GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Gerência de Informações Operacionais

Parecer Técnico ARSAE/GIO nº. 146/2022

Belo Horizonte, 31 de março de 2022.

PARECER TÉCNICO GIO N° 146/2022: AVALIAÇÃO DE INFORMAÇÕES DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PEDRA DO INDAIÁ OPERADOS PELA COPASA

1 INFORMAÇÕES DA PUBLICAÇÃO

Diretoria Colegiada:
• Antônio Claret de Oliveira Júnior;
• Rodrigo Bicalho Polizzi;
• Stefani Ferreira de Matos.

Coordenadoria Técnica de Regulação Operacional e Fiscalização dos Serviços (CRO):
• Luciana de Figueiredo Alcobaça Campos, Masp: 1.485.145-5.

Gerência de Informações Operacionais (GIO):
• Otávio Henrique Campos Hamdan, Masp: 1.371.429-0.

Equipe técnica:
• Henrique Alves Santos,
Analista Fiscal e de Regulação, Masp: M1513064;
• Luana Zschaber Pacheco,
Estagiária, Masp: 18429574;
• Marcos Vinícius Reis Guimarães Leite,
Estagiário, Masp: 033878;
• Tomás Nunes Duque de Medeiros,
Estagiário, Masp: 18114927;
• Victor Hugo Augusto Cezario Morais de Oliveira,
Estagiário, Masp: 36047.

Agência Reguladora dos Serviços de Esgotamento sanitário e Esgotamento sanitário do Estado de Minas Gerais (Arsae-MG).
• Endereço: Rodovia Papa João Paulo II, nº 4001, Edifício Gerais, 5º andar. Belo Horizonte, MG. CEP 31630-901.
• Tel.: (31) 3915-8133 / 3915-8119 / 3915-8112.
• Site: www.arsae.mg.gov.br

É permitida a reprodução total ou parcial deste trabalho, desde que citada a fonte.
Agência Reguladora dos Serviços de Abastecimento de água e de Esgotamento sanitário do Estado de Minas Gerais (ARSAE-MG). Parecer Técnico GIO nº 146/2022: Avaliação de Informações dos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Município de Pedra do Indaiá prestados pela Copasa. Belo Horizonte: Arsae-MG, 2022.

Processo do Sistema Eletrônico de Informações do Estado de Minas Gerais (SEI-MG) n° 2440.01.0001377/2021-10. Disponível em: <http://bit.ly/SEIMGPesquisa>.

Local e data: Belo Horizonte, 31 de março de 2022.

2 ESCOPO DA AVALIAÇÃO

Prestador: Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa).
• Endereço da sede do prestador: Rua Mar de Espanha, n° 525, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte - MG. CEP: 30330-900.
• Gerência Regional: Divinópolis.
• Município avaliado: Pedra do Indaiá.
• Nº do processo SEI-MG: 2440.01.0001377/2021-10.

3 INFORMAÇÕES AVALIADAS

Foram avaliadas as informações dos últimos seis meses disponíveis em cada base de dados, conforme origem descrita a seguir:
• OP01: Informações operacionais do serviço de abastecimento de água
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000202/2019-22.
Período de análise: novembro de 2020 até abril de 2021.
.
• OP02: Informações resumidas de controle da qualidade da água
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000203/2019-92.
Período de análise: não se aplica.
.
• OP06: Paralisações no abastecimento de água
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000207/2019-81.
Período de análise: março de 2021 até agosto de 2021.
.
• OP07: Informações operacionais do serviço de esgotamento sanitário
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000208/2019-54.
Período de análise: não se aplica.
.
• OP08: Informações resumidas de monitoramento do tratamento de esgoto
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000209/2019-27.
Período de análise: não se aplica.
.
• OP11: Informações de by-pass de esgoto
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000212/2019-43.
Período de análise: não se aplica.
.
• OP12: Solicitações e reclamações
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000213/2019-16.
Período de análise: não se aplica.
.
• OP13: Ordens de serviços
Fonte: processo SEI-MG nº 2440.01.0000214/2019-86.
Período de análise: não se aplica.
.
• OP14: Informações de contratos
Fonte: documentos recebidos.
Período de análise: não se aplica.
.
• OP51: Informações de racionamento
Fonte: processos SEI-MG nº 2440.01.0000174/2020-96, 2440.01.0000173/2020-26 e 2440.01.0000171/2020-80.

