

	(INSPEÇÃO E MONITORAMENTO)	GAGHL
		Nº RT-APSG-BAR I-2016-09

ESTRUTURA: BARRAGEM I
MINA/COMPLEXO: Complexo Paraopeba
PERÍODO DO MONITORAMENTO: 01/09/2016 a 30/09/2016
GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL: Cristina Malheiros e Daniel Batista
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Marcos Roberto S. Souza, Marcelo Magela Coelho

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?**
Não foi observado durante as inspeções deslocamentos ou trincas que comprometam a 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?**
Foi observado durante as inspeções da primeira quinzena erosão superficial no talude do nível 915, sem no entanto comprometer a segurança da estrutura. Na segunda quinzena o ponto de erosão foi corrigido.
- Existe obstrução do sistema de drenagem interna?**
Foi observado vegetação alta na saída da drenagem interna tornando o monitoramento nesta área prejudicado e aterramento próximo a área do dreno de
- 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
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)	Não existe deterioração de taludes e paramentos (0)

Selecionar campo

AVALIAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO

- Na avaliação da leitura dos instrumentos não foi observado nenhuma anormalidade.

OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS

- O extravasor permanece funcionando com a torre do 9º alçamento.
- Foi observado obstrução de canaleta de drenagem no nível 915 - Anomalia no GEOTEC III 121370.
- Foi observado realização de aterro para acerto de acesso próximo a área dreno de fundo gerando assoreamento sem no entanto causar o entupimento da área do dreno de fundo. - Anomalia no GEOTEC III 121475.

O acompanhamento das anomalias pendentes na estrutura e o andamento das ações corretivas estão sendo acompanhados no GEOTEC. Anomalias pendentes no mês - 118624 e 1186230

A Barragem I, durante as inspeções, se apresentou com a operação satisfatória atendendo as determinações do Manual de Operação e não apresentou nenhum indicio de instabilidade.



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



Daniel Aiala Gonzaga Batista
 Engenheiro Civil Geotécnico - CREA MG 144146/D