

Relatório Anual de Informação ao Consumidor - 2023

Município de Carira

A Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO é uma empresa de economia mista, de capital fechado tem como principal acionista o Governo do Estado de Sergipe, com sede situada na Rua Campo do Brito, 331 – São José – Aracaju, telefone: 79 3226-1200. **É representada legalmente pelo seu diretor-presidente, Luciano Gois Paul.**

Por meio deste relatório, a **DESO** pretende assegurar ao consumidor o direito à informação sobre a qualidade da água distribuída, nos termos do Decreto Federal N° 5.440, de 4 de maio de 2005, bem como atender o **Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pelas portarias GM/MS GM/MS nº 888/21 e nº 2.472/21.**

Os clientes da DESO podem obter informações complementares sobre qualidade da água distribuída e demais serviços através das unidades de atendimento da **Gerência de Operações da Regional Sertão, na Avenida Manoel Bezerra Lemos, S/N – Nossa Senhora da Glória, telefone (79) 3411-1396** pelo telefone **0XX79-4020-0195** e no portal da internet www.deso-se.com.br.

A Secretaria Municipal de Saúde de Carira é a responsável pela vigilância da qualidade da água no seu município e está situada na Rua José Durval de Matos, s/n Centro – CEP 49.550-000, telefone (79)3345-1444.

ETAPAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- ❖ **Captação e transporte** – processo no qual ocorre a coleta de água nos rios, barragens e poços por meio de bombas e transportada por tubulações até as estações de tratamento. A depender da localização da captação a água é impulsionada pela ação da gravidade.
- ❖ **Clarificação** (coagulação, floculação, flotação e filtração) – processo de remoção das impurezas da água, com a adição de produtos químicos que agregam essas substâncias formando flocos que são removidos em tanques de decantação e flotação e em filtros de areia.
- ❖ **Tratamento final** (desinfecção, fluoretação e correção do pH) – a partir desta etapa a água encontra-se adequada para consumo. O processo tem como finalidade a desinfecção química através da adição de cloro, prevenção contra a cárie dentária pela adição de flúor e de barrilha leve para corrigir a acidez da água e proteger as instalações e utensílios.
- ❖ **Reservação e distribuição** – concluído o processo de potabilização a água é armazenada em reservatórios e conduzida até os prédios residenciais e comerciais para consumo através de canalizações.



CONDIÇÕES DOS MANANCIAIS

A cidade **Carira** e 31 localidades, vinculadas ao município são abastecidas pelo Sistema Integrado Semiárido. A água para tratamento e distribuição é captada no rio São Francisco no povoado Ilha do Ouro (Porto da Folha). A **DESO** através do Sistema Integrado Semiárido disponibiliza água para as comunidades do município de Carira com descontinuidade. A legislação que regulamenta a qualidade da água dos mananciais é a Resolução CONAMA N° 357/2005, tendo como órgão ambiental responsável pelo seu monitoramento a Administração Estadual do Meio Ambiente – ADEMA.

O manancial que abastece seu município faz parte da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. Suas águas são utilizadas na exploração do solo, agropecuária, industriais e agroindustriais, turismo ambiental, geração de energia elétrica, navegação e abastecimento de água.

A qualidade da água do manancial que abastece o município de Carira é apropriada para adequá-la aos padrões de potabilidade e a **DESO** pesquisa regularmente a presença de substâncias tóxicas para assegurar sua potabilidade após o tratamento da água bruta.

CONTROLE DA QUALIDADE

A qualidade da água fornecida é controlada, diariamente através de análises físico-químicas e microbiológicas desde a captação em rios e poços, durante os processos de tratamento e de distribuição, até as edificações.

O controle da qualidade da água é realizado através de análises executadas em laboratórios próprios da DESO e ou contratados, seguindo as diretrizes do Ministério da Saúde.

No quadro **Resumo Anual da Qualidade da Água Distribuída** é apresentado às informações do monitoramento dos parâmetros de relevância sanitária na água distribuída, incluindo o número de amostras analisadas no período de janeiro a dezembro de 2022.

A **DESO** controla os parâmetros relacionados às substâncias inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos e produtos secundários da desinfecção, **conforme Anexo XX da PRC nº 5/2017, alterado pelas portarias GM/MS GM/MS nº 888/21 e nº 2.472/21.** No período todos os resultados foram satisfatórios, exceto pontualmente para flúor, ferro e cor e que medidas operacionais foram postas em prática para correção dos parâmetros.

