

AVALIAÇÃO MENSAL DE SEGURANÇA – DEZEMBRO/2018

| | | | |
|----------|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Empresa: | Nacional de Grafite Ltda. | Estrutura: | Barragem Marçu |
| Unidade: | Pedra Azul - MG | Avaliador: | Eng. Adalberto Hideo Viana |

1) Interpretação das medições dos instrumentos

- 1a) Entre 15/12 e 10/01/19 foi registrado 69 mm de chuva. No mesmo período de 2017 foram registrados 80 mm.
 1b) O reservatório não recebe rejeitos e não apresenta lâmina d'água. A cota mínima da crista é 625 m.
 1c) Estão em funcionamento 9 piezômetros e 5 medidores de nível d'água. 7 PZ's e 4 MNA's estão secos. As medições dos PZ's e do MNA mostram comportamento estável com queda para os PZ's de até 84 cm.
 1d) Estão instalados drenos de trincheira (DT-1 a DT-10) e drenos de fundo da barragem (D-pé, DTP-1, 2 e 4). Os DT's estão secos. A somatória das vazões dos DTP's mostram variações sazonais acompanhamento do regime pluviométrico. As vazões atuais mostram variações, com vazão total de 2,21 m³/h, no dia 11/01/19.
 1e) Existem 7 marcos superficiais para acompanhamento dos deslocamentos horizontal e vertical da barragem. A frequência é trimestral. Respeitando a frequência, em out/18 foram realizadas leituras. O histórico de leituras mostra estabilidade de comportamento.

2) Registro da inspeção de campo do dia 11/01/19

Manutenção periódica em fase de finalização (limpeza e outros) e rebaixamento da vegetação.

A pontuação do Estado de Conservação (EC) da barragem, segundo os critérios da Portaria 70.389 da ANM é igual à zero para todos os critérios.

3) Plano de Ação SIGBAR

| Item | Ação | Risco | Prioridade | Status |
|------|---|-------|------------|----------|
| 1 | Selar furos das sondagens, por exemplo, com solo. | M | M | 30/11/18 |
| 2 | Roçar vegetação do talude. | M | M | 28/02/19 |

Risco: Alto (A) / Médio (M) / Baixo (B) - Prioridade: Alta (A) – máx. 1 mês / Média (M) – máx. 3 meses / Baixa (B) – máx. 6 meses

OBS. - A classificação das ações pode ser alta, tanto pela criticidade, como por ser atividade que pode ser executada imediatamente, com pequeno esforço.

4) Comentários e recomendações

- 4a) A região do emboque do extravasor deverá ser limpa rotineiramente.

5) Avaliação de segurança

A condição de segurança da Barragem Marçu é satisfatória (ICS = A). O reservatório não recebe rejeitos e não há água livre (lâmina d'água). O N.A. interno do maciço apresenta comportamento normal e não foram observados em campo sinais de comportamento anômalo.


 Eng.º Adalberto H. Viana
 CREA 5062124275