

# BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

## PONTOS SEM TRATAMENTO

Acompanhe os resultados quadrimestrais do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH) em pontos sem tratamento de 13 municípios, sendo 8 mineiros e 5 capixabas.



**Edição 10**

Dados de **janeiro a maio de 2025**

Coleta realizada em Linhares  
Foto: Samarco



Role para baixo para visualizar o boletim





# BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

## PONTOS SEM TRATAMENTO

Clique nos botões para navegar pelo boletim:



Entenda o monitoramento



Padrão de potabilidade



Análise resumida



Mapa do monitoramento



Esse ícone significa que o  
objeto possui interatividade

**Para melhor visualização, utilize os navegadores:**  
Google Chrome, Firefox ou Microsoft Edge



## Entenda o monitoramento



O **Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH)** é realizado desde setembro de 2018.

- 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 61 pontos sem tratamento de água em 8 municípios mineiros e 5 capixabas.

SAIBA MAIS SOBRE AS  
DIRETRIZES DO PMQACH

### COMO OS RESULTADOS CHEGAM PARA A POPULAÇÃO?

- Os resultados do monitoramento são disponibilizados por meio de uma plataforma virtual e encaminhados 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







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 valores 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.

Art. 24 Toda água para consumo humano fornecida coletivamente deverá passar por processo de desinfecção ou adição de desinfetante para manutenção dos residuais mínimos, conforme as disposições contidas no Art. 32. Parágrafo único. As águas provenientes de manancial superficial devem ser submetidas a processo de filtração.


SAIBA MAIS NO SITE DO  
MINISTÉRIO DA SAÚDE





# Análise resumida

Os resultados desta edição são das **campanhas 77<sup>a</sup>, 78<sup>a</sup>, 79<sup>a</sup> e 80<sup>a</sup>**, realizadas entre **janeiro e maio de 2025**. As amostras foram coletadas mensalmente, durante campanhas que se iniciaram todo dia 17 e se encerraram no dia 16 do mês seguinte.



**232** coletas em 4 campanhas,  
**11.972** análises realizadas e  
**876** desvios, com destaque para:

Segundo a Resolução Conama 357/05, toda água bruta deve ser tratada antes de ser consumida.



195	Coliformes totais	51	Manganês total	5	Cloreto total
142	Ferro total	50	Gosto	4	Sódio total
97	Cor aparente	43	Alumínio total	3	Amonia (como N)
96	<i>Escherichia coli</i>	26	Sólido dissolvidos totais	3	Antimônio total
74	pH	15	Arsênio total	3	Odor
60	Turbidez	9	Nitrato (como N)		



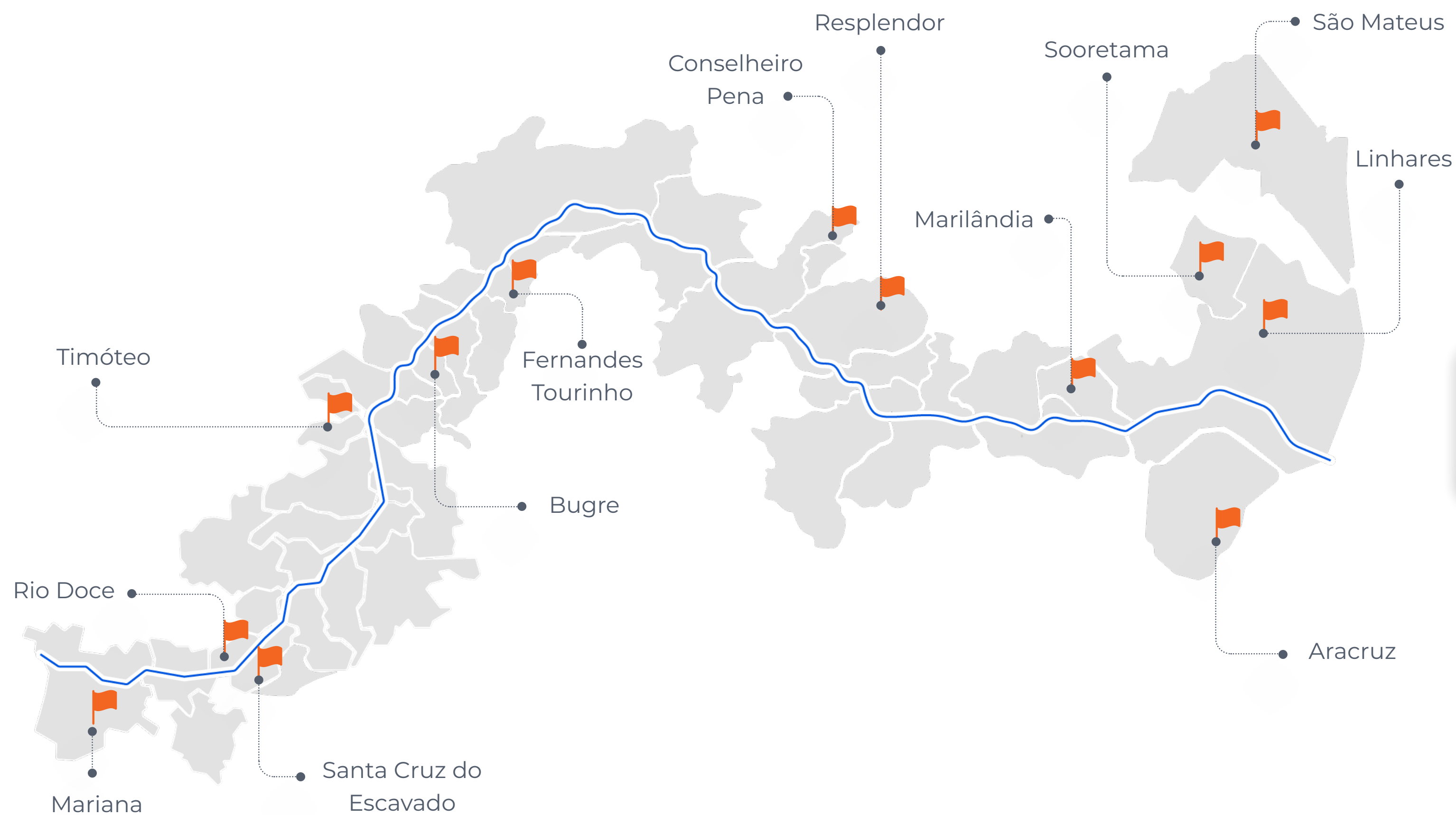
**13** municípios  
**61** pontos monitorados

Mariana - 5 pontos	Fernandes Tourinho - 1 ponto	Aracruz - 5 pontos
Rio Doce - 2 pontos	Conselheiro Pena - 8 pontos	Sooretama - 1 ponto
Santa Cruz do Escalvado - 2 pontos	Resplendor - 4 pontos	São Mateus - 1 ponto
Timóteo - 7 pontos	Marilândia - 1 ponto	
Bugre - 1 ponto	Linhares - 23 pontos	





# Mapa do monitoramento



Clique nas bandeiras ou nos nomes das cidades para conhecer os principais resultados das análises dos municípios monitorados.



