

ZONAS HIDROTERMAIS NO LINEAMENTO CONGONHAS, MINAS GERAIS

*Vitor Caputo Neto*¹; *Atlas Vasconcelos Corrêa Neto*¹; *Júlia Campos Guerrero*¹; *Antônio Modesto Almeida*²

¹ Depto. Geologia, UFRJ; ² Mineração IAMGOLD Brasil

O Lineamento Congonhas situa-se no sul do Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, possuindo aproximadamente 23 km de extensão, sendo formado por zonas de cisalhamento de *trend* SE-NW, escalonadas e anastomosadas, com mergulhos fortes a subverticais (variando de 70° a 80°) para NE e cinemática principal sinistral reversa. Está localizado no contato entre metagranitóides a NE e um cinturão metavulcanossedimentar a SW, estruturado como um sinclínório, e composto por metabasaltos e metassedimentos clásticos e químicos. Ao longo do lineamento são encontradas lavras inativas de ouro, com idades do século XVII, estabelecidas sobre zonas hidrotermais hospedadas nas zonas de cisalhamento. A alteração hidrotermal gerou associações minerais fortemente influenciadas pela composição original das rochas encaixantes. As zonas de alteração hidrotermal mais externas (clorita/sericita e carbonato) podem se estender além das zonas de cisalhamento. As áreas mais internas das zonas alteradas são caracterizadas pela abundância de sulfetos, sendo que seus núcleos têm como principal característica a presença de arsenopirita e são cercados por uma faixa com predomínio da associação de pirita, calcopirita e pirrotita (esta em maior quantidade). Essas associações minerais se desenvolvem predominantemente sobre BIFs silicáticos magnetíticos e, em menor grau, metabasaltos. As zonas de cisalhamento que hospedam a mineralização são de caráter dúctil-rúptil; níveis mais competentes tendem a concentrar as venulações. Sulfetos ocorrem preferencialmente em veios tensionais, planos tipo C', *boudins* tipo *fishmouth* e *star-shaped*.

PALAVRAS CHAVE: LINEAMENTO CONGONHAS, ZONAS HIDROTERMAIS