

	AVALIAÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA GEOTÉCNICA (INSPEÇÃO E MONITORAMENTO)	GAGHL
		N° RT-APSG-BAR I-2015-07

ESTRUTURA: MINA/COMPLEXO: PERÍODO DO MONITORAMENTO: GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL: TÉCNICO RESPONSÁVEL:	BARRAGEM I Complexo Paraopeba 01/07/2015 a 31/07/2015 Cristina Malheiros Eder Diniz, Luciano Almeida e Lucas Sampaio	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 de 2010.	0
---	--	---	---

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 comprometa a estrutura?**
Não foram observadas erosões internas no maciço ou surgência de água que comprometam a estrutura.
- Existe erosão no maciço que comprometa a estrutura?**
Não foram observadas erosões no maciço que comprometam a estrutura.
- Existe obstrução do sistema de drenagem interna?**
A saída da drenagem está tomada pela vegetação prejudicando o monitoramento. Anomalia 106385 aberta
- Existe obstrução do extravasor que comprometa 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 comprometa a segurança?**
Não há dano no extravasor que comprometa a estrutura.
- A distância do lago à face montante está de acordo com o manual de operação/projeto?**
A formação da praia se encontrava adequada e conforme Manual de Operação, com 150 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	Selecionar campo
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)	

AVALIAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO

- Leitura normal nos instrumentos.
- Foi observado uma diminuição na leitura de vazão do dreno sub-horizontal PS1 no nível 890, sem no entanto apresentar nenhum umedecimento na área do dreno.

OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS

- O Bombeamento C, ainda não está operando, no entanto os rejeitos já estão sendo lançados nos spray-bars pelo Bombeamento A.
- O extravasor permanece funcionando com a torre do 9º alçamento.
- A drenagem superficial encontra-se com algumas canaletas assoreadas e foi observado presença de canaleta danificada na praça do nível 898.
- Foi solicitado aos técnicos intensificar o monitoramento do dreno PS1 para verificar a necessidade de intervenção pontual de recuperação do dreno.
- O alçamento dos Spray-bars continuam em andamento

A Barragem I, durante o período analisado, se apresenta estável quanto à estabilidade do maciço e está adequada aos padrões exigidos pelos órgãos legisladores quanto ao dimensionamento hidráulico das estruturas.


 Cristina Heloiza da Silva Malheiros
 Engenheiro Civil Geotécnica - CREA MG 107237/D