Coleta realizada



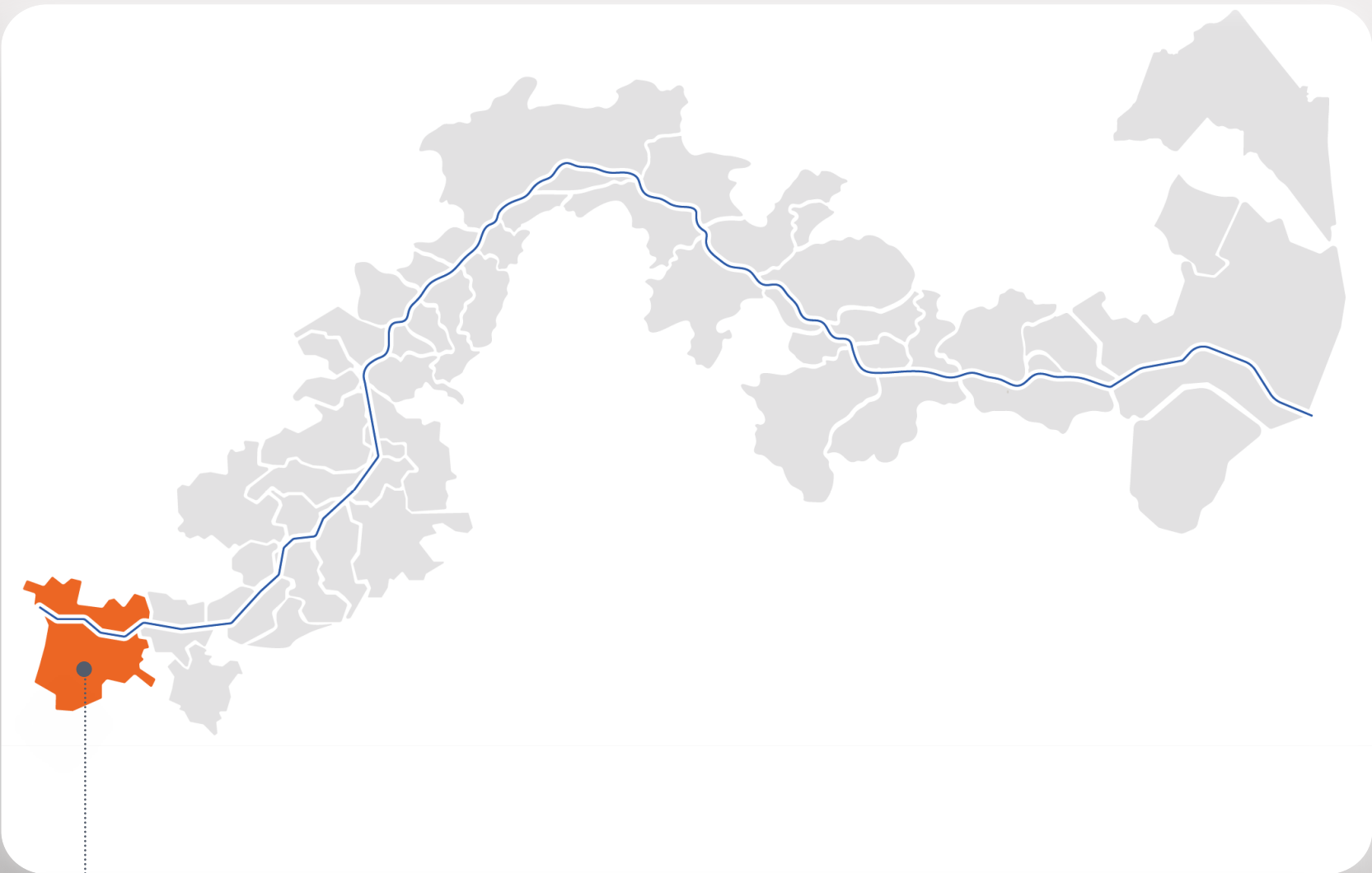
# Mariana (MG)

77ª Campanha 17/01 a 16/02

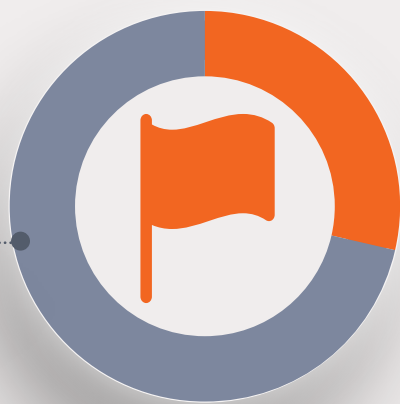
78ª Campanha 17/02 a 16/03

79ª Campanha 17/03 a 16/04

80ª Campanha 17/07 a 16/05



  
**20** coletas feitas  
**1.046** análises realizadas  
**73** desvios detectados



**5** pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades



**93%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

-  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
-  **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
-  **Cor aparente**  
Acima de 15 CU
-  **Turbidez**  
Acima de 5 NTU
-  **Escherichia coli**  
Presença em 100 mL de água

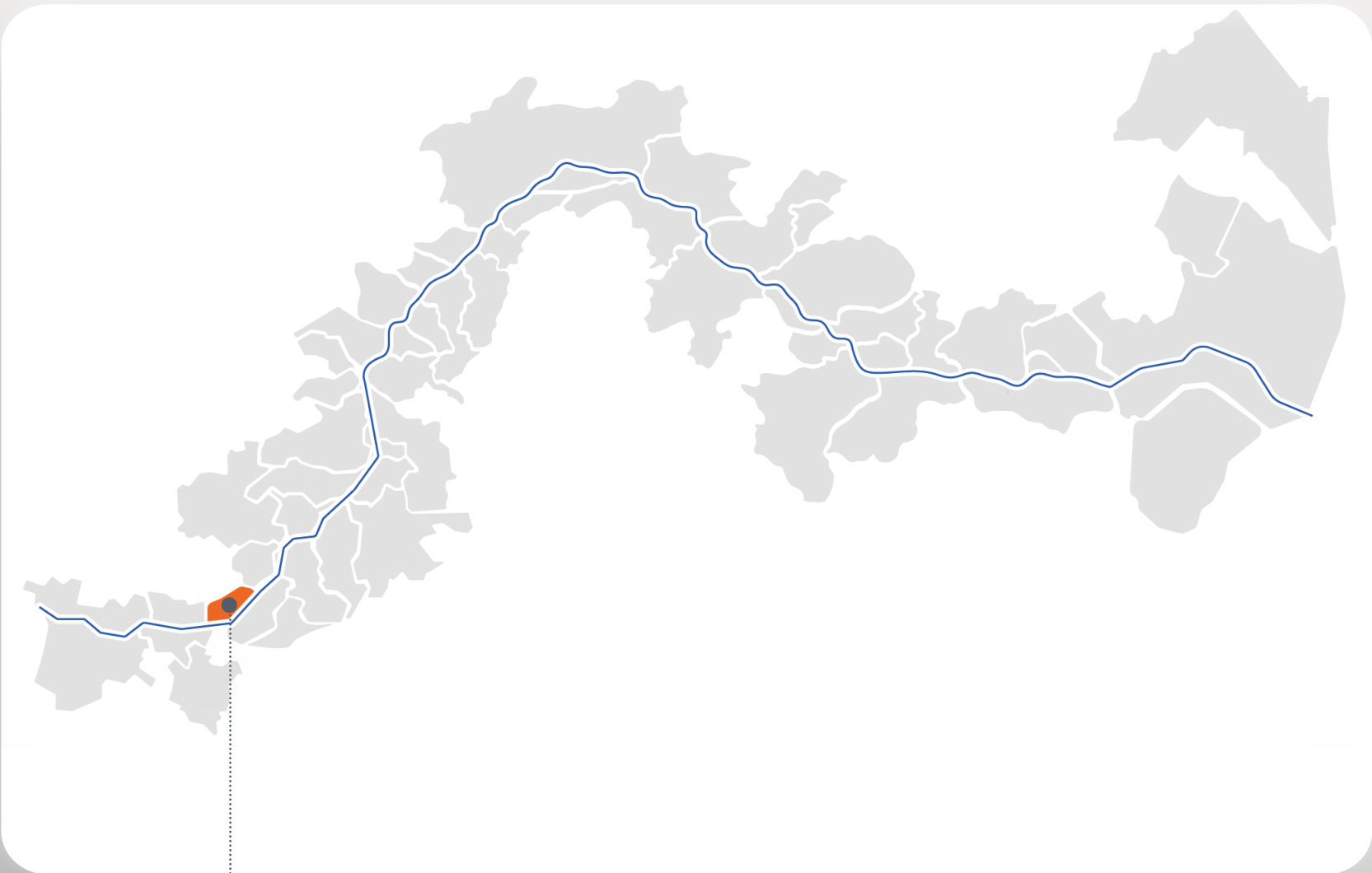


Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.



# Rio Doce (MG)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



8 coletas feitas

410 análises realizadas

19 desvios detectados

2 pontos monitorados

Todos tiveram não conformidades

95% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

1.

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água
2.

Escherichia coli

Presença em 100 mL de água
3.

Ferro

Acima de 0,3 mg/L
4.

Cor aparente


Acima de 15 CU
5.

Gosto

Acima de 6 de intensidade

Turbidez

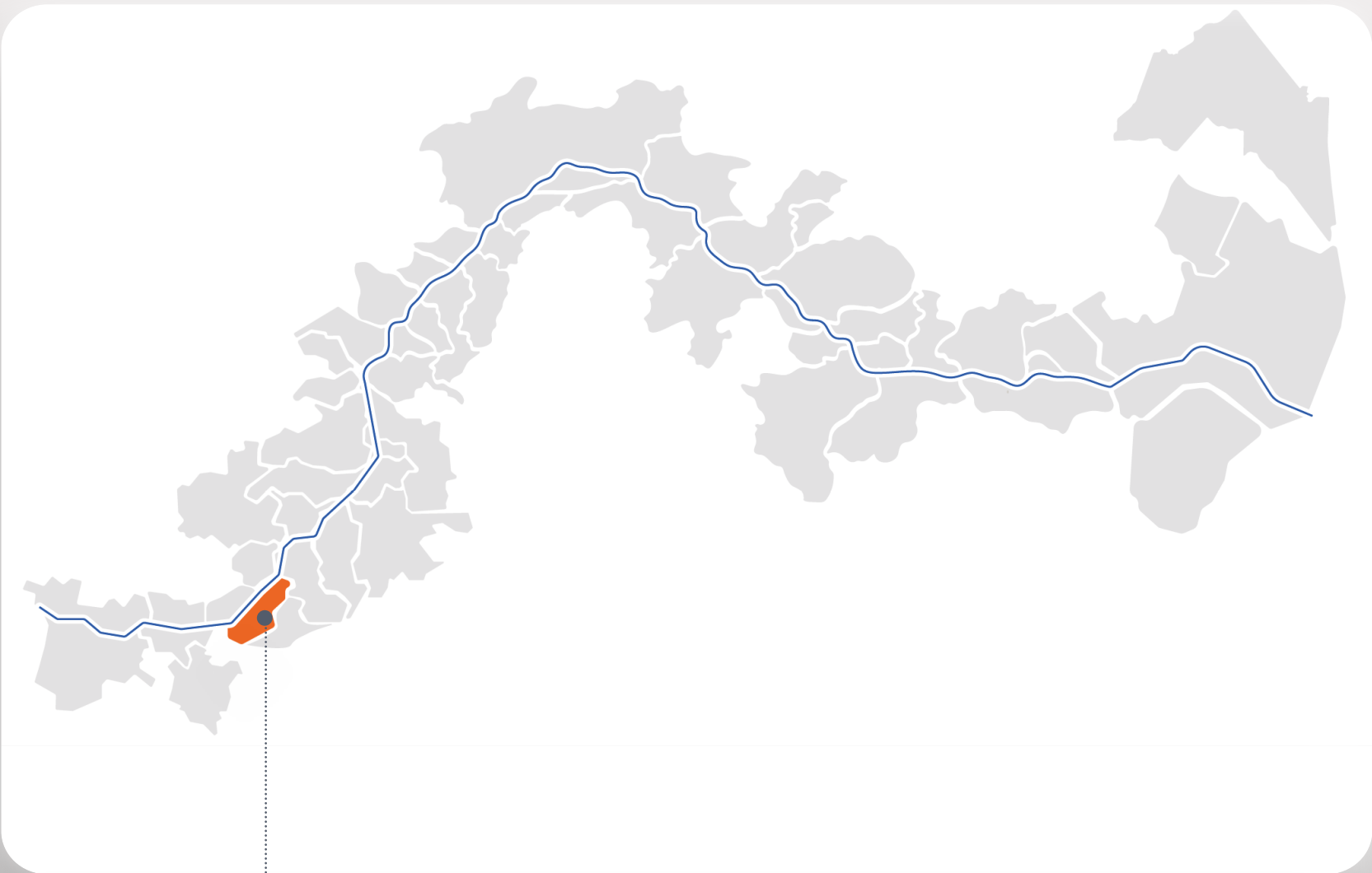
Acima de 5 NTU

 Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.



# Santa Cruz do Escalvado (MG)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



8 coletas feitas  
412 análises realizadas  
10 desvios detectados




2 pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades



98% dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

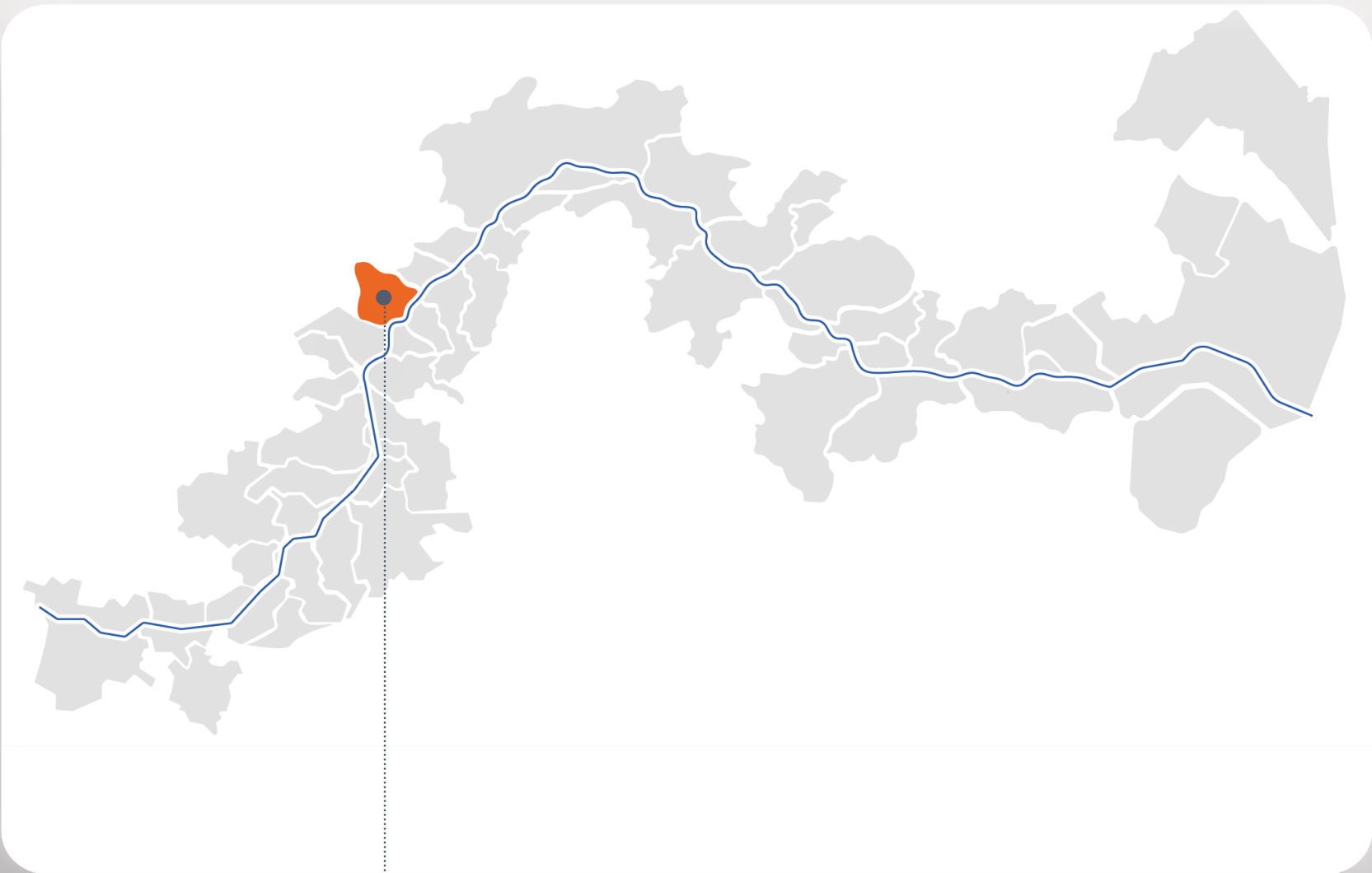
1.  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
2.  **Escherichia coli**  
Presença em 100 mL de água

 [Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.](#)



# Timóteo (MG)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



**7 pontos monitorados**  
Todos tiveram não conformidades



**28** coletas feitas  
**1.442** análises realizadas  
**94** desvios detectados



**93%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

1.


**Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
2.

**Escherichia coli**  
Presença em 100 mL de água
3.

**Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
4.

**Turbidez**  
Acima de 5 NTU
5.

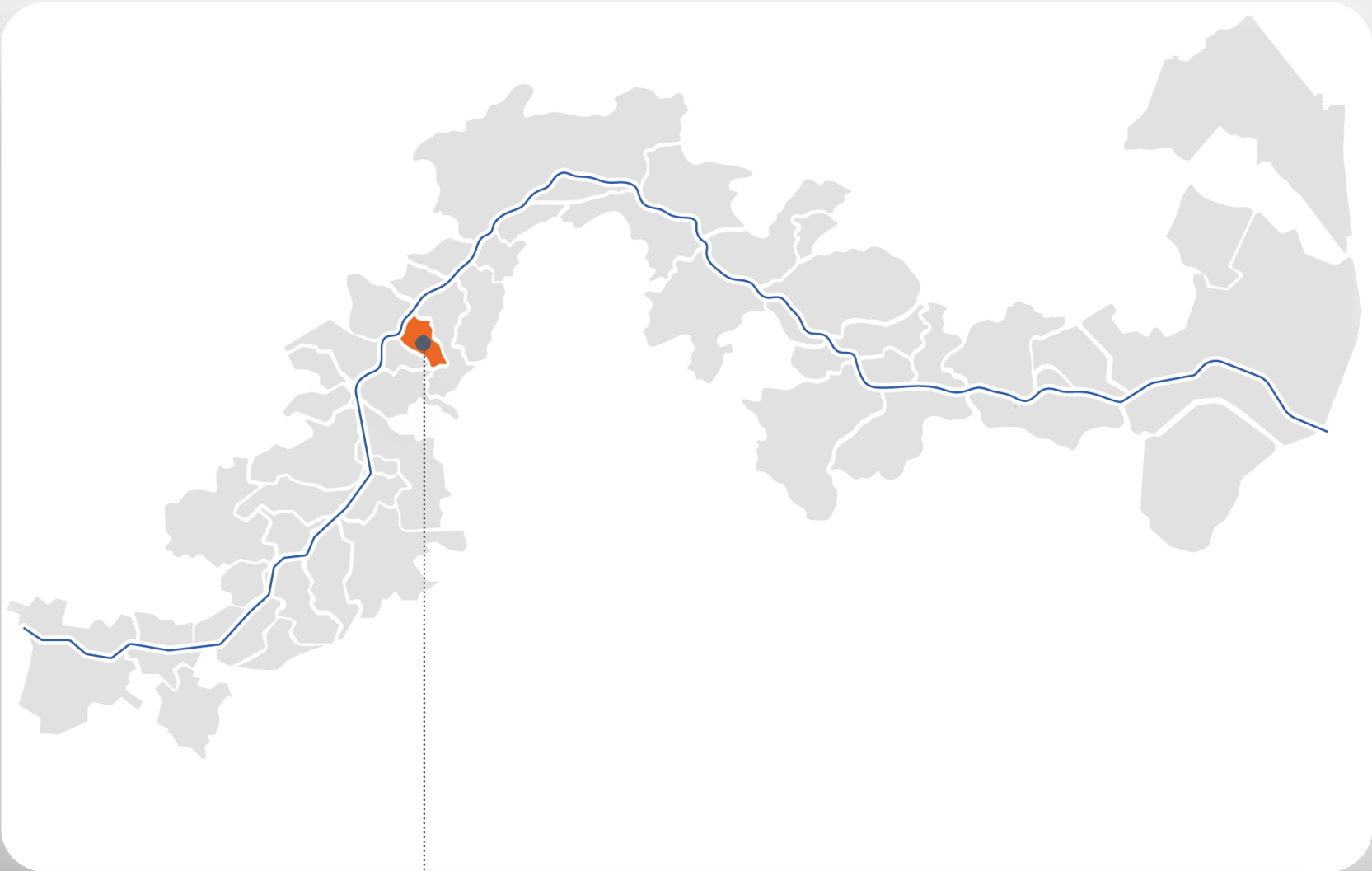
**Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L

 **Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.**



# Bugre (MG)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



3 coletas feitas

155 análises realizadas

12 desvios detectados

1 ponto monitorado

O ponto teve não conformidades

92% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

1.

**Coliformes totais**

Presença em 100 mL de água
- Ferro**

Acima de 0,3 mg/L
- Turbidez**

Acima de 5 NTU
2.

**Cor aparente**

Acima de 15 CU
3.

