



RELATÓRIO DE INSPEÇÃO REGULAR DE BARRAGEM

Em atendimento à Lei nº 12.334/2010 (Política Nacional de Segurança de Barragens)

AÇUDE ALGODÕES II

Responsável Técnico: ERICK JOHNY VAZ DE OLIVEIRA

Núcleo de Segurança de Barragens SEMARH

Data da Vistoria: 09/06/2026

Emitido em: 17/06/2026, 00:00:17



1. Dados da Barragem

Campo	Valor
Nome da Barragem	AÇUDE ALGODÕES II
Código SNISB	6970
Município	Curimatá
UF	PI
Bacia Predominante	BACIA DO PARNAÍBA
Sub-bacia	Bacia do Gurguéia
Latitude	-10.198640
Longitude	-44.224091
Descrição de Acesso	O acesso à estrutura é realizado por via não pavimentada com revestimento primário em piçarra.

2. Dados do Empreendedor

Campo	Valor
Tipo	Pessoa Jurídica
Documento	09.034.960/0001-47
Nome / Razão Social	INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUI - IDEPI

3. Dados da Vistoria

Campo	Valor
Responsável	ERICK JOHNY VAZ DE OLIVEIRA
Data da Vistoria	09/06/2026
Ano Civil	2026
ART nº	—



5. Considerações Iniciais

A vistoria técnica foi realizada de forma presencial, com observação direta das estruturas principais (maciço, crista, taludes, sangradouro, drenagem e entorno).

6. Registro Fotográfico



Vista do Barramento

Observação

—



Talude Jusante

Observação

O talude a jusante encontra-se recoberto por cobertura vegetal densa, o que inviabilizou a inspeção técnica adequada das condições superficiais e estruturais da face voltada para o sentido do fluxo hídrico durante a vistoria de campo. As ombreiras apresentam-se em bom estado de conservação, sem registro de anormalidades aparentes.



Talude Montante

Observação

O talude a montante encontra-se recoberto por cobertura vegetal densa, o que inviabilizou a inspeção técnica adequada das condições superficiais e estruturais do maciço durante a vistoria de campo. As ombreiras, por sua vez, apresentam-se em bom estado de conservação, sem registro de anormalidades ou manifestações patológicas visíveis que indiquem comprometimento da integridade estrutural das interfaces laterais do barramento nas condições observadas durante a inspeção.



Vertedouro ou Sangradouro

Observação

O sangradouro é constituído em concreto, apresentando-se em bom estado de conservação durante a vistoria de campo. Verificou-se a presença de vegetação de médio porte sobre a estrutura, condição que requer atenção, uma vez que o sistema radicular pode provocar fissuras e desagregação do concreto ao longo do tempo, comprometendo a integridade estrutural e a capacidade hidráulica do dispositivo extravasor.



Tomada d'Água

Observação

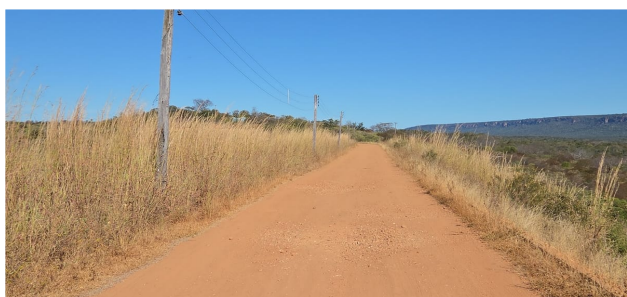
A casa de comando da válvula dispersora apresenta-se em bom estado de conservação em sua estrutura física, porém constatou-se a existência de defeito na porta de acesso à edificação. O sistema hidráulico de acionamento manual encontra-se em pleno funcionamento, atestando a operacionalidade do mecanismo de controle da válvula nas condições observadas durante a vistoria. Contudo, verificou-se que a régua de medição de vazão da válvula dispersora encontra-se inoperante, comprometendo o monitoramento quantitativo do escoamento controlado pelo dispositivo.



Estruturas Auxiliares

Observação

A casa de comando da comporta apresenta estrutura física em bom estado de conservação, sem registro de anomalias aparentes na edificação. Contudo, durante a vistoria de campo, constatou-se que o sistema elétrico encontra-se inoperante, os equipamentos hidráulicos não apresentam condições de funcionamento e a régua de medição de vazão da comporta encontra-se fora de operação. A inoperância simultânea desses sistemas compromete significativamente a capacidade de controle e monitoramento operacional do reservatório, representando situação de vulnerabilidade para a segurança da barragem.



Coroamento

Observação

O coroamento apresenta revestimento em piçarra, com registro de danos no meio-fio ao longo de sua extensão, evidenciando deterioração dos elementos de delimitação e contenção lateral da crista. Verificou-se ainda a presença de vegetação rasteira sobre a superfície do revestimento.



Porta de acesso à edificação da casa de válvula

Observação

Constatou-se a existência de defeito na porta de acesso à edificação, condição que compromete a segurança e o controle de acesso às instalações.