Sempre que amostras coletadas na rede de distribuição apresentaram resultados fora dos limites estabelecidos pelo Ministério da Saúde, a **Coordenadoria de Controle de Qualidade** comunica **IMEDIATAMENTE** o setor operacional da empresa, novas amostras são coletadas e analisadas, após a vistoria no local, ações corretivas são postas em práticas, como descarga na rede de distribuição e outras ações, até que a qualidade seja restabelecida.

"Água tratada representa saúde e qualidade de vida, por isso, não desperdice um bem tão necessário e precioso à saúde e à vida"

Significados dos Parâmetros Analisados:

- ❖ **Turbidez** – partículas em suspensão deixando a água turva. O Ministério da Saúde exige um valor máximo permissível de 5,0 uT (unidades de turbidez) na água distribuída.
- ❖ **Cloro** – produto químico utilizado para eliminar bactérias. De acordo com o **Anexo XX da PRC nº 5/ 2017, alterado pelas portarias GM/MS GM/MS nº 888/21 e nº 2.472/21**, a água entregue ao consumidor deve apresentar uma concentração mínima de 0,2 mg/L e no máximo 5,0 mg/L de cloro residual livre.
- ❖ **Cor** - ocorre devido às substâncias dissolvidas na água. O valor máximo permitido na água distribuída é 15,0 uH (unidades de Hazen).
- ❖ **Coliformes Totais** – indicam presença de bactérias na água e, não necessariamente, representa problemas para a saúde. O Ministério da Saúde exige que a água entregue ao consumidor deve apresentar no mínimo de 95% de ausência de coliformes totais nas amostras coletadas durante o mês, exceto para os sistemas que coletam menos de 40 amostras por mês, onde o Anexo XX da PRC nº 5/2017, alterado pelas portarias GM/MS GM/MS nº 888/21 e nº 2.472/21, admite apenas uma amostra fora dos padrões durante o mês.

Resumo Anual da Qualidade da Água Distribuída

Decreto Federal Nº 5.440, de 04/05/2005

Número de Amostras Coletadas na rede de Distribuição de Água

Mês	Ano	Exig Turb	Real Turb	Conf Turb	Exig Cor	Real Cor	Conf Cor	Exig CRL	Real CRL	Conf CRL	Exig CT	Real CT	Conf CT
01	2023	19	34	33	19	34	33	19	34	34	19	34	33
02	2023	19	20	20	19	20	20	19	20	20	19	20	20
03	2023	19	25	24	19	25	25	19	25	25	19	25	25
04	2023	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
05	2023	19	25	25	19	25	25	19	25	25	19	25	25
06	2023	19	20	20	19	20	20	19	20	20	19	20	20
07	2023	19	23	22	19	23	23	19	23	23	19	23	23
08	2023	19	20	20	19	20	20	19	20	20	19	20	20
09	2023	19	25	25	19	25	25	19	25	25	19	25	25
10	2023	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
11	2023	19	22	22	19	22	22	19	22	22	19	22	22
12	2023	19	20	20	19	20	20	19	20	20	19	20	20

Legenda:

Exig Turb - Amostras Exigidas para análise de Turbidez.

Real Turb - Amostras Realizadas para análise de Turbidez.

Conf Turb - Amostras Em Conformidade com a Portaria 888/21 para análise de Turbidez.

Exig Cor - Amostras Exigidas para análise de Cor Aparente.

Real Cor - Amostras Realizadas para análise de Cor Aparente.

Conf Cor - Amostras Em Conformidade com a Portaria 888/21 para análise de Cor Aparente.

Exig CRL - Amostras Exigidas para análise de Cloro Residual Livre.

Real CRL - Amostras Realizadas para análise de Cloro Residual Livre.

Conf CRL - Amostras Em Conformidade com a Portaria 888/21 para análise de Cloro Residual Livre.

Exig CT - Amostras Exigidas para análise de Coliformes Totais.

Real CT - Amostras Realizadas para análise de Coliformes Totais.

Conf CT - Amostras Em Conformidade com a Portaria 888/21 para análise de Coliformes Totais.