**Gosto**

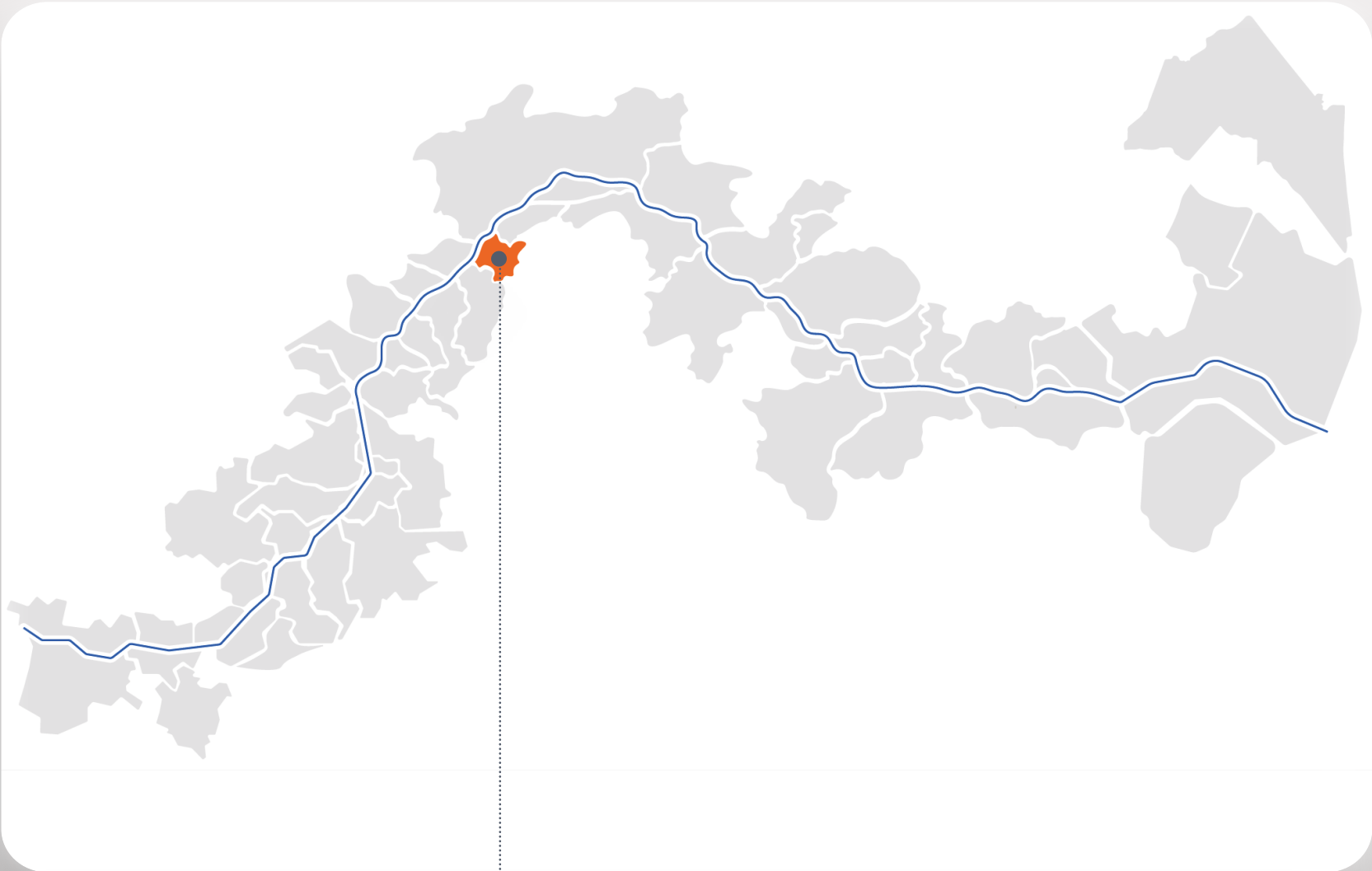
Acima de 6 de intensidade

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

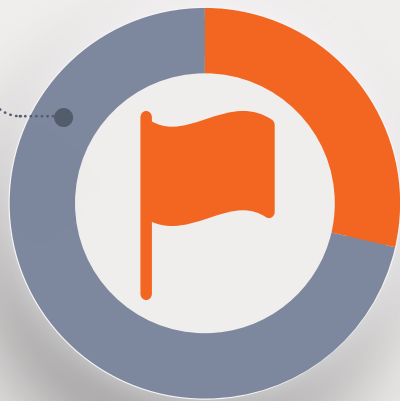


# Fernandes Tourinho (MG)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



1 coletas feitas  
51 análises realizadas  
3 desvios detectados




1 ponto monitorado  
O ponto teve não conformidades



94% dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

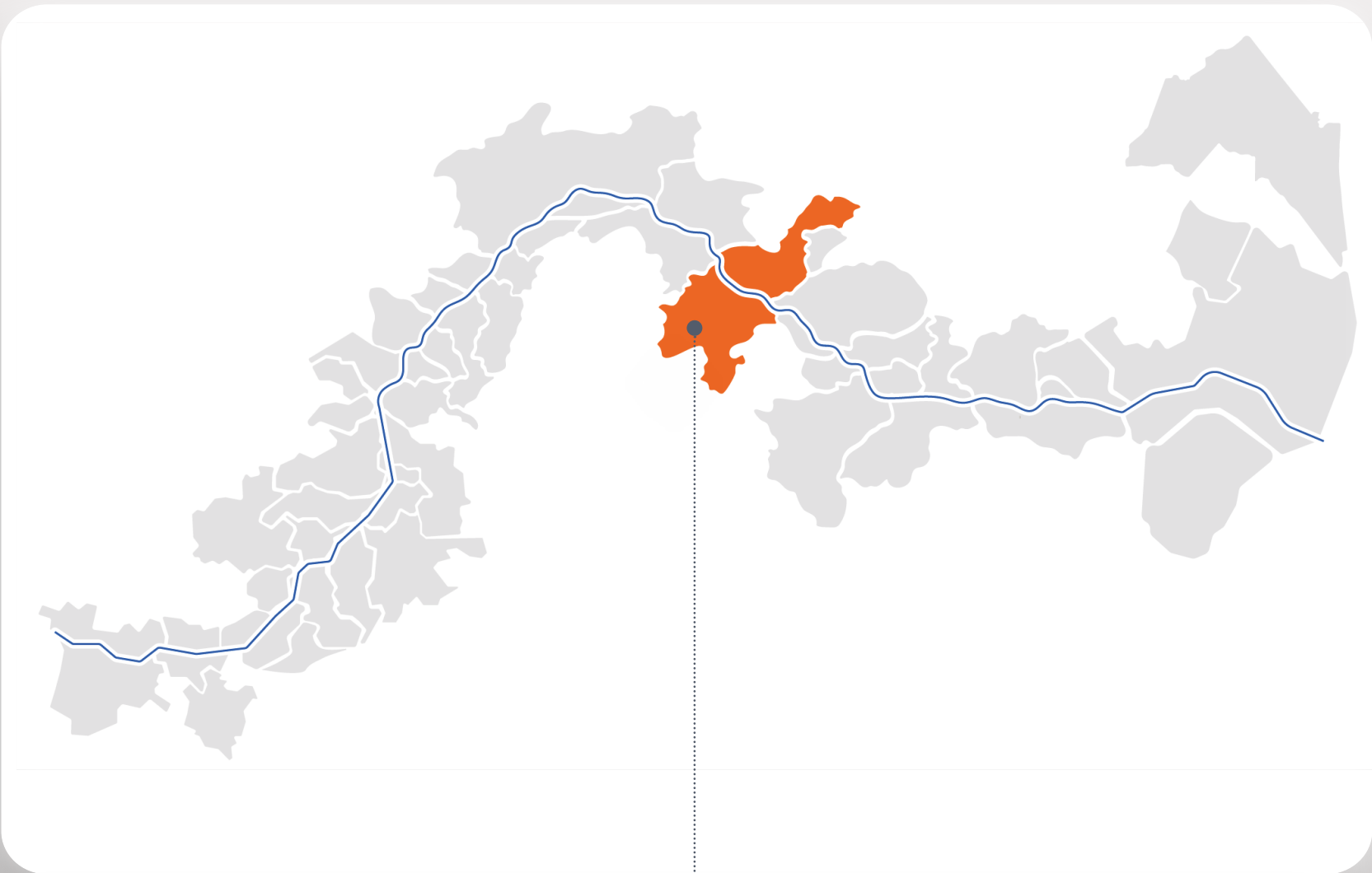
1.  **Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L
-  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
-  **Escherichia coli**  
Presença em 100 mL de água

 [Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.](#)



# Conselheiro Pena (MG)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



  
**26** coletas feitas  
**1.337** análises realizadas  
**106** desvios detectados




**8** pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades



**92%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

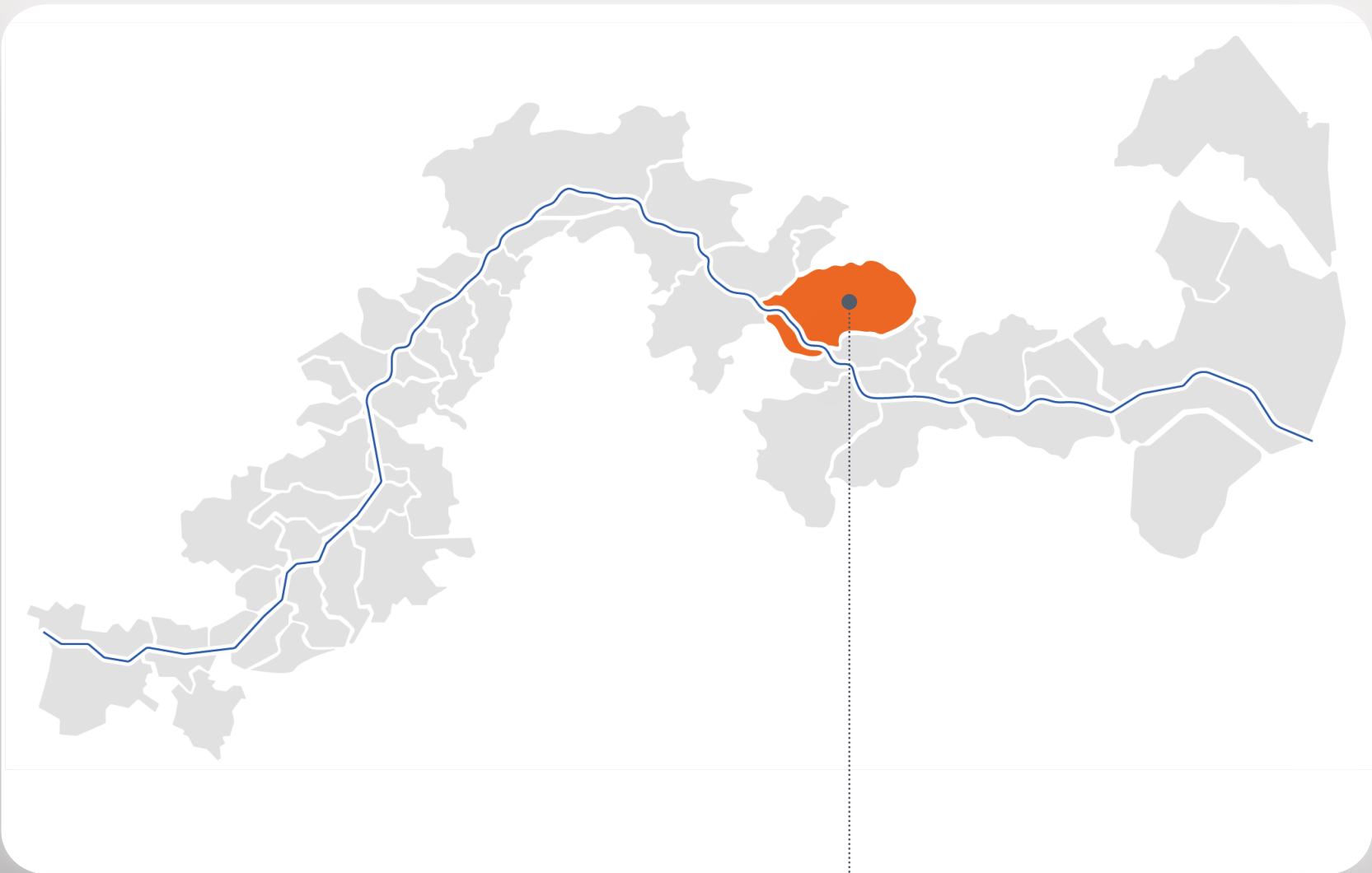
-  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
-  **Manganês**  
Acima de 0,1 mg/L
-  **Sólidos dissolvidos totais**  
Acima de 500 mg/L
-  **Escherichia coli**  
Presença em 100 mL de água
-  **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L

 **Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.**



# Resplendor (MG)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



**4 pontos monitorados**

Todos tiveram não conformidades

**16** coletas feitas

**824** análises realizadas

**66** desvios detectados

**92%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

1.