Válvula Dispersora

Observação

O registro fotográfico documenta as condições operacionais da válvula dispersora previamente à execução do fechamento do dispositivo



Válvula Dispersora

Observação

O registro fotográfico documenta as condições da válvula dispersora posteriormente à execução da manobra de fechamento do dispositivo,

7. Anomalias

Nenhuma anomalia registrada nesta inspeção.

8. Observações

Ressalta-se que será necessária a reabertura do dispositivo em data futura, mediante solicitação formal, devendo a manobra ser executada por equipe técnica habilitada.

9. Próximas Ações

1. Elaboração do Plano de Segurança da Barragem (PSB), conforme Lei nº 12.334/2010 e Res. CNRH nº 241/2024.
2. Talude a montante, recomenda-se a execução de roçagem controlada sobre toda a extensão da face, visando viabilizar a inspeção técnica direta da superfície do maciço e permitir a identificação de eventuais processos erosivos, surgências, trincas ou recalques diferenciais.
3. Talude a jusante, recomenda-se a execução de roçagem controlada e monitoramento periódico da face voltada para o sentido do fluxo hídrico, com atenção especial à identificação de umidade excessiva, surgências ou sinais de instabilidade geotécnica encobertos pela cobertura vegetal.
4. Sangradouro, recomenda-se a remoção da vegetação de médio porte, mediante roçagem controlada com extração do sistema radicular, a fim de prevenir desagregação superficial e comprometimento da capacidade hidráulica do dispositivo extravasor.
5. Recomenda-se a execução de roçagem controlada para remoção da vegetação rasteira, bem como a reforma e recomposição do meio-fio danificado, visando restabelecer as condições adequadas de funcionalidade, drenagem superficial e segurança operacional do coroamento da barragem.
6. Casa de Comando da Válvula dispersora, recomenda-se a correção do defeito na porta de acesso, bem como a manutenção corretiva ou substituição da régua de medição de vazão, a fim de restabelecer as condições adequadas de segurança operacional e o monitoramento metrológico do sistema.
7. Casa de Comando da Comporta, recomenda-se a manutenção corretiva nos sistemas elétrico e hidráulico, bem como a reativação ou substituição da régua de medição de vazão, a fim de restabelecer as condições plenas de operacionalidade e controle da estrutura.



Anexo I — Ficha de Inspeção

A1 — TALUDE DE MONTANTE

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Erosões	NI	—
Escorregamentos	NI	—
Rachaduras/Afundamentos (laje de concreto)	NI	—
Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado	NI	—
Afundamentos e buracos	NI	—
Árvores e arbustos	NI	—
Erosão nos encontros das ombreiras	NI	—
Canaletas quebradas ou obstruídas	NI	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NI	—
Sinais de movimentos	NI	—



A2 — COROAMENTO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Erosões	NA	—
Rachaduras	NA	—
Falta de revestimento	NA	—
Afundamentos e buracos	NA	—
Árvores e arbustos	NA	—
Defeitos na drenagem	NA	—
Defeitos no meio-fio	PV	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NA	—
Sinais de movimentos	NA	—
Desalinhamento do meio-fio	NA	—
Ameaça de lavar a barragem	NA	—



A3 — TALUDE DE JUSANTE

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Erosões	NI	—
Escorregamentos	NI	—
Rachaduras/Afundamentos (laje de concreto)	NI	—
Falta de proteção granular	NI	—
Falta ou defeitos no revestimento	NI	—
Afundamentos e buracos	NI	—
Árvores e arbustos	NI	—
Erosão nos encontros das ombreiras	NI	—
Cavernas e buracos nas ombreiras	NI	—
Canaletas quebradas ou obstruídas	NI	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NI	—
Sinais de movimentos	NI	—
Sinais de revência ou áreas úmidas	NI	—

A4 — REGIÃO A JUSANTE DA BARRAGEM

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Construções irregulares próximas ao leito do rio	NA	—
Revência	NA	—
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem	PV	—



A5 — INSTRUMENTAÇÃO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Acesso precário aos instrumentos	NA	—
Piezômetros entupidos ou defeituosos	NA	—
Marcos de recalques defeituosos	PV	—
Medidores de nível do reservatório defeituosos	PV	—
Medidores de vazão de percolação defeituosos	PV	—
Falta de instrumentação	NA	—

B1 — CANAIS DE APROXIMAÇÃO E RESTITUIÇÃO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Árvores e arbustos	PV	vegetação medio porte
Obstrução ou entulhos	NA	—
Desalinhamentos dos taludes e muros laterais	NA	—
Rachaduras no concreto	NA	—
Ferragem do concreto exposto	NA	—
Erosões ou escorregamentos nos taludes	NA	—
Erosão na base dos canais escavados	NA	—
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)	NA	—
Construções irregulares (aterro/estrada, casa, cerca)	NA	—



B2 — ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DA COTA DA SOLEIRA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Rachaduras ou trincas no concreto	NA	—
Ferragem do concreto exposta	NA	—
Descalçamento da estrutura	NA	—
Juntas danificadas	NA	—
Sinais de deslocamentos das estruturas	NA	—

