

BOLETIM DO MONITORAMENTO  
DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

# ÁGUA TRATADA SEM CAPTAÇÃO DO RIO DOCE

Acompanhe os resultados quadrimestrais do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH) na saída de 16 pontos com tratamento que não captam água do rio Doce.

**ETAS**

**Edição 6**

Dados de setembro de 2023  
a janeiro de 2024

Monitoramento da ETA em Resplendor (MG)  
Foto: Fundação Renova

Role para baixo para visualizar o boletim

# BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO **ÁGUA TRATADA SEM CAPTAÇÃO DO RIO DOCE**

Clique nos botões para navegar pelo boletim:



Entenda o monitoramento



A CT Saúde



Padrão de potabilidade



Análise resumida



Mapa do monitoramento

**Esse ícone significa que o objeto possui interatividade**

**Para melhor visualização, utilize os navegadores e leitores de PDF:**  
Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ou Adobe Acrobat Reader

# Entenda o monitoramento

O **Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH)** é realizado pela Fundação Renova desde setembro de 2018, por uma determinação da Câmara Técnica de Saúde, a CT Saúde.

- Técnicos contratados coletam amostras de água periodicamente nos pontos de monitoramento para avaliar a qualidade da água que é utilizada pelas pessoas. Essas amostras de água são encaminhadas para laboratórios certificados pelo INMETRO.
- Dentro deste universo, o Boletim do Monitoramento de Água para Consumo Humano traz até você, a cada quatro meses, um recorte dos resultados mais recentes das campanhas de monitoramento em 16 pontos com tratamento que não captam do rio Doce.

SAIBA MAIS SOBRE AS  
DIRETRIZES DO PMQACH



# O que é a CT Saúde

A Câmara Técnica de Saúde é formada por órgãos do poder público, como o Ministério da Saúde e as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde.

Ela acompanha o Plano de Monitoramento de Qualidade da Água para Consumo Humano executado pela Fundação Renova. Também orienta as ações de melhoria dos sistemas e as soluções de abastecimento de água nas localidades atingidas pelo rompimento da barragem de Fundão.

[CONSULTE AS NOTAS TÉCNICAS PUBLICADAS PELA CT SAÚDE](#)

## **FOI A CT SAÚDE QUE DEFINIU:**

- Os pontos do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH).
- A frequência de coletas.
- Os parâmetros avaliados nos laboratórios certificados pelo INMETRO.

**A Fundação Renova não participou dessas definições.**



## **COMO OS RESULTADOS CHEGAM PARA A POPULAÇÃO?**

- CT Saúde recebe os resultados do monitoramento por meio de uma plataforma virtual.
- Ela encaminha as informações para as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde.
- **As secretarias, por sua vez, são responsáveis por divulgar os resultados para a sociedade.** A Secretaria de Saúde de Minas Gerais, por exemplo, disponibiliza os boletins do PMQACH em seu site.

[ACESSE AQUI](#)

# Padrão de Potabilidade

O **Ministério da Saúde** publicou, em 2017, a **Portaria de Consolidação nº 5**. Em seu Anexo XX, apresenta o padrão de potabilidade e as formas de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano. Em maio de 2021, esta legislação foi atualizada pela Portaria GM/MS nº 888. A partir de 17 de novembro de 2021 (39ª Campanha), os dados do PMQACH passaram a ser comparados com seus números de referência.

## O que é padrão de potabilidade?

Para que uma água seja considerada potável, ela **não deve ter cor (incolor), sabor (insípida) e nem cheiro (inodora)**, além de ser livre de qualquer tipo de poluente ou contaminação. A Portaria estabelece parâmetros e valores de referência para garantir que a água que as pessoas consomem segue o padrão de qualidade de potabilidade.

A Portaria também define atribuições para o Poder Público e os responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água nos municípios:



### Poder Público:

- Estabelecer diretrizes, promover ações e acompanhar a vigilância da qualidade da água para consumo humano.



### Responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água nos municípios:

- Garantir a operação e a manutenção das instalações.
- Manter e controlar a qualidade da água distribuída de acordo com os parâmetros mínimos da Portaria.

# Análise resumida

Os resultados desta edição são das campanhas **61ª, 62ª, 63ª e 64ª**, realizadas entre **setembro de 2023 e janeiro de 2024**.

As amostras foram coletadas mensalmente, no período seco, e quinzenalmente, no período chuvoso, em **16 pontos com tratamento que não captam do rio Doce**. As campanhas se iniciaram todo dia 17 e se encerraram no dia 16 do mês seguinte.



**112** coletas em 4 campanhas, **3.395** análises realizadas e **33** desvios, com destaque para:

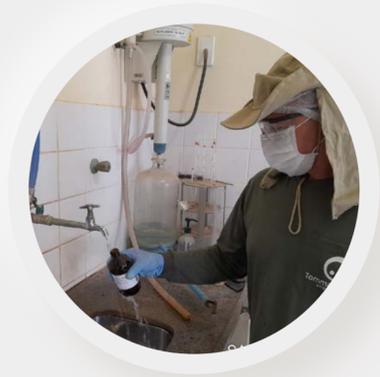
	61ª	62ª	63ª	64ª
<b>13</b> de cloro residual livre	!	!	!	!
<b>9</b> de alumínio	!	!	!	!
<b>5</b> de coliformes totais		!	!	!
<b>3</b> de manganês		!	!	!
<b>2</b> de trihalometanos totais		!		
<b>1</b> da bactéria <i>Escherichia coli</i>		!		



Pontos que atenderam a todos os parâmetros:

	61ª	62ª	63ª	64ª
ETA Barra Longa - Barra Longa (MG)	✓	✓	✓	✓
SAA Gesteira - Barra Longa (MG)				
SAA Santana do Paraíso - Santana do Paraíso (MG)	✓		✓	
SAA - ETA Pedra Corrida - Periquito	✓			✓
ETA Resplendor - Resplendor (MG)	✓	✓	✓	✓
ETA Itueta - Itueta (MG)	✓	✓	✓	
ETA Sto. Antônio do Rio Doce - Aimorés (MG)	✓	✓	✓	✓
ETA Itapina - Colatina (ES)				
ETA IFES - Colatina (ES)	✓		✓	✓
SAC Boninsegna - Marilândia (ES)			✓	
ETA Sede - Linhares (ES)	✓	✓	✓	✓
ETA Regência - Linhares (ES)	✓		✓	✓
ETA Povoação - Linhares (ES)		✓		
ETA Pontal do Ipiranga - Linhares (ES)	✓	✓	✓	✓
ETA Barra do Riacho - Aracruz (ES)	✓		✓	✓
ETA Vila do Riacho - Aracruz (ES)	✓	✓	✓	✓





**ETA Barra Longa**  
Barra Longa (MG)

Captação: ribeirão do Mato Dentro



Todas as campanhas estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**100%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

**61ª Campanha**

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**62ª Campanha**

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**63ª Campanha**

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**64ª Campanha**

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## SAA Gesteira

Barra Longa (MG)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidades em todas as campanhas, como mostram os resultados ao lado.

Os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**97%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L



#### Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



#### Escherichia Coli

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L



#### Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L



## SAA Santana do Paraíso

Distrito de Ipaba do Paraíso

Captação subterrânea



Apresentou não conformidades nas campanhas 62ª e 64ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 61ª e 63ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**98%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L



#### Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L



#### Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



## ETA Pedra Corrida

Periquito (MG)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidade nas campanhas 62ª e 63ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 61ª e 64ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**99%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



**ETA Resplendor**  
Resplendor (MG)

Captação mista: córrego Barroso, rio Manhuaçu e poço artesiano



Todas as campanhas estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**100%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

**61ª Campanha**

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**62ª Campanha**

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**63ª Campanha**

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**64ª Campanha**

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## ETA Itueta

Itueta (MG)

Captação: rio Manhuaçu



Apresentou não conformidade na campanha 64<sup>a</sup>, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 61<sup>a</sup>, 62<sup>a</sup> e 63<sup>a</sup> e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**99%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61<sup>a</sup> Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62<sup>a</sup> Campanha

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 63<sup>a</sup> Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64<sup>a</sup> Campanha

17/12 a 16/01



**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L



## ETA Sto. Antônio do Rio Doce

Aimorés (MG)

Captação: rio Manhuaçu



Todas as campanhas estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**100%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## ETA Itapina

Colatina (ES)

Captação: nascente



Apresentou não conformidade em todas as campanhas, como mostram os resultados ao lado.

