

CARTOGRAFIA DE DETALHE 1:10.000 DO SEGMENTO NORDESTE DO SINCLINAL GANDARELA: IMPLICAÇÕES GEOLÓGICAS PARA A SUA GEOMETRIA

FARIA, I.C.G.¹; FONSECA, M.A.²

¹Universidade Federal de Ouro Preto

RESUMO: O Quadrilátero Ferrífero é um importante sítio geológico brasileiro, tendo um complexo arcabouço estrutural que ocupa uma área de aproximadamente 7000 km², localizado na porção central do Estado de Minas Gerais. Dentre as estruturas Paleoproterozóicas do Quadrilátero Ferrífero e, portanto, relacionadas à evolução do Cinturão Mineiro, destacam-se aquelas grandes dobras com traço axial nordeste e vergência para noroeste. Dentre elas, o Sinclinal do Gandarela se reveste de importância singular, face ao elevado potencial econômico para encerrar depósitos de minério de ferro, de um lado, e de outro ao modelo de sua evolução estrutural. Trata-se de uma dobra com flanco normal a sudeste e inverso a noroeste, e com traço axial cartográfico na direção nordeste. Seu eixo apresenta duplo caimento, a partir de suas extremidades NE e SW, em direção à sua calha sinformal. O segmento sul parece sofrer forte influência em sua estruturação, do chamado arqueamento Rio das Velhas, estrutura de significativa relevância na porção do Quadrilátero Ferrífero. Neste setor, dobras subsidiárias às estruturas maiores são notáveis. De outro lado, seu segmento NE tende a se tornar uma dobra mais apertada, cuja terminação se dá junto aos complexos metamórficos a NE. No presente trabalho, pretende-se uma atualização da cartografia desta porção NE da estrutura. Disponível na escala de 1:25.000, a partir dos trabalhos do DNPM/USGS, bem como na escala de 1:50.000, realizada pela CPRM. A atualização proposta será na escala de 1:10.000, o que permitirá uma melhor discriminação, não somente das unidades litoestratigráficas que integram o sinclinal, bem como e sobretudo, o levantamento estrutural descritivo e cinemático das principais estruturas presentes naquele setor. O conjunto de dados assim obtido permitirá, de um lado, dirimir questões relacionadas a algumas pendências acerca da estratigrafia regional. Adicionalmente, os dados estruturais permitirão uma análise mais precisa acerca da evolução estrutural desta importante estrutura regional. O trabalho consistiu em trabalhos de campo para a coleta de dados e identificação litológica e das estruturas locais, seguido de confecção de relatório e mapa geológico. O principal objetivo, além da construção de uma cartografia mais detalhada, foi o melhor entendimento da evolução geotectônica da estrutura em questão, tal como os eventos que levaram a gerá-la.