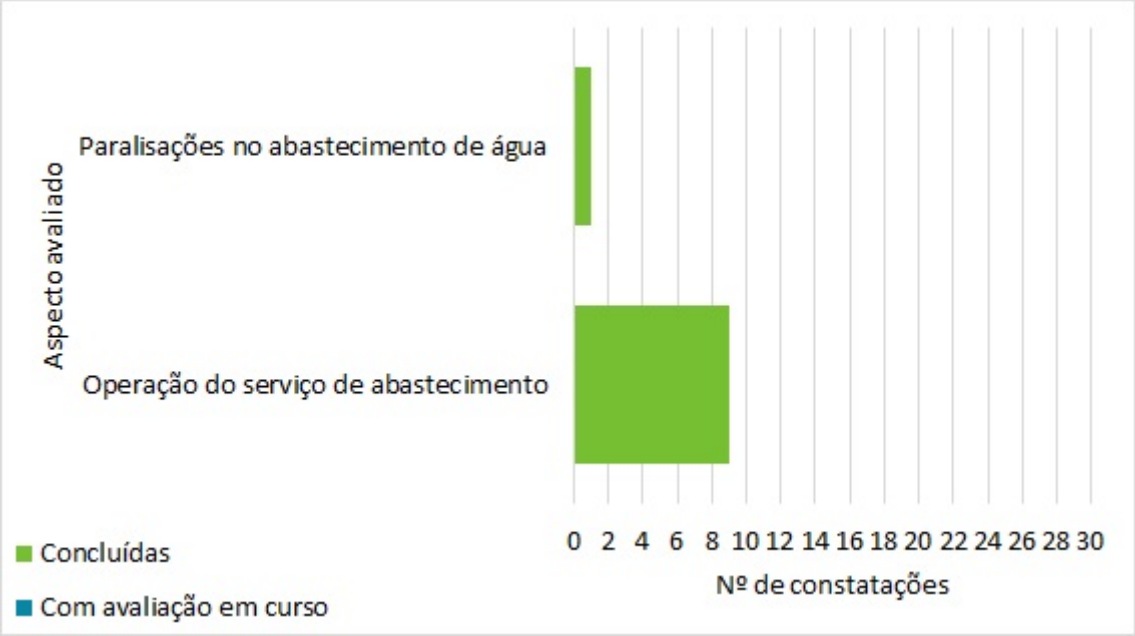
Período de análise: não se aplica.
.
• OP53: Comunicados operacionais
Fonte: site do prestador.
Período de análise: não se aplica.
.

4 RESUMO DAS CONSTATAÇÕES

Total de constatações: 10.
Constatações concluídas: 10 (100%).
Constatações pendentes: 0 (0%).

Distribuição das constatações segundo natureza:
• Ausência de informação: 2, sendo 0 pendente(s).
• Inconsistência: 7, sendo 0 pendente(s).
• Mau desempenho: 1, sendo 0 pendente(s).

Figura 1. Distribuição das constatações segundo base de dados e situação da avaliação



5 DESCRIÇÃO DAS CONSTATAÇÕES

A seguir é apresentada a descrição das constatações identificadas, o posicionamento do prestador e o parecer da agência sobre cada uma:

> LOCALIDADE: PEDRA DO INDAIÁ.
>> TIPO DE SERVIÇO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

1. Ausência de informação segundo a base de dados OP01.
• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município, estão ausentes as informações de "Número de ligações factíveis de água" em novembro e dezembro de 2020. Gentileza informar os dados faltantes.
• Resposta do prestador (08/mar/22): Novembro/2020: 83; Dezembro/2020: 82. Fonte: SICOM. Anexo(s): NÃO
• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador, de forma conjunta aos dados apresentados para o meses de novembro/20 e Dezembro/20, a constatação foi concluída.
.
2. Informação incorreta segundo a base de dados OP01.
• Constatação da agência (12/nov/21): A informação "Tempo médio diário de funcionamento do tratamento de

água", para a sede do município, foi reportada como 10:78 no mês de abril de 2021. Qual é o dado correto?

• Resposta do prestador (08/mar/22): Informação corrigida pelo Técnico Químico: o tempo médio diário de funcionamento do tratamento de água em Pedra do indaiá é 10:47hs.

Fonte: COPAGIS. ANEXO I - TEMPO DE FUNCIONAMENTO. Anexo(s): SIM

• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador, de forma conjunta aos dados apresentados, a constatação foi concluída.

.

3. Condição ou valor atípico segundo a base de dados OP01.

• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município, a capacidade nominal total dos reservatórios aumentou de 80 m³ em dezembro de 2020 para 480 m³ em janeiro, fevereiro, março e abril de 2021. Esse aumento repentino está correto? Favor informar os dados corretos para tal parâmetro.

• Resposta do prestador (08/mar/22): Possível erro de cadastro, o volume da reservação real é 480m³ e a reservação inicial do sistema desde 1996, quando o sistema entrou em operação foi de 450m³. ANEXO II - VOLUME DE RESERVAÇÃO. Anexo(s): SIM

• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador, de forma conjunta aos dados apresentados, a constatação foi concluída.

.