Mn

**Manganês**  
Acima de 0,1 mg/L
2.

Fe

**Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
3.

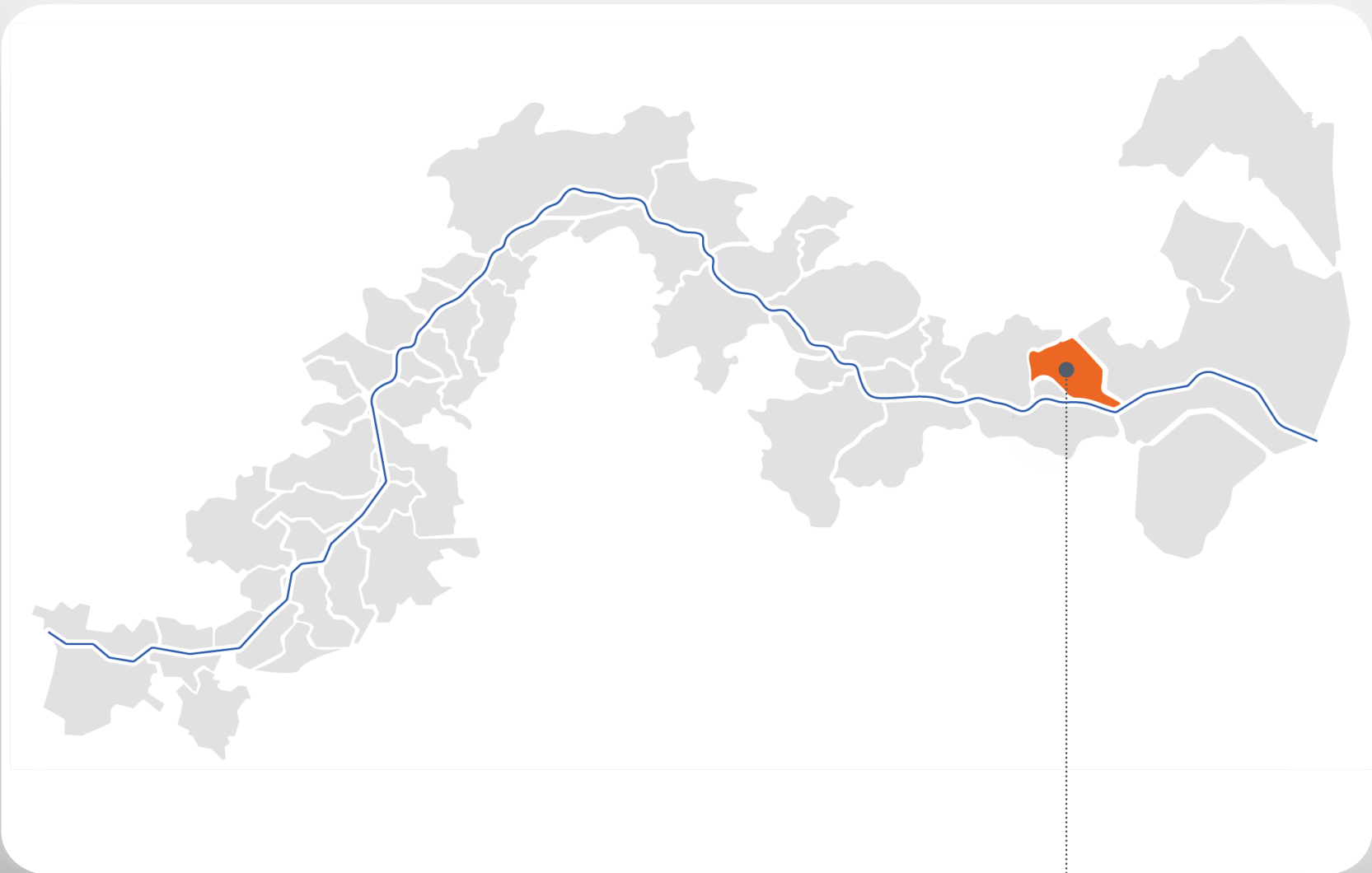
**Cor aparente**  
Acima de 15 CU
- Gosto**  
Acima de 6 de intensidade
- Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
- Turbidez**  
Acima de 5 NTU

[Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.](#)



# Marilândia (ES)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



4 coletas feitas  
206 análises realizadas  
6 desvios detectados



1 pontos monitorados  
O ponto teve não conformidades



97% dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

1.

**Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
2.

**Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
3.

**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.



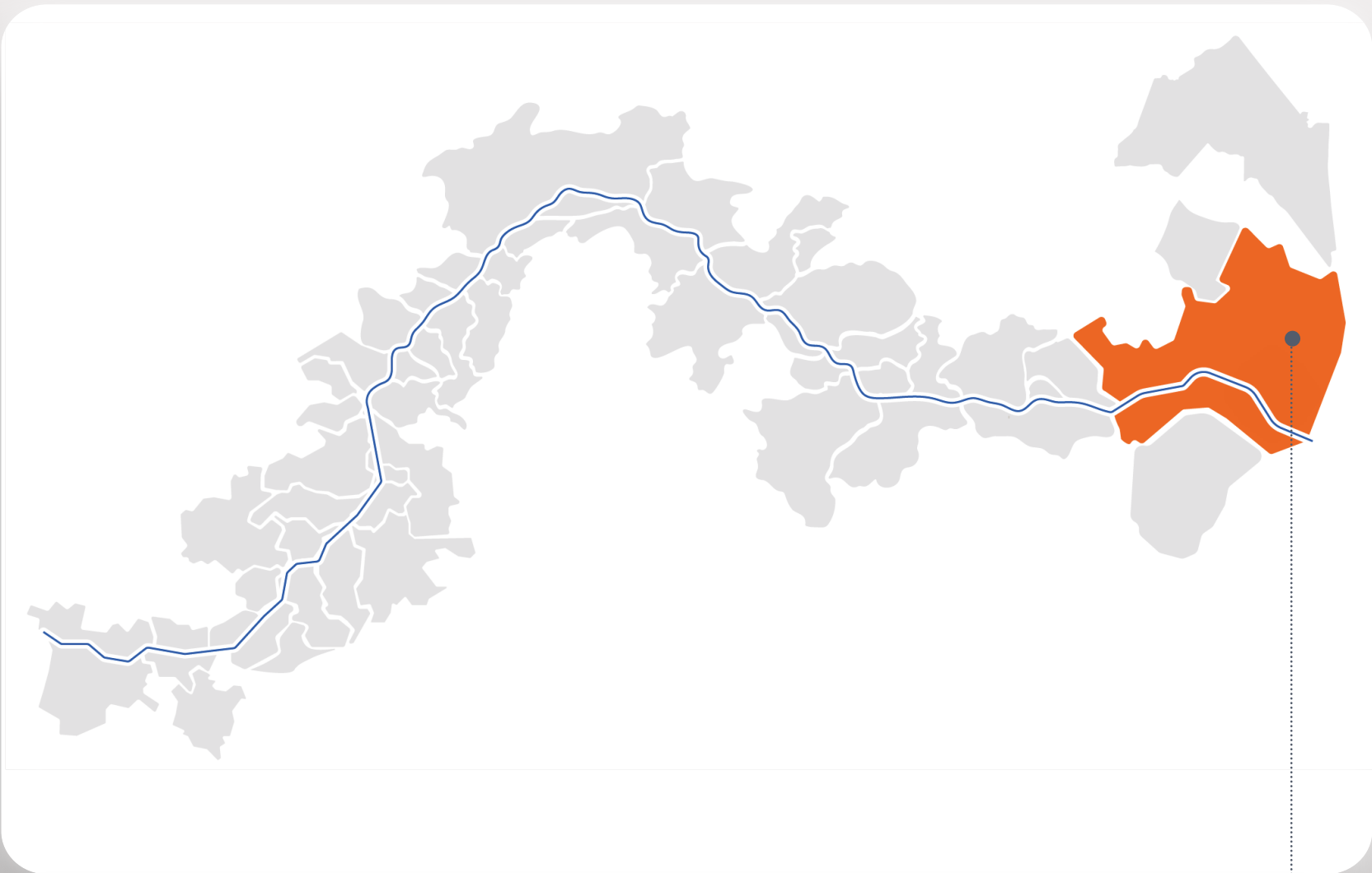
# Linhares (ES)