Os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**97%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L



## ETA IFES

Colatina (ES)

Captação: rio São João Grande



Apresentou não conformidade na campanha 62<sup>a</sup>, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 61<sup>a</sup>, 63<sup>a</sup> e 64<sup>a</sup> e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**99%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61<sup>a</sup> Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62<sup>a</sup> Campanha

17/10 a 16/11



**Manganês**  
Acima de 0,1 mg/L

### 63<sup>a</sup> Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64<sup>a</sup> Campanha

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## SAC Bonisegna Marilândia (ES)

Captação: caminhão pipa - ETA Marilândia



Apresentou não conformidades nas campanhas 61ª, 62ª e 64ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 63ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**86%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



#### Cloro Residual

Abaixo da faixa entre 0,2 e 5 mg/L



#### Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



**ETA Sede**  
Linhares (ES)

Captação: rio Pequeno



Todas as campanhas estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**100%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

**61ª Campanha**

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**62ª Campanha**

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**63ª Campanha**

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**64ª Campanha**

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## ETA Regência Linhares (ES)

Captação mista: rio Pequeno e poço artesiano



Apresentou não conformidades na campanha 62ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 61ª, 63ª e 64ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**99%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L



**Trihalometanos totais**  
Acima de 0,1 mg/L

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## ETA Povoação

Linhares (ES)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidades nas campanhas 61<sup>a</sup>, 63<sup>a</sup> e 64<sup>a</sup>, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 62<sup>a</sup> e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**99%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61<sup>a</sup> Campanha

17/09 a 16/10

Al

Alumínio

Acima de 0,2 mg/L

### 62<sup>a</sup> Campanha

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 63<sup>a</sup> Campanha

17/11 a 16/12

Mn

Manganês

Acima de 0,1 mg/L

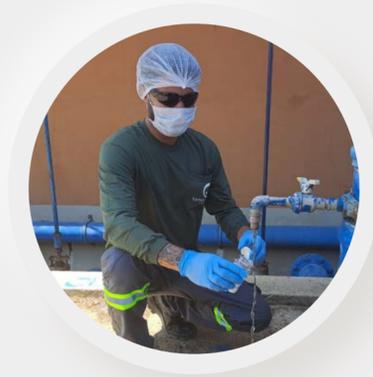
### 64<sup>a</sup> Campanha

17/12 a 16/01

Mn

Manganês

Acima de 0,1 mg/L



## ETA Pontal do Ipiranga

Linhares (ES)

Captação subterrânea



Todas as campanhas estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**100%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## ETA Barra do Riacho Aracruz (ES)

Captação: córrego Santa Joana



Apresentou não conformidade na campanha 62ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 61ª, 63ª e 64ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**99%** de atendimento  
à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



**Trihalometanos totais**  
Acima de 0,1 mg/L

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



## ETA Vila do Riacho

Aracruz (ES)