4. Valor recorrente segundo a base de dados OP01.

• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município o Volume captado de água se manteve constante nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2021, fato que não ocorreu na série histórica de dados do município. O valor apresentado para os três meses foi de 11.681 m³. Houve um erro na geração das informações? Quais são os valores corretos?

• Resposta do prestador (08/mar/22): Os valores foram corrigidos pelo Técnico Químico, sendo: Janeiro/2021: 14.085,00 m³; fevereiro/2021: 13.890,96 m³; Março/2021: 12.568,40 m³.ANEXO III - VOLUME ADUZIDO. Anexo(s): SIM

• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador, de forma conjunta aos dados apresentados para o meses de Janeiro/21, Fevereiro/21 e Marcço/21, a constatação foi concluída.

.

5. Informação incorreta segundo a base de dados OP01.

• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município houve inconsistências na diminuição dos volumes ao longo do processo de captação, tratamento e distribuição de água, nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2021, de acordo com as informações reportadas. No mês de fevereiro, por exemplo, o volume de entrada na ETA informado foi de 12.986 m³, já o Volume Captado de Água informado neste mês foi de 11.681 m³. Os dados estão incorretos? Quais são os dados corretos para os meses?

• Resposta do prestador (08/mar/22): Houve um erro, o volume real em Fevereiro/2021 foi 13.890,96 m³. ANEXO III - VOLUME ADUZIDO. Anexo(s): SIM

• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador, de forma conjunta aos dados apresentados, a constatação foi concluída.

.

6. Condição ou valor atípico segundo a base de dados OP01.

• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município, em março de 2021, os dados de percentual de perdas na distribuição possuem uma discrepância muito alta quando comparado com a série histórica mensal. O valor reportado em tal mês foi de 2,07% e nos demais meses do período de avaliação os valores se mantiveram entre 10,56% e 26,38%. Os dados estão incorretos? Quais são os dados corretos para este mês?

• Resposta do prestador (08/mar/22): A discrepância ocorreu devido aos períodos de apuração dos volumes distribuído e volumes consumidos serem distintos, ou seja no mês de março, a leitura do volume distribuído se deu em 28 dias devido ao período de apuração ter ocorrido entre os dias 26/02/2021 e 25/03/2021. Já a leitura dos volume consumidos teve média de apuração de 32 dias. Quando equalizamos os volumes num mesmo número de dias, retornamos aos valores médios. Já no mês seguinte, invertemos a situação com 31 dias de volumes distribuídos e 28 dias de volume consumido. ANEXO IV - PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO. Anexo(s): SIM

• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador, de forma conjunta aos dados apresentados, a constatação foi concluída.

.

7. Condição ou valor atípico segundo a base de dados OP01.

• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município, em novembro de 2020, o dado de consumo de energia elétrica no sistema de abastecimento de água possui uma discrepância muito alta quando comparado com a série histórica mensal. O valor reportado em tal mês foi de 202.692 kWh e nos demais meses do período de avaliação os

valores se mantiveram entre 5.842 kWh e 7.312 kWh. O dado está incorreto? Qual é o dado correto para este mês?
• Resposta do prestador (08/mar/22): O consumo de energia elétrica no mês de novembro/2020 foi de 9.307KWh. Fonte: SICOE
ANEXO VI - CONSUMO ENERGIA ELÉTRIA PEDRA DO INDAIÁ. Anexo(s): SIM
• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador, de forma conjunta aos dados apresentados, a constatação foi concluída.
.
8. Informação incorreta segundo a base de dados OP01.
• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município a informação Coeficiente Reservação foi informada incorretamente nos meses de novembro, dezembro de 2020, e fevereiro e março de 2021. Em novembro, por exemplo, foi reportado um coeficiente igual a 1,12, sendo que o correto seria 0,19. Gentileza ajustar o cálculo para os próximos envios.
• Resposta do prestador (08/mar/22): Provavelmente o cálculo foi realizado com a reservação incorreta. Há reservação suficiente para o Sistema, 480m³. ANEXO II - VOLUME DE RESERVAÇÃO. Anexo(s): SIM
• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Foram observadas divergências no coeficiente de reservação em vários municípios, o que aponta para uma possível inconsistência sistemática entre dados medidos e dados enviados para a Arsae-MG. A continuidade da apuração será feita em reunião com o setor responsável pela gestão de informações na Copasa e não no âmbito do Projeto MAIS Água & Esgoto. Por isso, a situação de avaliação da resposta foi classificada como concluída.
.
9. Deficiência no coeficiente de reservação segundo a base de dados OP01.
• Constatação da agência (12/nov/21): Na sede do município, nos meses de novembro e dezembro de 2020, o Coeficiente de reservação foi de 0,19 e 0,20, respectivamente para estes meses. Estes valores estão abaixo de 0,3 que é o valor preconizado pela literatura. Esses dados estão corretos? Se há baixa reservação, ela tem comprometido o abastecimento? Há previsão de expansão da reservação no município?
• Resposta do prestador (08/mar/22): Provavelmente o cálculo foi realizado com a reservação incorreta. Há reservação suficiente para o Sistema, 480m³. ANEXO II - VOLUME DE RESERVAÇÃO. Anexo(s): SIM
• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Foram observadas divergências no coeficiente de reservação em vários municípios, o que aponta para uma possível inconsistência sistemática entre dados medidos e dados enviados para a Arsae-MG. A continuidade da apuração será feita em reunião com o setor responsável pela gestão de informações na Copasa e não no âmbito do Projeto MAIS Água & Esgoto. Por isso, a situação de avaliação da resposta foi classificada como concluída.
.
10. Ausência de informação segundo a base de dados OP06.
• Constatação da agência (12/nov/21): Na área de concessão no município não foram informadas paralisações no sistema de abastecimento água no período de março de 2021 a agosto de 2021. Não houve paralisações no período ou alguma paralisação do serviço não foi reportada à Arsae-MG?
• Resposta do prestador (08/mar/22): As paralisações que ocorreram não afetaram o abastecimento e as interrupções por vazamentos não atingiram períodos maiores que quatro horas. Anexo(s): NÃO
• Parecer da agência (31/mar/22): Concluído. Consideração(ões): Ante à justificativa apresentada pelo prestador através da constatação de Ausência de informação, a situação de avaliação da resposta foi classificada como avaliação concluída. Esta classificação é consonante ao fato de que de que não houveram paralisações no período informado.
.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com relação ao processo de avaliação realizado, cabem as seguintes considerações:

6.1) A avaliação realizada abrange os principais aspectos da prestação dos serviços e os aspectos para os quais é viável a análise expedita, conforme Nota Técnica GIO nº 002/2021. Por isso é possível que haja aspectos não avaliados e/ou problemas além daqueles que foram listados neste documento, os quais podem ser alvo de fiscalizações futuras.

6.2) A ênfase da avaliação é a identificação de problemas relativos à ausência e inconsistência de informações e ao mau desempenho. Por isso não foram listados neste documento aspectos da prestação dos serviços não contemplados pelo escopo da avaliação nem aspectos avaliados para os quais a situação está regular segundo referências normativas e técnicas.

6.3) Recomenda-se que as constatações dos tipos “ausência de informação” e “inconsistência” não sejam utilizadas para juízo de valor. Somente as constatações do tipo “mau desempenho” permitem de fato avaliar a qualidade do serviço prestado, uma vez que são registradas a partir de dados enviados pelo prestador para a Arsae-MG sem indícios de erros, condição ou valor atípico e cujo comportamento é compatível com a dinâmica da informação em questão.

6.4) A partir do histórico de avaliação da qualidade da água, segundo a Portaria GM/MS nº 888/2021 e versões anteriores, observou-se que os limites de concentração adotados pelo prestador para reportar a quantidade de resultados em desconformidade são, eventualmente, mais restritivos que os limites de concentração exigidos na norma. Logo, a avaliação a partir de bancos de dados distintos daqueles utilizados na presente avaliação podem levar a conclusões também distintas.

6.5) Os resultados da avaliação do município bem como eventuais anexos enviados pelo prestador estão no processo do Sistema Eletrônico de Informações do Estado de Minas Gerais (SEI-MG). Os documentos anexados e não classificados pelo prestador como de acesso restrito são de acesso público.

6.6) No escopo da presente avaliação foram adotados critérios normativos, baseados principalmente em resoluções da Arsae-MG. Na ausência de critérios normativos e/ou de forma complementar também foram adotados critérios de ordem técnica, conforme literatura especializada. Por isso, nem todos os tipos de constatações possuem lastro em instrumentos legais. Ademais, conforme regulamento e resoluções da Arsae-MG, a presente avaliação não constitui fiscalização e as constatações não devem ser tratadas como não conformidades sem antes tramitar nos devidos setores da agência.

6.7) A prestação de serviços envolve processos dinâmicos, ou seja, que podem mudar ao longo do tempo. Por isso é possível que as conclusões apresentadas neste documento sejam diferentes de outras análises realizadas em períodos anteriores ou posteriores, ou ainda que utilizem de metodologia distinta.

Belo Horizonte, 31 de março de 2022.

Henrique Alves Santos
Analista Fiscal e de Regulação, Masp: M1513064

Luana Zschaber Pacheco
Estagiária, Masp: 18429574

Marcos Vinícius Reis Guimarães Leite
Estagiário, Masp: 033878

Tomás Nunes Duque de Medeiros
Estagiário, Masp: 18114927

Victor Hugo Augusto Cezario Morais de Oliveira
Estagiário, Masp: 36047

Otávio Henrique Campos Hamdan
Gerente de Informações Operacionais, Masp: 1.371.429-0