

04 - Caracterização estrutural e microtermometria dos veios de quartzo auríferos do Garimpo CROOPOPOL, Nova Lacerda - MT

<http://gmga.com.br/caracterizacao-estrutural-e-microtermometria-dos-veios-de-quartzo-auriferos-do-garimpo-croopopol-nova-lacerda-mt/>



[10.31419/ISSN.2594-942X.v42017i4a4KGF](https://doi.org/10.31419/ISSN.2594-942X.v42017i4a4KGF)

Kamila Gomes Fernandes, Faculdade de Geociências (UFMT), Amarildo Salina Ruiz Faculdade de Geociências (UFMT), Jayme Alfredo Dexheimer Leite, Faculdade de Geociências (UFMT).

Os depósitos do tipo ouro orogênico da Província Aurífera Alto Guaporé situam-se na porção SW do Cráton Amazônico, SW Mato Grosso. No garimpo da CROOPOPOL, que se localiza na região de Conquista d'Oeste em Mato Grosso, o ouro ocorre associado a sistemas de veios de quartzo hospedados em filitos sericíticos (metapelitos) (Figura 1A) e metaconglomerados (Figura 2B) da Formação Fortuna bem como disseminado nas encaixantes.

Os filitos sericíticos são formados por sericita, clorita, quartzo, epidoto e minerais opacos bem como apatita e zircão como minerais acessórios. Exibem texturas blastopsamítica e lepidoblástica marcada pela orientação dos minerais placóides sericita e clorita. Apresentam marcada foliação S_n clivagem ardosiana (Figura 1B) e sutil S_{n+1} clivagem de crenulação. Lentes de metarenito ocorrem intercaladas, por vezes, ao material pelítico, porém essas ocorrem dobradas devido a deformação superimposta.

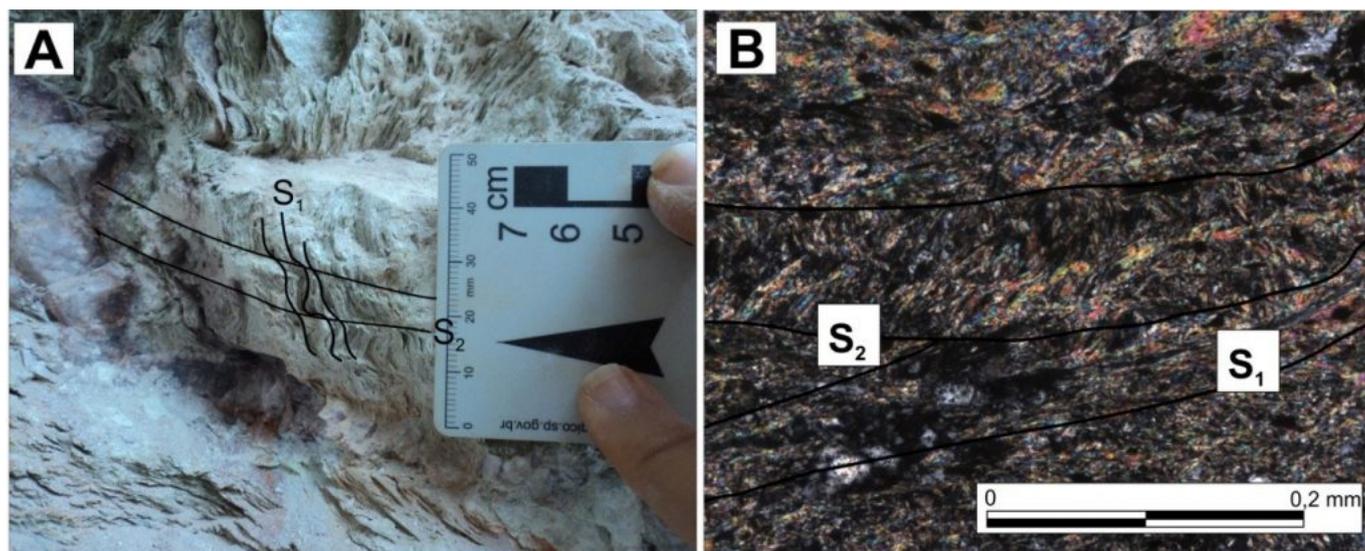


Figura 1. (A) Relação entre foliações S1 e S2. (B) Fotomicrografia ilustrando relação entre S2 e S1 em escala microscópica.

