

# CESAN.

## A companhia

## que faz **BEM.**

### RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA EM 2025

Decreto Federal nº 5.440/2005

Os síndicos devem disponibilizar essas informações a todos os condôminos, conforme o Decreto Federal nº 5.440/2005.

## Fundão

O Rio Fundão, pertencente à bacia hidrográfica do Rio Reis Magos, é o manancial de onde a Cesan coleta a água que abastece Fundão. Os principais fatores de degradação na bacia são cargas elevadas de esgotos domésticos e industriais, lançamento de lixo e resíduos, efluentes e resíduos de atividades agropecuárias, processos erosivos, aterros e drenagem de alagadiços e lagoas marginais (região estuarina), ocupação de margens de rios e lagoas, retirada de matas marginais e extração de areia.

Por isso, antes do tratamento, a Cesan monitora as condições dos mananciais de onde realiza a captação da água. São feitas coletas sistemáticas e análises das propriedades físico-químicas, bacteriológicas e hidrobiológicas. Esse trabalho permite que a empresa decida sobre qual é o método mais eficaz de tratamento da água. O monitoramento é feito também durante o tratamento e no decorrer de todo o processo de distribuição. Isso garante água de qualidade para os mais de 2,4 milhões de habitantes atendidos pela Cesan no Espírito Santo.

Dentro da estrutura estadual para promover a gestão dos recursos hídricos está a Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH), que tem por finalidade executar a Política Estadual de Recursos Hídricos. Também fazem parte os comitês e consórcios de bacias hidrográficas, nos quais a Cesan, com foco na preservação do meio ambiente, participa ativamente por meio dos seus representantes.

A estação de tratamento que abastece Fundão é do tipo convencional. As fases de tratamento são captação, coagulação, decantação, filtração, desinfecção, fluoretação, reservação e distribuição.

# Qualidade da água distribuída em 2025

Portaria de Consolidação no 5/2017 - Anexo XX do Ministério da Saúde - Norma de Qualidade da Água para Consumo Humano

Mês	Análises Físico-Químicas						Análises Bacteriológicas				
	Cor		Turbidez		Cloro		Coliformes Totais		<i>Escherichia Coli</i>		
	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C	
Jan	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Fev	19	18	19	18	19	19	19	18	19	19	19
Mar	18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18
Abr	20	19	20	19	20	20	20	20	20	20	20
Mai	20	18	20	18	20	20	20	20	20	20	20
Jun	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Jul	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Ago	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Set	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Out	18	17	18	18	18	18	17	17	17	17	17
Nov	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Dez	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Legenda: R = Análises Realizadas; C = Amostras em Conformidade com o Padrão

Quando algum resultado analítico encontra-se fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação No 5/2017 - Anexo XX, as seguintes medidas são tomadas: o Laboratório de Controle de Qualidade comunica IMEDIATAMENTE o setor operacional da empresa; são efetuadas descargas de rede, isto é, por meio de registros existentes na rede de distribuição, deixa-se correr a água para efetuar a limpeza da canalização; verifica-se a ocorrência de alguma interferência próxima ao ponto onde foi coletada a amostra com resultado desfavorável; novas amostras são coletadas e analisadas para verificar se os procedimentos deram resultados até que a qualidade da água seja restabelecida.

## Significado dos itens analisados no controle de qualidade da água

Parâmetro	Significado
<b>Turbidez</b>	Característica que indica o grau de transparência da água.
<b>Cor Aparente</b>	Característica que mede o grau de coloração da água.
<b>Cloro Residual Livre</b>	Indica a quantidade residual de cloro presente na água tratada para manutenção da qualidade microbiológica.
<b>Coliformes Totais</b>	Indicador da condição de operação e manutenção do sistema de distribuição de água. Sua presença não representa risco à saúde. É um sinal de atenção para que ações sejam realizadas de forma preventiva.
<b><i>Escherichia Coli</i></b>	Indicador microbiológico utilizado para medir eventual contaminação de água por material fecal que pode ou não vir a veicular micro-organismos que afetam a saúde humana.

# Resultados essenciais para o bem-estar dos capixabas.

A companhia que gera qualidade de vida, a Cesan, reforçou seu compromisso com o aprimoramento dos serviços de saneamento ao avançar, em 2025, na execução do plano de investimentos voltado à universalização dos serviços até 2030.

Entre 2024 e 2027, o plano de investimentos contempla R\$ 4,3 bilhões destinados à ampliação e modernização dos sistemas de água e esgoto, beneficiando diretamente mais de 2,5 milhões de capixabas em 53 municípios do Espírito Santo.

Os avanços alcançados ao longo do período também geram impactos positivos que vão além do saneamento básico. A melhoria da infraestrutura hídrica e do esgotamento sanitário contribui diretamente para a balneabilidade das praias, fortalecendo o turismo, a economia local e a qualidade ambiental, além de ampliar a segurança hídrica e a eficiência dos serviços prestados à população.

As informações sobre esses resultados, assim como sobre os serviços prestados, o atendimento ao cliente e as ações socioambientais desenvolvidas pela companhia, estão disponíveis no site [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br).

## Procedimentos utilizados nos sistemas de abastecimento público.



- **Captação:** sistema utilizado para coletar a água bruta no manancial;
- **Adução:** tubulação que conduz a água bruta para a estação de tratamento;
- **Coagulação:** processo de adição de produtos químicos utilizado para separar as impurezas da água;
- **Floculação:** processo de aglutinação das partículas de impurezas, promovido pelos produtos químicos adicionados no processo anterior;
- **Decantação/Flotação:** processo de separação das partículas de impurezas;
- **Filtração:** processo de separação das partículas de impurezas que não foram retiradas na decantação;
- **Desinfecção:** processo utilizado para eliminação de bactérias;
- **Fluoretação:** processo utilizado para prevenção de cárie dentária;
- **Reservação:** processo utilizado para armazenamento e distribuição da água;
- **Distribuição:** processo utilizado para distribuir a água tratada para toda a cidade.



# CESAN

## COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

Responsável legal:  
Munir Abud de Oliveira - Presidente.  
Av. Governador Bley, 186, 3º andar,  
Ed. Bemge, Centro, Vitória - ES.  
Tel.: (27) 2127-5005.

## ATENDIMENTO AO CLIENTE

Rua Sezenando Braga, 35, Loja 04,  
em frente à BR 101, São José,  
Fundão-ES  
CEP: 29.185-000  
Tel.: 115

Sr. Consumidor, em sua cidade a responsabilidade pela Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano é da Secretaria Municipal de Saúde, Rua Inácio da Penha Amaral, 4, Ozéas, Fundão-ES, CEP: 29.185-000.  
Tel.: (27) 3267-2631.

Qualquer dúvida ou problema sobre a qualidade da água poderão ser encaminhados também ao órgão de controle municipal.

Outras análises realizadas na Estação de Tratamento e na Rede de Distribuição encontram-se registradas em nosso Laboratório e estão disponíveis a qualquer pessoa interessada.

Mais informações sobre a qualidade da água: [qualidadedaagua@cesan.com.br](mailto:qualidadedaagua@cesan.com.br)

## Lei nº 8.078/1990

### Código de Defesa do Consumidor

Art. 6º - São direitos básicos do consumidor:

Inciso III - a informação adequada e clara sobre diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem.

Art. 31 - A oferta e apresentação de produtos e serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores.

[cesan.com.br](http://cesan.com.br)

 /TVCesan  @cesan\_oficial  @cesan.oficial

LIGUE  
**115**

GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO

