



ANÁLISE DE PERFORMANCE PERIÓDICA DA BARRAGEM

(INSPEÇÃO E MONITORAMENTO)

Geotecnia de Mina e Hidrogeologia Sul

RT-APPB-BI-2018-02

Pág.1

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 21.334 de setembro de 2010.

1a. Quinzena

0

MINA/COMPLEXO:

CFJ - COMPLEXO PARAOPEBAS

2a. Quinzena

3

PERÍODO DO MONITORAMENTO:

fev/18

GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL:

Cristina Malheiros

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

Marcelo Magela, Marcos Silva Souza e Renato Caldeira

ANÁLISE DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA - EC (Portaria 416 - DNPM)

1a. Quizena

Confiabilidade das Estruturas Extravasoras	Percolação	Deformações e Recalques	Deterioração dos Taludes / Paramentos
Estruturas com problemas identificados e medidas corretivas em implantação (3)	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)

2a. Quizena

Confiabilidade das Estruturas Extravasoras	Percolação	Deformações e Recalques	Deterioração dos Taludes / Paramentos
Estruturas com problemas identificados e medidas corretivas em implantação (3)	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)

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DO RESERVATÓRIO

1. A condição de formação da praia está de acordo com o manual de operação/projeto (em caso de barragem de rejeitos)?
Sim, a praia encontra-se com mais de 150m de comprimento conforme solicitado no Manual de Operação.
2. Borda livre de acordo com o projeto?
Sim, a borda livre está de acordo com o projeto.
3. Erosões ou processos de deformação em torno do reservatório?
Não há erosões ou processos de deformação em torno do reservatório.

AVALIAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO

Neste mês não houve geração do gráfico de avaliação da instrumentação devido as mudanças do sistema GEOTEC III para o IV, assim a verificação do monitoramento dos instrumentos foi realizado através de tabela, não apresentando alterações significativas no período analisado

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Barragem não se encontra em operação. O lago encontra-se seco em quase sua totalidade. Não está ocorrendo vertimento de água pelo vertedouro.Foi observado na inspeção da primeira quinzena a presença de bovinos no maciço da barragem.Na segunda quinzena foi observado um aumento da vegetação na entrada da tulipa, ravinamento no 9º alteamento raleando a vegetação.Solicitado plantio de grama na área.Observado empoçamento de água em algumas canaletas na segunda quinzena. Na segunda quinzena iniciou-se prefeuração de DHP's na praça do nível 898 pela empresa Alphageos.Esta instalação de DHP's se destina a diminuir o nível da freática que passa pelo maciço da barragem.

ANOMALIAS ABERTAS NO MÊS (COM NÚMERO GEOTEC)

(anomalia 23070) - Falta de revestimento em parte do talude 9º alteamento.(anomalia 23071) - Ravinamento na face do talude no sexto alteamento _ombreira direita.(anomalia 23072) - Canaleta na ombreira direita parcialmente obstruída.(anomalia 23081)- Empoçamento de água na crista da barragem.(anomalia23599)- Verificado o empoçamento de agua em alguns trechos do sistema de drenagem superficial acima da plataforma de recuo devido à deficiência de inclinação das mesmas.(anomalia 23600)- canaletas que apresentam danos na estrutura de concreto provavelmente por pisoteamento de animais.(anomalia 23601)- Região do reservatório/Praia de rejeito tomada por vegetação.

ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES DE MANUTENÇÃO (PLANOS DE AÇÃO)

PA's abertos no mês:	7
PA's em andamento (no prazo):	10
PA's em andamento (atrasados):	1
PA's concluídos no período:	1

DIAGNOSTICO DA ESTRUTURA

A barragem encontra-se em boas condições de conservação. Os instrumentos estão apresentando níveis normais quanto ao seu histórico de leituras. Não há qualquer indício de instabilidade.



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

	ANÁLISE DE PERFORMANCE PERIÓDICA DA BARRAGEM (INSPEÇÃO E MONITORAMENTO)	Geotecnia de Mina e Hidrogeologia Sul
		Nº RT-APPB-BI-2018-02
		PÁG. 2

- ANEXOS**
- 1 - FICHAS DE INSPEÇÃO DA BARRAGEM**
 - 2 - GRÁFICOS DA INSTRUMENTAÇÃO DE CONTROLE**
 - 3 - RELATÓRIO DE ANOMALIAS - GEOTEC (REGISTROS DE MANUTENÇÃO)**