

	AVALIAÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA GEOTÉCNICA (INSPEÇÃO E MONITORAMENTO)	GAGHL
		Nº RT-APSG-BAR I -2013-02

ESTRUTURA:	BARRAGEM I	Farol com base na Categoria de Risco - Estado de Conservação do Anexo IV da Resolução nº 416 do DNPM da Lei Federal 12.334 de setembro	2
MINA/COMPLEXO:	Complexo Paraopeba		
PERÍODO DO MONITORAMENTO:	01/02/2013 a 28/02/2013		
GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL:	Cristina Malheiros		
CREA-MG 107237/D - MAT:01506496			
TÉCNICO RESPONSÁVEL:	Marcelo Magela Coelho e Cândida Fernandes		

AVALIAÇÃO DA INSPEÇÃO

- Existe deslocamento e/ou trincas que comprometam a estrutura?**
Na análise das inspeções visuais não se observou qualquer deslocamento que comprometa a estabilidade da estrutura.
- Existe erosão interna (piping) ou surgência de água que comprometam a estrutura?**
Não foram observadas erosões internas no maciço ou surgência de água que comprometam a estrutura.
- Existe erosão no maciço que comprometam a estrutura?**
Não foram observadas erosões no maciço que comprometam a estrutura.
- Existe obstrução do sistema de drenagem interna?**
A saída da drenagem não apresenta obstrução.
- Existe obstrução do extravasor que comprometam a segurança da barragem?**
O sistema extravasor não apresenta obstrução que comprometa a extravasão de água da estrutura.
- Existe dano na estrutura do extravasor que comprometam a segurança?**
Não há dano no extravasor que comprometam a estrutura.
- A distância do lago à face montante está de acordo com o manual de operação/projeto?**
Sim a distância do lago à face de montante está de acordo com o manual de operação/projeto. Superior a 100 m.
- A altura entre a crista e o lago é menor que a borda livre definida no manual de operação/projeto?**
Não, a altura entre a crista e o lago é maior que a borda livre definida em projeto.

CATEGORIA DE RISCO - ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA - EC

Confiabilidade das Estruturas Extravasoras	Percolação	Deformações e Recalques	Deterioração dos Taludes / Paramentos
Estruturas civis bem mantidas e em operação normal /barragem sem necessidade de estruturas extravasoras (0)	Percolação totalmente controlada pelo sistema de drenagem (0)	Não existem deformações e recalques com potencial de comprometimento da segurança da estrutura (0)	Falhas na proteção dos taludes e paramentos, presença de vegetação arbustiva (2)

Selecionar a melhor

AVALIAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO

- Leituras normais dos instrumentos;
- Vegetação alta encobrindo os instrumentos e prejudicando o monitoramento.

OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS

- A obra do alteamento da barragem encontra-se em fase de finalização;
- Uma vez que ainda não foram instalados os spray-bars na praia, foi construído um dique interno no reservatório da barragem, para permitir o lançamento do rejeito sem acumular água no maciço com acompanhamento e aprovação do ATO da obra de 10º alteamento - Geoconsultoria;
- Canaleta na ombreira esquerda encontra-se danificada e obstruída pela vegetação no trecho próximo à praia.
- As não conformidades levantadas durante as inspeções não são relevantes a curto prazo. Os planos de ação para resolução das não conformidades estão registradas no sistema GEOTEC III