77ª Campanha 17/01 a 16/02

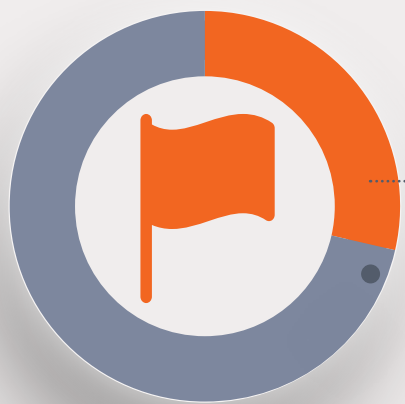
78ª Campanha 17/02 a 16/03

79ª Campanha 17/03 a 16/04

80ª Campanha 17/07 a 16/05



90 coletas feitas  
4.632 análises realizadas  
394 desvios detectados






23 pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades



91% dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

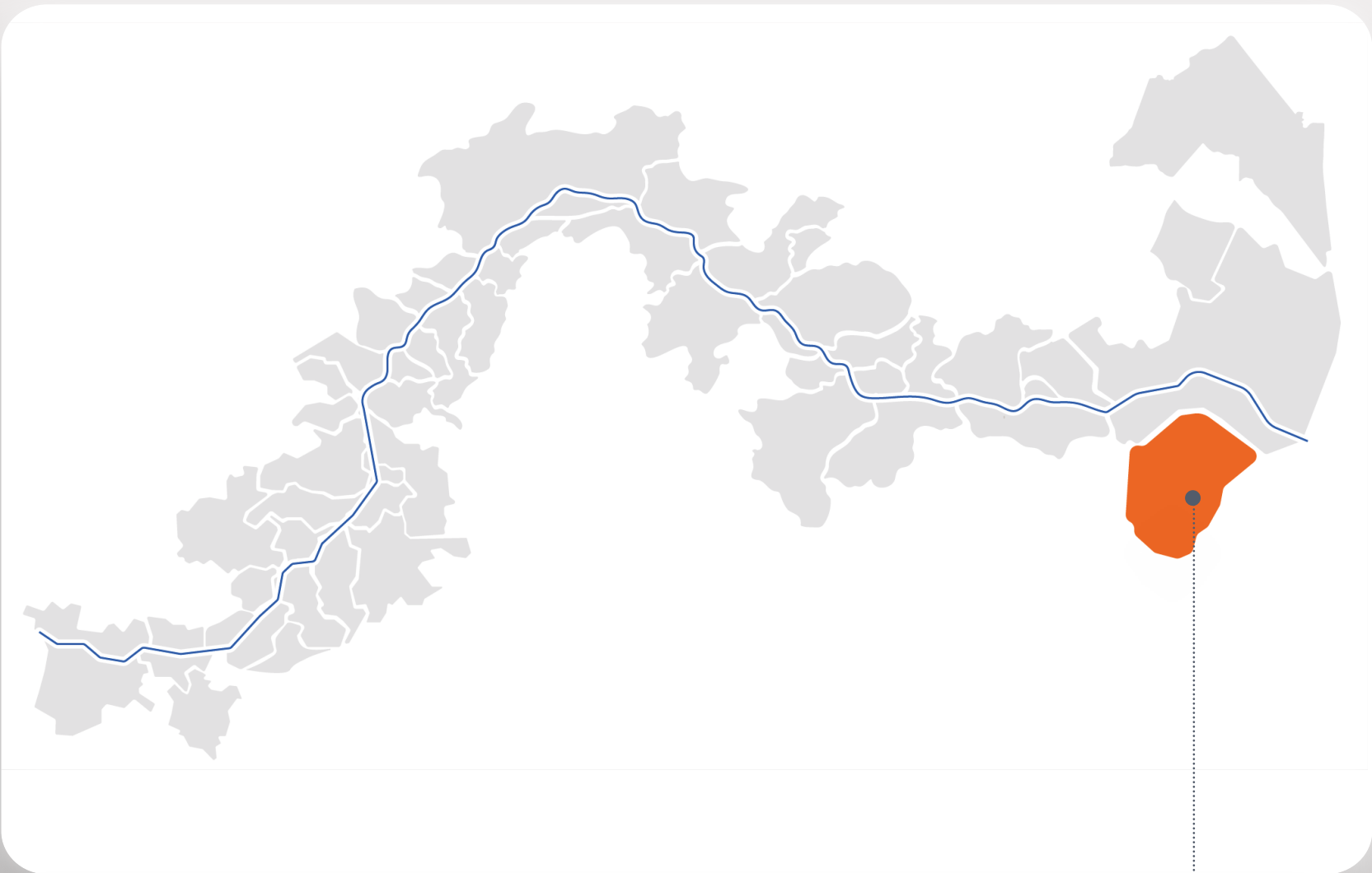
-  **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
-  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
-  **Cor aparente**  
Acima de 15 CU
-  **Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
-  **Escherichia coli**  
Presença em 100 mL de água

 [Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.](#)



# Aracruz (ES)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05





**20** coletas feitas  
**1.045** análises realizadas  
**55** desvios detectados




**5** pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades




**95%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios


1.




**Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
2.




**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L
3.




**Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
4.



**Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
5.



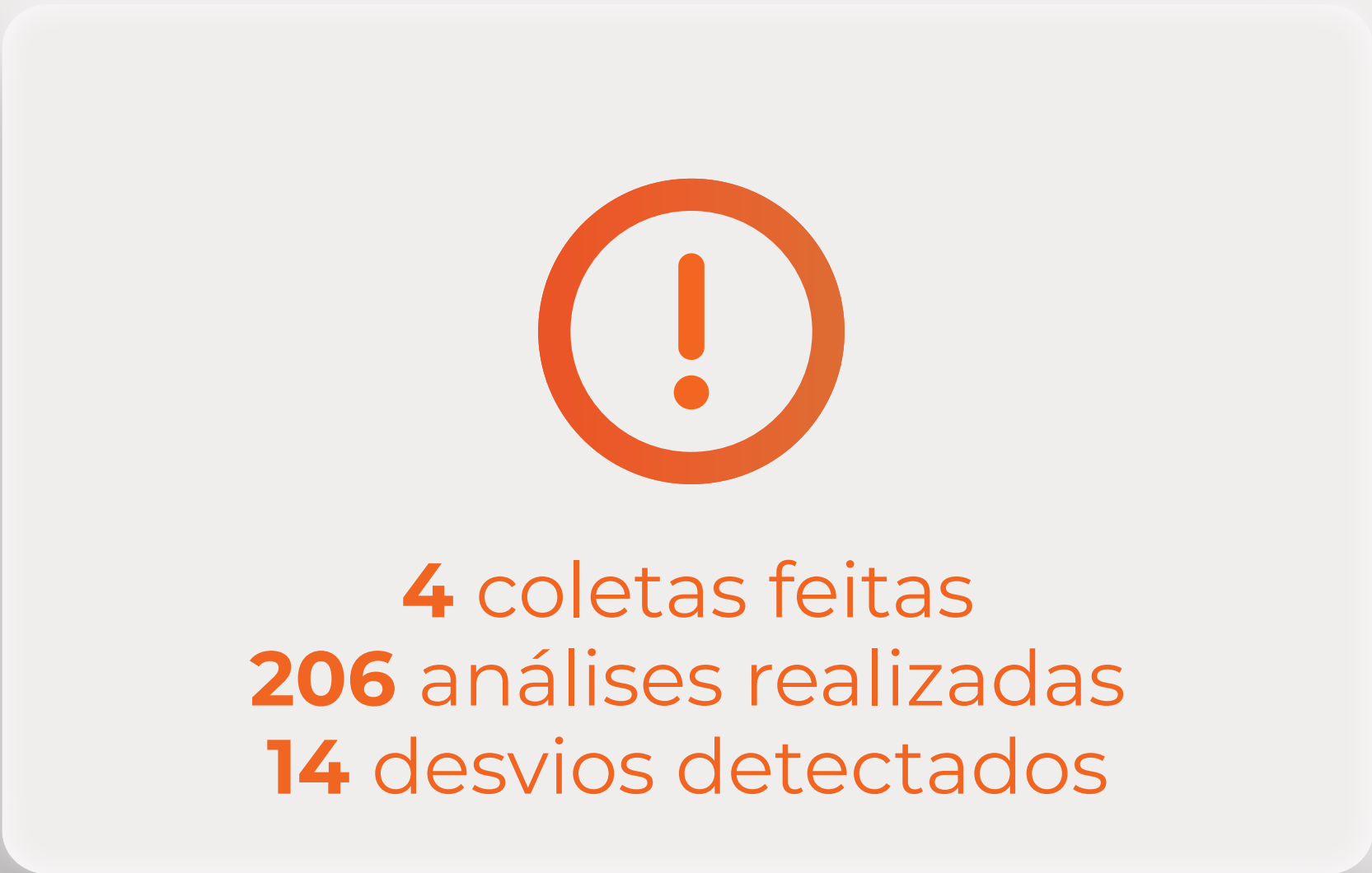
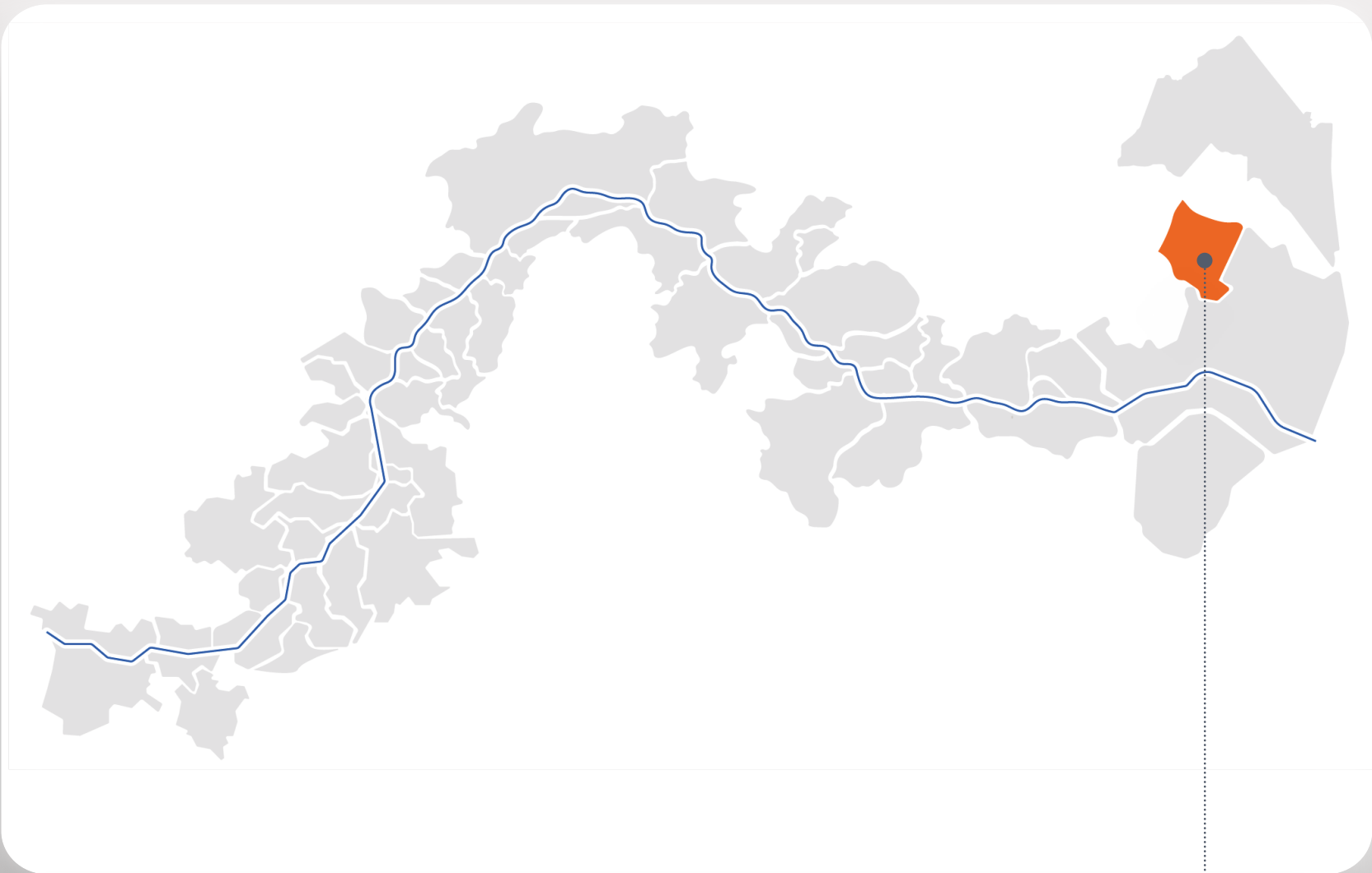
**Escherichia coli**  
Presença em 100 mL de água

