

DESCRIÇÃO DE SEQUÊNCIA TURBIDÍTIAS PERTENCENTES A UNIDADE CÓRREGO DO SÍTIO.

Almeida, A. L.¹; Macedo, B.¹; Campos, M.¹

¹Universidade Federal de Minas Gerais

RESUMO: O Supergrupo Rio das Velhas, uma sequência metavulcano-sedimentar do tipo Greenstone Belt, de idade Arqueana, inserido no contexto geotectônico do Quadrilátero Ferrífero, sendo constituído principalmente pelos Grupos Nova Lima e Maquiné. No primeiro se concentram as rochas ultramáficas e rochas metassedimentares marinhas, enquanto no segundo ocorrem rochas típicas de fácies continentais. O Grupo Nova Lima apresenta dentre suas unidades os filitos carbonosos e siltosos da Córrego do Sítio, que é interpretada como uma unidade típica de sistema deposicional marinho profundo evidenciada principalmente pela presença de sequências turbidíticas. Durante o trabalho de campo realizado pelos autores com o objetivo de mapear com escala 1:25.000 a região a sudoeste de Santa Bárbara, MG, foi descrito uma sequencias turbidítica na margem leste do Rio Conceição, aflorando na estrada que liga o distrito até o Parque do Caraça, nas proximidades dos distritos de São Gonçalo do Rio Acima e Conceição do Rio Acima. Tal sequência é caracterizada como uma sequência turbidítica incompleta de Bouma, uma vez que apresenta apenas os níveis C, D e E. Os turbiditos afloram no corte e chão da estrada exibindo granodecrescência ascendente e sendo seus níveis marcados por diferenças de cor: amarelo na base, vermelho e cinza escuro no topo. O nível C é um arenito médio a fino de espessura milimétrica, D uma porção siltosa e E uma porção argilosa, sendo esses dois últimos de espessura centimétrica. Esses níveis se alternam indicando ciclos de deposição de alta frequência. A granodecrescência é um importante indicador de topo e base o que facilita estudos de estratigrafia em rochas muito antigas, como as do Sg. Rio das Velhas. Além disso, a ciclicidade representada pela repetição dos níveis C, D e E é um parâmetro importante para a análise de variação do nível do mar e reconstituição paleoambiental. Os turbiditos tem importante papel na geologia econômica do Quadrilátero Ferrífero por associar-se as mineralizações de ouro. Apesar da idade, dos eventos deformacionais e do intemperismo que essas rochas arqueanas sofreram, a sequência turbidítica apresenta-se preservada e possui acamamento bem marcado, com direção aproximada 140/65 com topo da sequência para NW. Dessa forma o estudo dos turbiditos descritos no trabalho, através da estratigrafia de alta resolução, geoquímica isotópica da base e do topo da sequência e confecção de lâminas para estudos petrográficos, são de fundamental importância para a caracterização da Unidade Córrego do Sítio, uma vez que define topo e base da unidade, seu sistema deposicional e sua implicação na geologia econômica do Grupo Nova Lima.

PALAVRAS-CHAVE: SEQUÊNCIA TURBIDÍTICA, CÓRREGO DO SÍTIO, CICLICIDADE.