornam os cristais, apresentando a sua textura hipidiomórfica granular original. É composto por quartzo, microclínio, plagioclásio, biotita, muscovita, turmalina, apatita, epidoto e zircão, além de sericita e clorita como minerais secundários. As feições microtexturais como textura granoblástica poligonal dos paragneisses, bem como sua paragênese mineral, indicam que essa região foi submetida a condições de metamorfismo regional de alta temperatura, que oscilou desde fácies xisto verde a anfibolito superior, com trend principal NW. Localmente este metamorfismo atingiu a anatexia, com geração de migmatitos paraderivados e granitos a duas micas. Contudo, devido ao caráter preliminar deste estudo, será necessário aporte de novos dados geológicos, geoquímicos e isotópicos visando entender melhor os processos evolutivos da Província Rondônia-Juruena.

**PALAVRAS-CHAVE:** PROVÍNCIA RONDÔNIA-JURUENA; PARAGNEISSES; GRANITO A DUAS MICAS.