 **Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.**



# Sooretama (ES)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



## Parâmetros com mais desvios

1.

Al

**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L
- Coliformes totais

Presença em 100 mL de água
2.

pH

**Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
- Escherichia coli

Presença em 100 mL de água
3.


Cl<sup>-1</sup>

**Cloreto**  
Abaixo de 250 mg/L
- Ferro

Acima de 0,3 mg/L
- Mn

**Manganês**  
Acima de 0,1 mg/L
- NT<sub>3</sub>

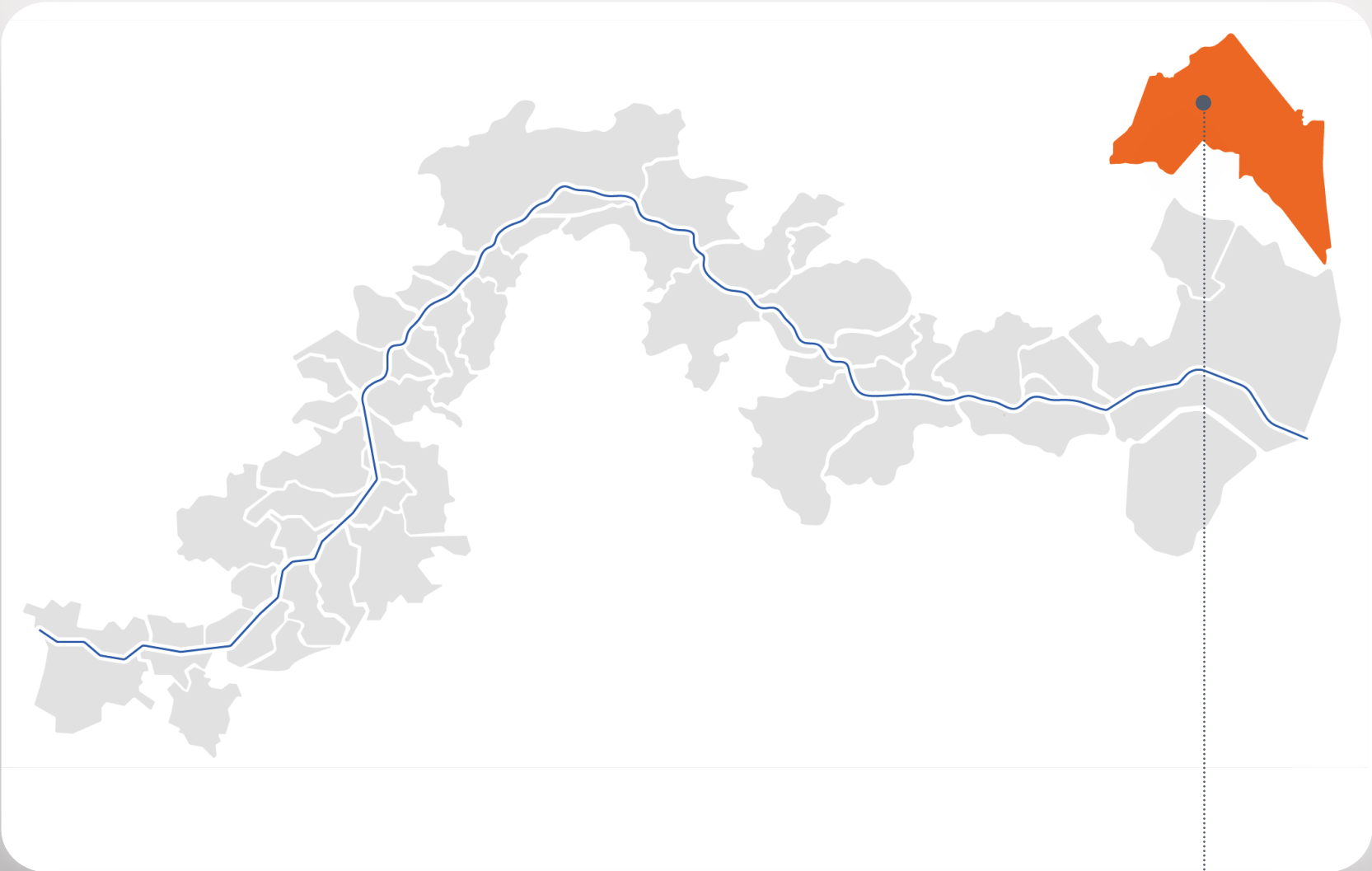
**Nitrato**  
Acima de 10 mg/L

 [Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.](#)



# São Mateus (ES)

- 77ª Campanha 17/01 a 16/02
- 78ª Campanha 17/02 a 16/03
- 79ª Campanha 17/03 a 16/04
- 80ª Campanha 17/07 a 16/05



**1 ponto monitorado**

O ponto teve não conformidades

**4** coletas feitas

**206** análises realizadas

**20** desvios detectados

**90%** dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

## Parâmetros com mais desvios

1.

Fe

!

Ferro

Acima de 0,3 mg/L
- Na

!

Sódio total

Acima de 200 mg/L
- SDT

!

Sólidos dissolvidos totais

Acima de 500 mg/L

2.

Cl<sup>-</sup>

!

Cloreto

Acima de 250 mg/L

!

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

3.

Sb

!

Antimônio

Acima de 0,006 mg/L

!

Cor aparente

Acima de 15 CU

!

Turbidez

Acima de 5 NTU

!

Escherichia coli

Presença em 100 mL de água

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.



# BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO PONTOS SEM TRATAMENTO

Acompanhe também o monitoramento da água no rio Doce e em seus afluentes.

No Espírito Santo, nas lagoas, estuários e zona costeira.

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

Ir para Menu Principal