

# CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA PRELIMINAR DO COMPLEXO MÁFICO-UTRAMÁFICO TRINCHEIRA DISTRITO DE NOROAGRO, COMODORO MT.

*Diogo Isamu Almeida Okuno<sup>1 6</sup>; Regiane Ferreira Oliveira<sup>2 6</sup>; Flavia Regina Pereira Santos<sup>2</sup>; Marcelo Henrique Ribeiro Costa<sup>3</sup>; Pedro Henrique Azevedo<sup>3</sup>; João Batista Matos<sup>4 6 7</sup>; Amarildo Salina Ruiz<sup>5 6 7</sup>*

1Bolsista PIBIC- UFMT

2Programa de Pós-graduação em Geociências – UFMT

3Discentes do Curso de Geologia UFMT

4Docente Departamento de Recursos Minerais/PPGEC/UFMT

5Docente Departamento de Geologia Geral/PPGEC/UFMT

6Grupo de Pesquisa em Evolução Crustal e Tectônica- Guaporé

7Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Geociências da Amazônia - GEOCIAM

**RESUMO:** O Complexo Máfico Ultramáfico Trincheira (CMUT) aflora na região do Distrito de Noroagro, Município de Comodoro-MT., bem como as suas encaixantes do Complexo Rio Galera (CRG) e Suíte Intrusiva Noroagro (SIN), pertencentes ao contexto geotectônico do Terreno Alto Guaporé, Província Rondoniana-San Ignácio, sudoeste do Craton Amazônico. Esta possui características de terrenos paleo a mesoproterozóicos, com retrabalhamentos meso a neoproterozóicos superimpostos, similares a outras áreas do Cráton Amazônico, ou seja, em geral, de terrenos acrescionários subordinados aos modelos de tectônica global. Através do mapeamento geológico realizado na escala de 1:50.000 foram individualizadas três unidades litoestratigráficas, sendo o CRG o mais antigo. A segunda, Suíte Intrusiva Noroagro, encaixada nas rochas do CRG, possui enclaves de CRG. De forma intrusiva nas rochas das duas unidades supracitadas, estão colocadas os litotipos do CMUT, de natureza básica a ultrabásica. O CRG é constituído por parafibrolitos, paragnaisses e xistos. Os parafibrolitos são holocristalinos, granulação fina a média inequigranulares, com textura granonematoblastica, com plagioclásio, quartzo e hornblenda, seus principais minerais constituintes. Os paragnaisses são compostos por quartzo, plagioclásio, biotita e por vezes, anfibólios e ocorrência de sulfetos disseminados. Apresenta textura granoblastica e porfiroblastica granulação média a grossa. Já os xistos são formados por muscovita-biotita-quartzo xistos, biotita xistos e sillimanita-biotita xistos. A Suíte Intrusiva Noroagro compreende litotipos de natureza granítica, variando de tonalito a granodiorito. São rochas holocristalinas, textura granoblástica, granulação média a grossa variando entre equigranular a inequigranular. Sua mineralogia principal é composta por quartzo, plagioclásio além de anfibólio e biotita. Quartzo e plagioclásio compõem os félsicos dominantes ocorrendo em cristais pequenos, sendo que o plagioclásio possui hábito tabular e o quartzo é anédrico. Os máficos principais são o anfibólio e subordinadamente, biotita. O CMUT constitui-se de rochas básicas com variações a localmente ultrabásicas plutônicas a sub-intrusivas (diques), compreendem metagabros, metadiabásios e metapiroxenitos. Os metagabros apresentam cor cinza holocristalino, granulação média a grossa, texturas granoblasticas e ofíticas (relíticas), com diopsídio, tremolita/actinolita e/ou hornblenda, plagioclásio, por vezes, saussuritizado, titanita e opacos. Os piroxenitos são peridotitos holocristalinos, granulação grossa a muito grossa, cor cinza escuro composto, essencialmente, de piroxênio com olivina magnesiânica, talco, serpentina e raramente clorita magnesiânica. Estruturas cumuláticas são comuns, evidenciando procesos de diferenciação magmática. As rochas básicas e ultrabásicas do CMUT apresentam parcialmente indícios petrográficos de alteração sugestivos de processos aloquímicos hidrotermais/metassomáticos sugestivos de ambientes de fundo oceânico em sistema de atividade hidrotermal representada pela quebra da olivina em serpentina + talco, saussuritização de plagioclásios e neo-formação de tremolita/actinolita nos litotipos máficos.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao PROCAD (Proc. Nº 096/2007), à FAPEMAT (Proc. Nº 002.0141/2007), GEOCIAM pelo suporte financeiro e a CAPES pela concessão de bolsa de mestrado ao primeiro autor.

**PALAVRAS CHAVE:** CRATON AMAZÔNICO, COMPLEXO MÁFICO-ULTRAMÁFICO TRINCHEIRA, PETROGRAFIA