

**CARACTERÍSTICAS DO MACIÇO ROCHOSO DO AHE BATALHA NO RIO SÃO MARCOS - GO/MG**

*Pedro Moura de Macêdo Júnior<sup>1</sup>; Gilmar da Silva Nunes<sup>2</sup>; Celso José Pires Filho<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> ELETROBRAS FURNAS; <sup>2</sup> ELETROBRAS FURNAS; <sup>3</sup> ELETROBRAS FURNAS

**RESUMO:** O AHE Batalha está inserido no contexto geológico da Faixa de Dobramentos Brasília, a qual é limitada a oeste pela Faixa de Dobramentos Uruaçuana (1.300 Ma) e a leste pelo cráton do São Francisco (> 2.000 Ma). A Faixa Brasília corresponde a uma seqüência de rochas metamórficas de baixo a alto grau, seqüências ígneas intrusivas e vulcano-sedimentares e coberturas detrito-lateríticas. No local do empreendimento ocorrem litotipos pertencentes ao Grupo Canastra referentes a filitos, filitos grafitosos e quartzitos, rochas de baixo grau metamórfico que intercaladas entre si compõe pacotes com lentes de espessuras variando de poucos centímetros a alguns metros, tendo como predominância os filitos na margem direita e quartzitos no talude subverticalizado da margem esquerda. O barramento situa-se em um trecho estrangulado de uma curva do rio São Marcos em um vale assimétrico caracterizado justamente pela maior concentração de lentes quartzíticas na margem esquerda, onde estão previstas as estruturas principais como a Tomada D'água, Casa de Força e Vertedouro do empreendimento. Um processo importante que foi identificado nas sondagens é que não existe um processo contínuo de alteração do maciço com relação à profundidade, e sim uma anisotropia condicionada pela composição das lentes ou camadas. Este fato foi identificado pela presença de camadas ou lentes mais alteradas (o filito é mais susceptível à alteração que o quartzito) intercaladas com camadas ou lentes menos alteradas. Além da grande alternância das lentes dos diferentes litotipos e da variação do grau de alteração que ocorre de uma forma aleatória com relação à profundidade, a atuação de diferentes regimes de tensões provocou deformações e fraturamentos/falhamentos no maciço em questão, a somatória desses fatores dificulta bastante a determinação e previsão dos tratamentos para as escavações em rocha durante a construção do empreendimento.

**PALAVRAS-CHAVE:** USINA HIDRELÉTRICA; SONDAÇÃO INTEGRAL; MAPEAMENTO ESTRUTURAL.