



Governo do Distrito Federal

Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto

Coordenação de Fiscalização da Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto

Relatório de Fiscalização - ADASA/SAE/COFA

**RELATÓRIO DE VISTORIA E FISCALIZAÇÃO**  
**RVF 2024 - COFA**  
**Fiscalização Direta**  
**Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto - SAE**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA ADASA**

ADASA: Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal.

**Endereço:** Setor Ferroviário – Parque Ferroviário de Brasília – Estação Rodoferroviária, Sobreloja – Ala Norte – CEP: 70631-900 – Brasília-DF.**Telefone:** (61) 3961-4900**2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**

CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

**Endereço:** Centro de Gestão de Águas Emendadas – Av. Sibiruna – Lotes 13/21 – Águas Claras – CEP: 71928-720 – Brasília-DF.**3. DADOS DA AÇÃO FISCALIZATÓRIA**

<b>Tipo</b>	Vistoria do sistema de drenagem da Barragem do Descoberto
<b>Localidade (s)</b>	Barragem do Descoberto - DF.
<b>Data da ação fiscalizatória</b>	12 de março de 2024

**4. OBJETIVO**

O objetivo dessa ação foi fiscalizar melhorias realizadas no sistema de drenagem Barragem do Descoberto..

**5. METODOLOGIA**

5.1. A metodologia dessa ação fiscalizatória compreendeu a visita da Barragem do Descoberto.

**6. INTRODUÇÃO**

A Barragem do Rio Descoberto é uma barragem do tipo concreto gravidade, caracterizada por uma estrutura típica de geometria triangular com alargamento no topo, tendo 3 metros de largura na crista, 31 metros de altura máxima e 265 metros de comprimento. Foi concluída em 1974, de propriedade da Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (Caesb), utilizada como reservatório para o abastecimento de água para grande parte do Distrito Federal. A capacidade de armazenamento do reservatório já foi de 102.900.000 m<sup>3</sup>. Atualmente está limitada a 85.990.000 m<sup>3</sup>, em consequência do processo de assoreamento que ocorre nos reservatórios, provocado pelo transporte de sedimentação pelos mananciais afluentes. Esse processo é agravado pelo crescente povoamento que se intensificou em seu entorno ao longo dos anos. A Barragem do Rio Descoberto está localizada a cerca de 50 km a oeste de Brasília. podendo ser acessada através de rodovia asfaltada, pela BR-070.

A Barragem e o Reservatório do Descoberto integram o Sistema de Abastecimento de Água que leva o mesmo nome, o qual responde por aproximadamente 60% de todo o abastecimento da população local servindo a até 1.200.000 pessoas. As regiões abastecidas pelo sistema Descoberto são: Taguatinga; Ceilândia; Samambaia; Gama; Sítio do Gama; Núcleo Bandeirante; Park Way; Santa Maria; Recanto das Emas; Riacho Fundo I e II; Candangolândia; Guará I e II; Águas Claras; Vicente Pires. O sistema Descoberto é o maior sistema produtor existente no DF. A captação do rio Descoberto, maior manancial do DF, contribui com 99% da produção deste sistema. Atualmente é responsável por aproximadamente 52% do total de água de abastecimento produzida pela Caesb. O sistema é composto por captações superficiais, sendo uma de maior porte (rio Descoberto), além de 9 captações subterrâneas (poços). A maior unidade de tratamento deste sistema é a ETA do Rio Descoberto, com capacidade nominal de 6.000 L/s. O sistema conta, ainda, com a ETA Engenho das Lages, ETA GAmA, a UTS do Catetinho Baixo e 03 UCPS que tratam as águas provenientes dos poços profundos.

Durante a crise hídrica pela qual passou o Distrito Federal entre 2016 e 2018, o reservatório atingiu um nível crítico, correndo-se o risco de acabar a água caso persistisse a baixa incidência de chuvas, porém o nível de água voltou a subir após a normalização do índice pluviométrico. Nos anos anteriores à crise hídrica, o sistema Descoberto operou fornecendo água tratada ao sistema Torto/Santa Maria, que obteve uma maior segurança hídrica em virtude de ampliações em unidades operacionais e a operação de novas captações, e passou a ser abastecer parte da área de atendimento do Descoberto. Assim, em 2020, o sistema Torto/Santa Maria transferiu uma vazão média de 400 l/s para a região atendida pelo Descoberto.

O nível do reservatório do Descoberto é monitorado por uma estação de medição da ADASA, e pode ser acompanhado acessando o link <https://www.adasa.df.gov.br/monitoramento/niveis-dos-reservatorios>.

**7. RELATO DA FISCALIZAÇÃO**

No dia 12 de março de 2024 a equipe de fiscalização da SAE, acompanhada do gerente da Área Sul de Produção de Água, visitou a Barragem do Descoberto (**Fotos 1 e 2**), com o objetivo de vistoriar as melhorias na unidade realizadas em 2022 e relatadas no Relatório de Execução do Plano de Exploração apresentado pela Caesb em 2023. Pudemos também presenciar o vertimento da barragem operando em 100% da sua capacidade.

De acordo com o relatório supracitado foram realizados serviços de instrumentação e desobstrução de drenos da galeria de drenagem da barragem.

Foram instalados os seguintes instrumentos: piezômetros, extensômetros de haste e medidores triortogonais. A função desses instrumentos é o monitoramento da estrutura da barragem.

Dentre as melhorias realizadas estão também a limpeza e desobstrução dos 139 drenos da fundação da barragem e instalação de Calhas Parshal para medição de vazão da água recolhida pelos drenos.

Foto 1 - Barragem do Descoberto



Foto 2 - Barragem do Descoberto



As fotos 3 a 7 mostram os drenos e as Fotos de 8 a 15 os instrumentos instalados sob a barragem e dentro da galeria:

Foto 3 - Drenos instalados sob a Barragem do Descoberto



Foto 4 - Drenos instalados sob a barragem

Foto 5 - Piezômetro - PZ - G - 01 - Inclinação 15° (Profundidade 9,96m)  
Piezômetro - PZ - G - 02 - Inclinação 15° (Profundidade 9,49m)Foto 6 - Piezômetro - PZ - G - 03 - Vertical (Profundidade 18,79m)  
Piezômetro - PZ - G - 04 - Vertical (Profundidade 10,97m)Foto 7 - Extensômetro de Haste - EX - G - 01 - Vertical (Profundidade: 16,00m) - Leitura inicial: 11,37mm  
EX - G - 02 - Vertical (Profundidade: 29,00m) - Leitura inicial: 10,40mm  
EX - G - 03 - Vertical (Profundidade: 35,00m) - Leitura inicial: 6,05mm



Foto 8 - Galeria interna de drenos da barragem

Foto 9 - Desobstrução de drenos

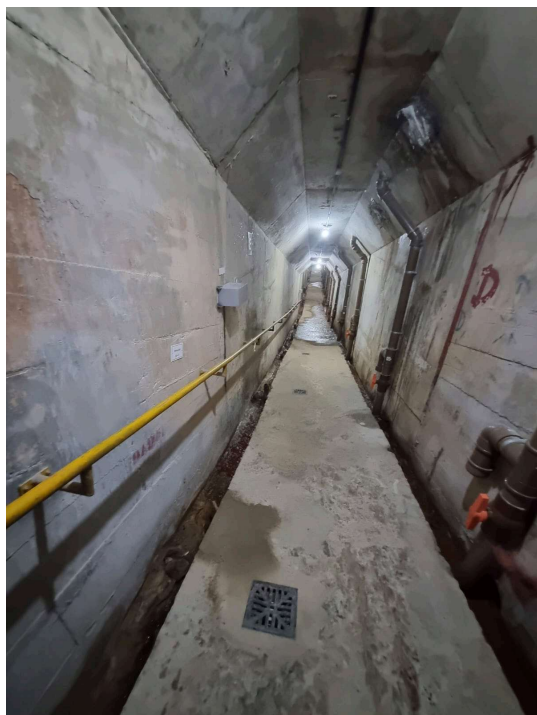


Foto 10 - Medidor Triortogonal (X, Y e Z)

Foto 11 - Medidor Triortogonal (X, Y e Z)



Foto 12 Medidor Triortogonal (X, Y e Z)



Foto 13 - Extensômetro de Haste - EX - G - 01 - Vertical (Profundidade: 16,00m) - Leitura inicial: 11,37mm

Foto 14 - Piezômetro - PZ - F - 01 - Inclinação 20° (Profundidade 8,56m)  
Piezômetro - PZ - F - 02 - Inclinação 20° (Profundidade 5,42m)

Foto 15 - Calha Parshall - 2" - MV 01 - Bloco F



Diante disso, conforme presenciamos os investimentos de melhorias no sistema de drenagem da barragem do Descoberto foram devidamente empregados.

#### 8. CONCLUSÃO

- O reservatório atingiu 100% da sua capacidade de armazenamento no dia 13 de fevereiro de 2024.
- As fotos tiradas "in loco" pela equipe de fiscalização da SAE evidenciam que as melhorias na drenagem e na instrumentação do monitoramento da estrutura na barragem do Descoberto foram realizadas com êxito.

#### 9. EQUIPE TÉCNICA

**DIOGO CORREIA M. DOS SANTOS**

Estagiário

**THIAGO LOPES FERNANDES**

Colaborador

**ADALTO CLÍMACO RIBEIRO**

Coordenador de Fiscalização



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL MACHADO MELLO - Matr.0127459-7, Superintendente de Abastecimento de Água e Esgoto da ADASA**, em 15/04/2024, às 17:11, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal n° 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ADALTO CLÍMACO RIBEIRO - Matr.0271173-7, Coordenador(a) de Fiscalização**, em 15/04/2024, às 23:39, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal n° 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
 verificador= **136053627** código CRC= **B0CC3A07**.

Criado por [thiago.fernandes](#), versão 22 por [rafael.mello](#) em 15/04/2024 17:10:55.