B3 — BACIA AMORTECEDORA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Defeitos no concreto	NA	—
Erosões ou escorregamentos	NA	—
Obstruções	NA	—

B4 — MUROS LATERAIS

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Rachaduras	NI	—
Erosão nos contatos	NI	—
Erosão na fundação	NI	—



C1 — RESERVATÓRIO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Réguas danificadas ou faltando	NA	—
Construções em áreas de proteção	NA	—
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas etc.	NA	—
Erosões	NA	—
Assoreamento	NA	—
Desmoronamento das margens	NA	—
Existência de vegetação aquática excessiva	NA	—
Desmatamentos na área de proteção	NA	—
Presença de animais e peixes mortos	NA	—
Pesca predatória	NA	—
Gado pastando	NA	—

D1 — ENTRADA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Assoreamento	NE	—
Obstrução e entulhos	NE	—
Tubulação danificada	NE	—
Registros defeituosos	NE	—
Falta de grade de proteção	NE	—
Defeitos na grade	NE	—



D2 — ACIONAMENTO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Hastes (retida do mancal, corrosão e empenamento)	NA	—
Bases dos mancais (corrosão, falta de chumbadores)	NA	—
Falta de mancais	NA	—
Corrosão nos mancais	NA	—
Pedestal: chumbadores, lubrificação e pintura	NA	—
Falta de indicador de abertura	NA	—
Falta de volante	NA	—

D3 — COMPORTAS

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Peças fixas (corrosão, amassamento da guia, pintura)	PV	—
Estrutura (corrosão, amassamento, pintura)	PV	—
Defeitos das vedações (vazamento)	NA	—
Defeitos das rodas (comporta vagão, se aplicável)	NA	—
Defeitos nos rolamentos ou buchas e retentores	PV	—
Defeito no ponto de içamento	PV	—



D4 — ESTRUTURA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Ferragem exposta na estrutura da torre	NA	—
Falta de guarda corpo na escada de acesso	NA	—
Deterioração do guarda corpo na escada de acesso	NA	—
Ferragem exposta na plataforma (passadiço)	NA	—
Falta de guarda corpo no passadiço	NA	—
Deterioração do guarda corpo no passadiço	NA	—
Deterioração no portão do abrigo de manobra	NA	—
Deterioração da tubulação de aeração by-pass	NA	—
Deterioração da instalação de controle	NA	—

E1 — BOCA DE ENTRADA E STOP-LOG

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Assoreamento	NA	—
Obstrução e entulhos	NA	—
Ferragem exposta na estrutura de concreto	NA	—
Deterioração do concreto	NA	—
Falta de grade de proteção	NA	—
Defeitos na grade	NA	—
Peças fixas (corrosão, amassamento da guia, pintura)	NA	—
Defeito no acionamento do stop-log	NA	—
Defeito no ponto de içamento	NA	—



F1 — GALERIA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Corrosão e vazamento na tubulação	NE	—
Sinais de abrasão ou cavitação	NE	—
Sinais de fadiga ou perda de resistência	NE	—
Defeitos nas juntas	NE	—
Deformação do conduto	NE	—
Desalinhamento do conduto	NE	—
Surgências de água no concreto	NE	—
Precariedade no acesso	NE	—
Vazamento nos dispositivos de controle	NE	—
Surgências de água junto à galeria	NE	—
Falta de manutenção	NE	—
Presença de pedras, lixo dentro da galeria	NE	—
Trincas no concreto	NE	—



G1 — ESTRUTURA DE SAÍDA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Corrosão e vazamento na tubulação	NA	—
Sinais de abrasão ou cavitação	NA	—
Sinais de fadiga ou perda de resistência	NA	—
Ruídos estranhos	NA	—
Defeito nos dispositivos de controle	NA	—
Falta ou deficiência nas instruções de operação	NA	—
Surgências de água no concreto	NA	—
Precariedade no acesso (árvores e arbustos)	NA	—
Vazamento nos dispositivos de controle	NA	—
Falta de manutenção	NA	—
Construções irregulares	NA	—
Falta ou deficiência de drenagem na caixa de válvula	NA	—
Presença de pedras, lixo dentro da caixa de válvulas	NA	—
Defeitos no concreto	NA	—
Defeitos na cerca de proteção	NA	—

H1 — MEDIDOR DE VAZÃO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Ausência de placa medidora de vazão	PV	—
Corrosão da placa	NA	—
Defeitos no concreto	NA	—
Falta de escala de leitura de vazão	PV	—
Assoreamento da câmara de medição	NA	—



I1 — ESTRADAS DE ACESSO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Estado do pavimento	NA	—
Pontes	NE	—

Legenda

- NA — Não Aplicável
- NE — Não Existente
- PV — Primeira Vez
- DS — Desapareceu
- DI — Diminuiu
- PC — Permaneceu Constante
- AU — Aumentou
- NI — Não Inspeccionado