O metaortoconglomerado de cor amarela acinzentada é opticamente composto por quartzo, sericita, fragmentos de rocha, óxidos de ferro, plagioclásio, clinozoisita, feldspato alcalino e minerais opacos. A matriz representa 20% da lâmina de rocha enquanto os porfiroclastos de quartzo perfazem 80%. A matriz é composta predominantemente por quartzo recristalizado, sericita, plagioclásio e clinozoisita e apresenta apatita e zircão como minerais acessórios. Os porfiroclastos são representados por quartzo incolor, quartzo leitoso, arenito fino e feldspato alcalino (Figura 2A).

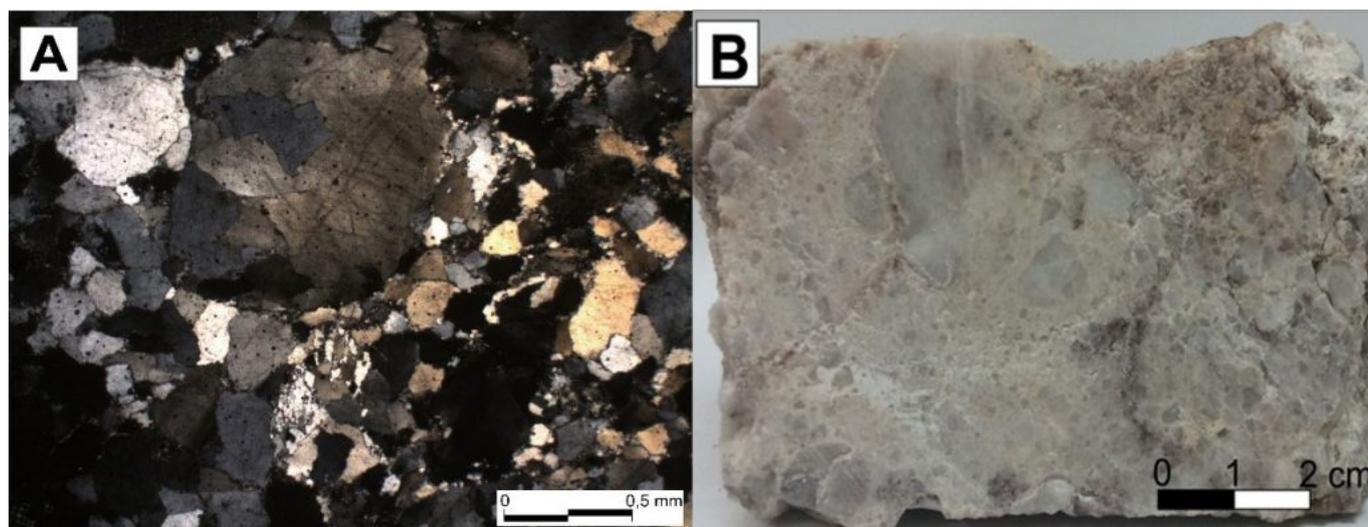


Figura 2. (A) Textura blastopsefítica, com evidências de processos de migração de borda e formação de subgrãos em porfiroclastos de quartzo. (B) Detalhe de amostra de metaconglomerado mostrando relação entre clastos e matriz.

Com base na composição mineralógica e relação com as foliações presentes na rocha encaixante, filitos sericíticos, quatro famílias de veios são identificadas na frente de lavra cujas principais características são sumarizadas na Tabela 1.

Tabela 1. Principais eventos tectônicos e feições estruturais dos veios de quartzo no Garimpo COOPROPOL.

| Tipo | Mineralogia | Encaixante | Espessura | Geometria | Orientação | Distribuição |
|-------------------|------------------------------|---------------------|-----------|------------|----------------------------|--------------|
| Não-mineralizados | V1 quartzo leitoso e incolor | Filitos sericíticos | 1-3 cm | Lenticular | N38°E/46°SE N52°E/44°NW | |