Captação: rio Riacho



Todas as campanhas estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

**100%** de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

### 61ª Campanha

17/09 a 16/10



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 62ª Campanha

17/10 a 16/11



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 63ª Campanha

17/11 a 16/12



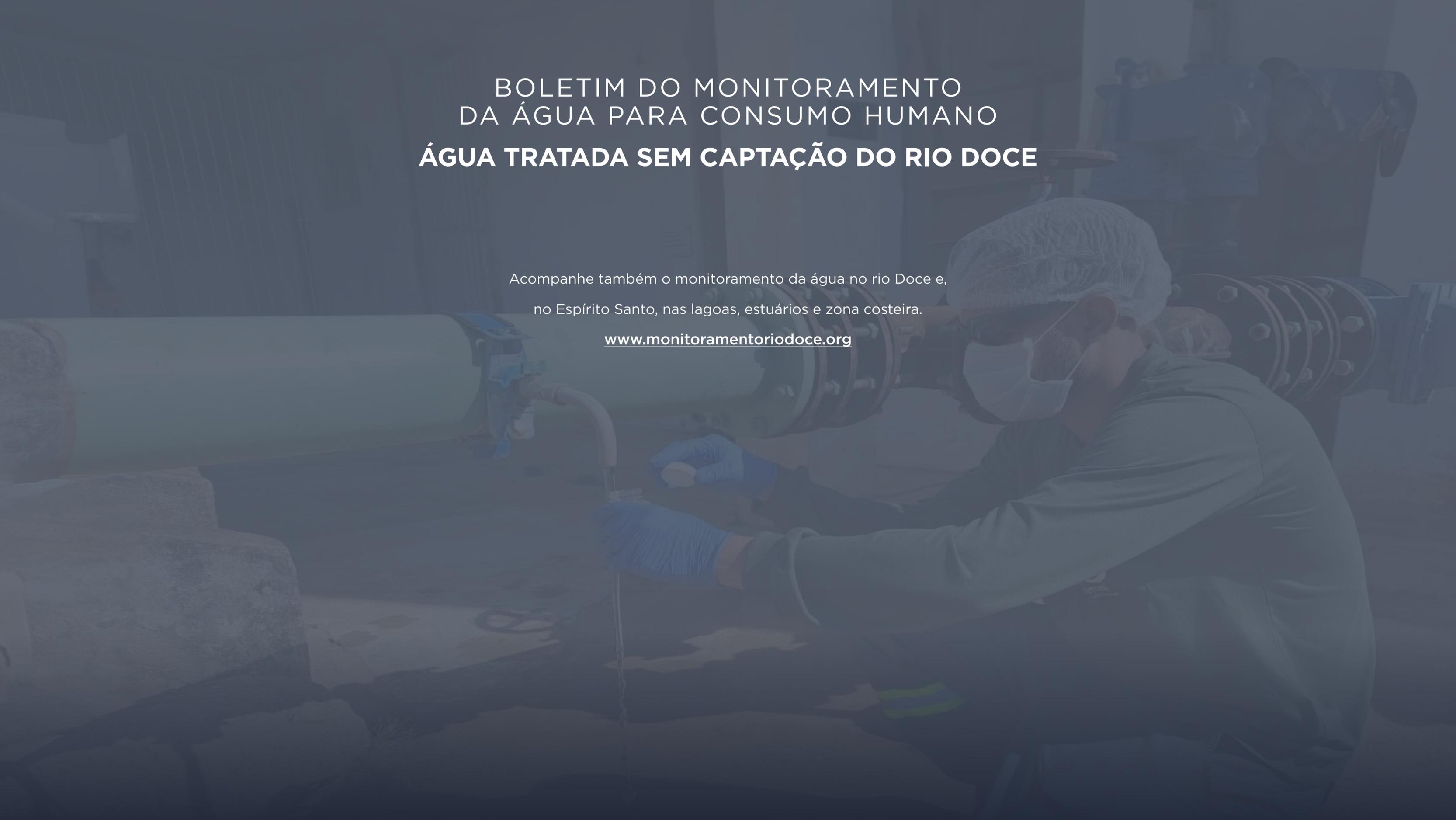
Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

### 64ª Campanha

17/12 a 16/01



Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.



BOLETIM DO MONITORAMENTO  
DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
**ÁGUA TRATADA SEM CAPTAÇÃO DO RIO DOCE**

Acompanhe também o monitoramento da água no rio Doce e,  
no Espírito Santo, nas lagoas, estuários e zona costeira.

[www.monitoramentoriodoce.org](http://www.monitoramentoriodoce.org)