

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 12 municípios, sendo 7 mineiros e 5 capixabas.



Edição 09

Dados de **setembro de 2024**
a janeiro de 2025

Coleta realizada em Santa Cruz do Escalvado (MG)
Foto: Fundação Renova

Role para baixo para visualizar o boletim

BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

PONTOS SEM TRATAMENTO

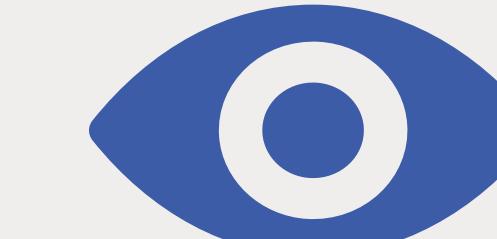
Clique nos botões para navegar pelo boletim:



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 e leitores de PDF:
Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ou Adobe Acrobat Reader



Q Entenda o monitoramento

○ **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 7 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 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.

Art. 24 Toda água para consumo humano fornecida coletivamente deverá passar por processo de desinfecção ou adição de desinfetante para manutenção dos resíduais 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](#)



Os resultados desta edição são das campanhas 73^a, 74^a, 75^a e 76^a, realizadas entre setembro de 2024 e janeiro 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,
12.058 análises realizadas e
882 desvios, com destaque para:

171 Coliformes totais

144 Ferro

114 Cor aparente

111 *Escherichia coli*

92 Gosto

61 pH

49 Turbidez

46 Manganês

38 Alumínio

22 Sólidos dissolvidos totais

14 Arsênio

6 Nitrato

4 Cloreto

4 Sódio total

3 Dureza total

3 Odor



12 municípios
61 pontos monitorados

Mariana - 5 pontos

Rio Doce - 2 pontos

Santa Cruz do Escalvado - 2 pontos

Timóteo - 7 pontos

Bugre - 1 ponto

Fernandes Tourinho - Não monitorado

Conselheiro Pena - 8 pontos

Resplendor - 4 pontos

Marilândia - 1 ponto

Linhares - 23 pontos

Aracruz - 5 pontos

Sooretama - 2 pontos

São Mateus - 1 ponto

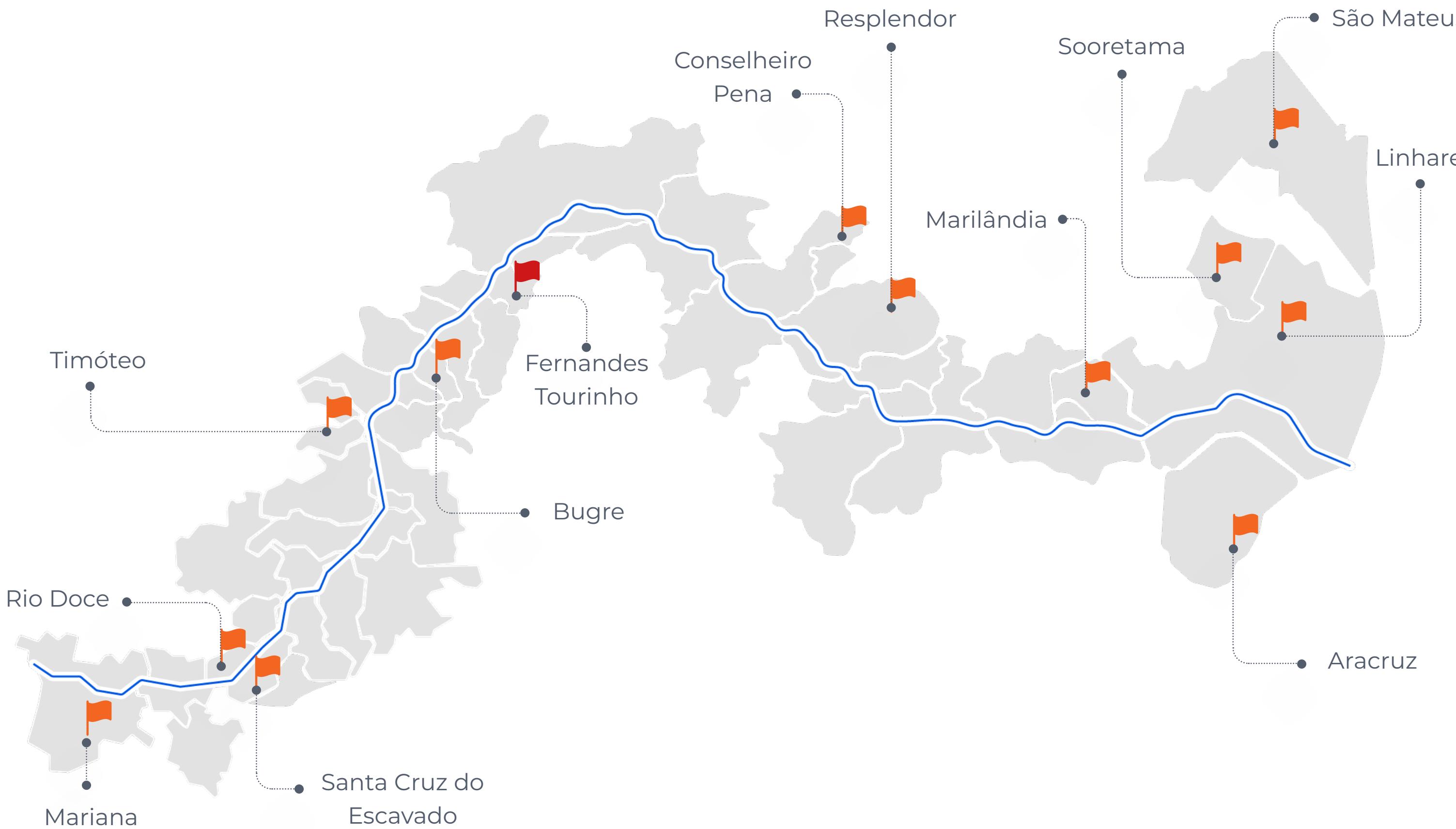


Segundo a Resolução Conama 357/05, toda água bruta deve ser tratada antes de ser consumida.





Mapa do monitoramento



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

- Flag icon: Coleta realizada
- Red flag icon: Coleta não realizada

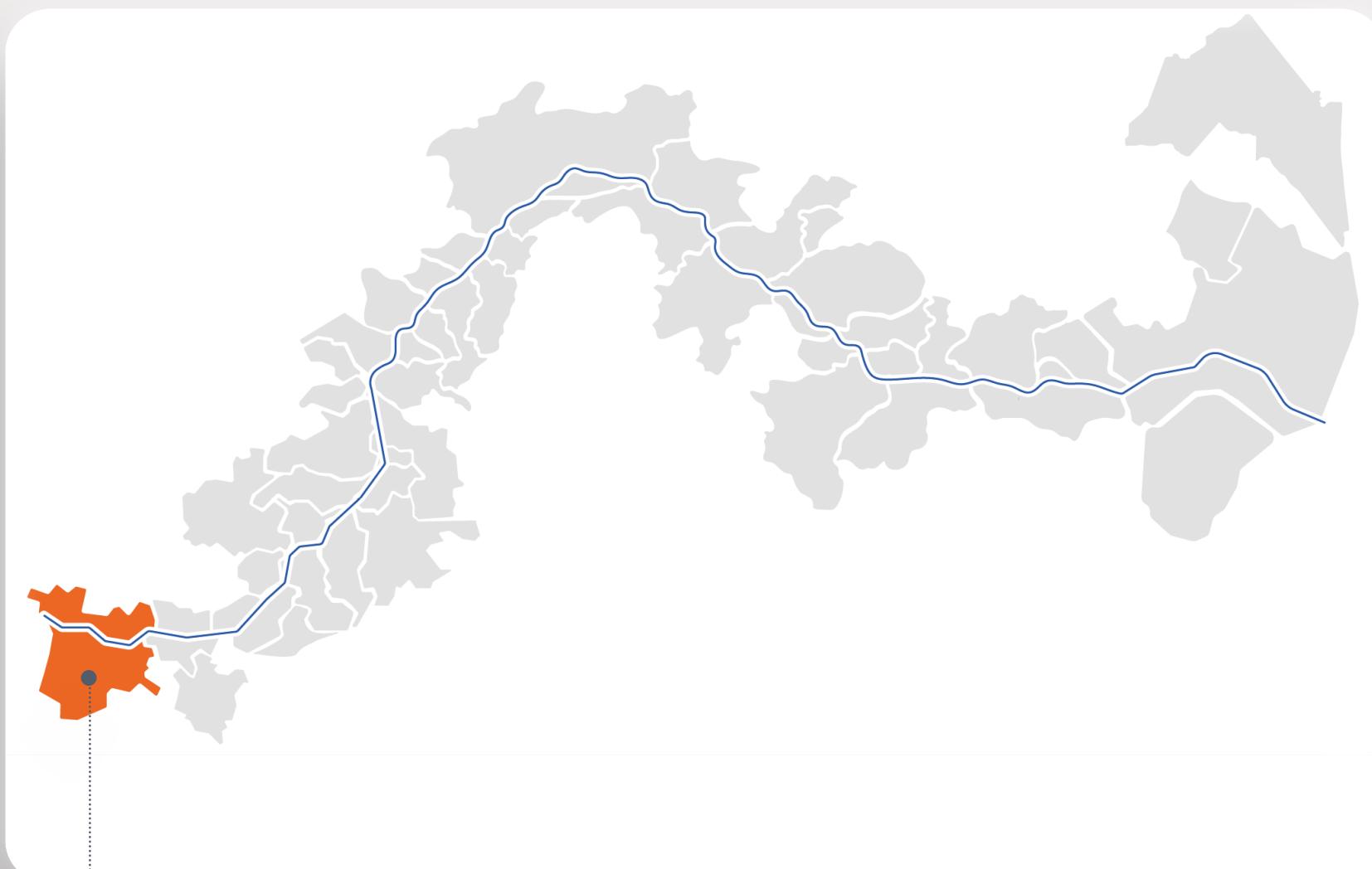
Mariana (MG)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



Parâmetros com mais desvios

1. **Escherichia Coli**
Presença em 100 mL de água

2. **Coliformes totais**
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



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

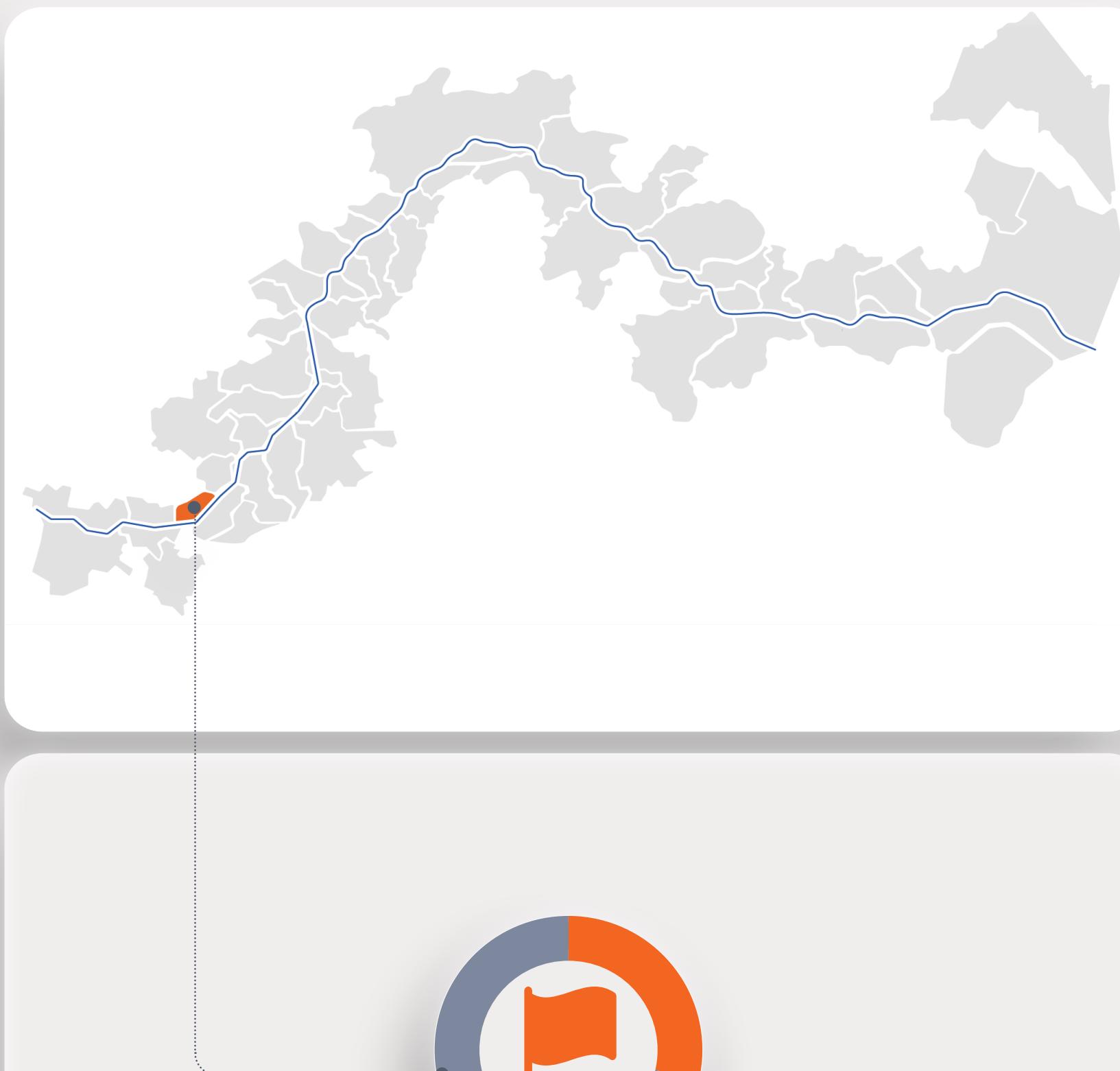
Rio Doce (MG)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

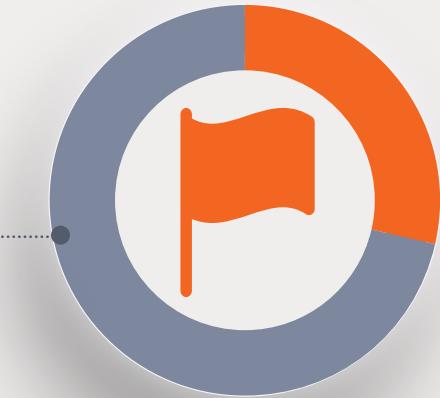
74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



2 pontos monitorados
Todos tiveram não conformidades



93% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade



Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.



8 coletas feitas
414 análises realizadas
27 desvios detectados

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.  **Gosto**
Acima de 6 de intensidade

5.  **Cor aparente**
Acima de 15 CU

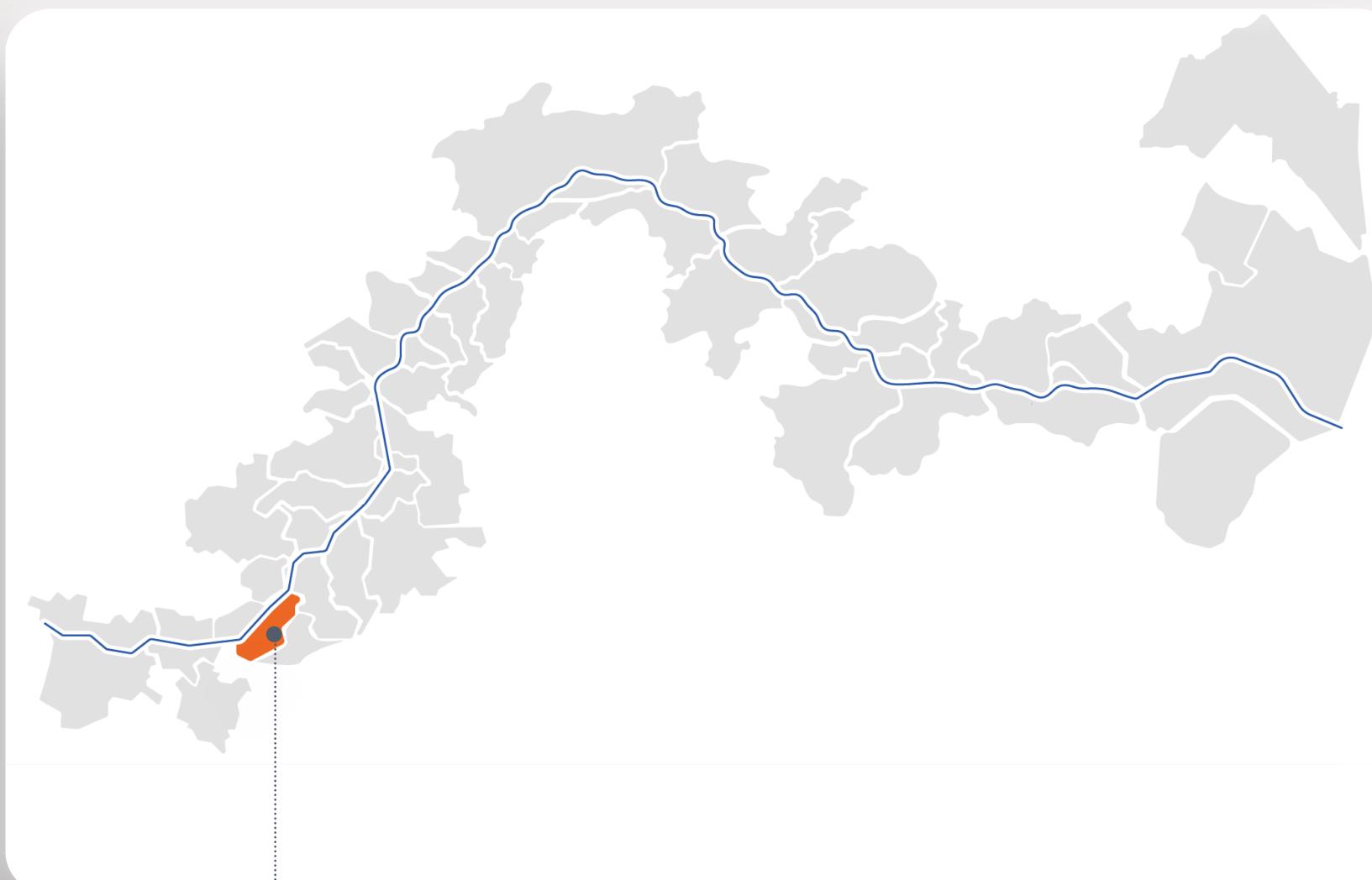
Santa Cruz do Escalvado (MG)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



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.

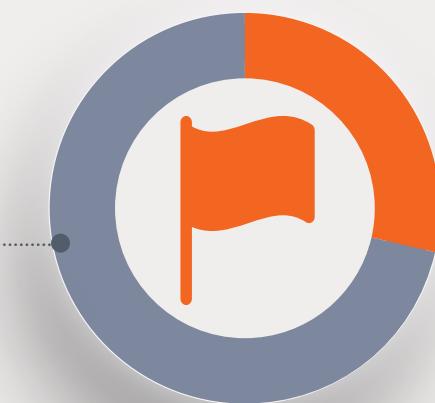
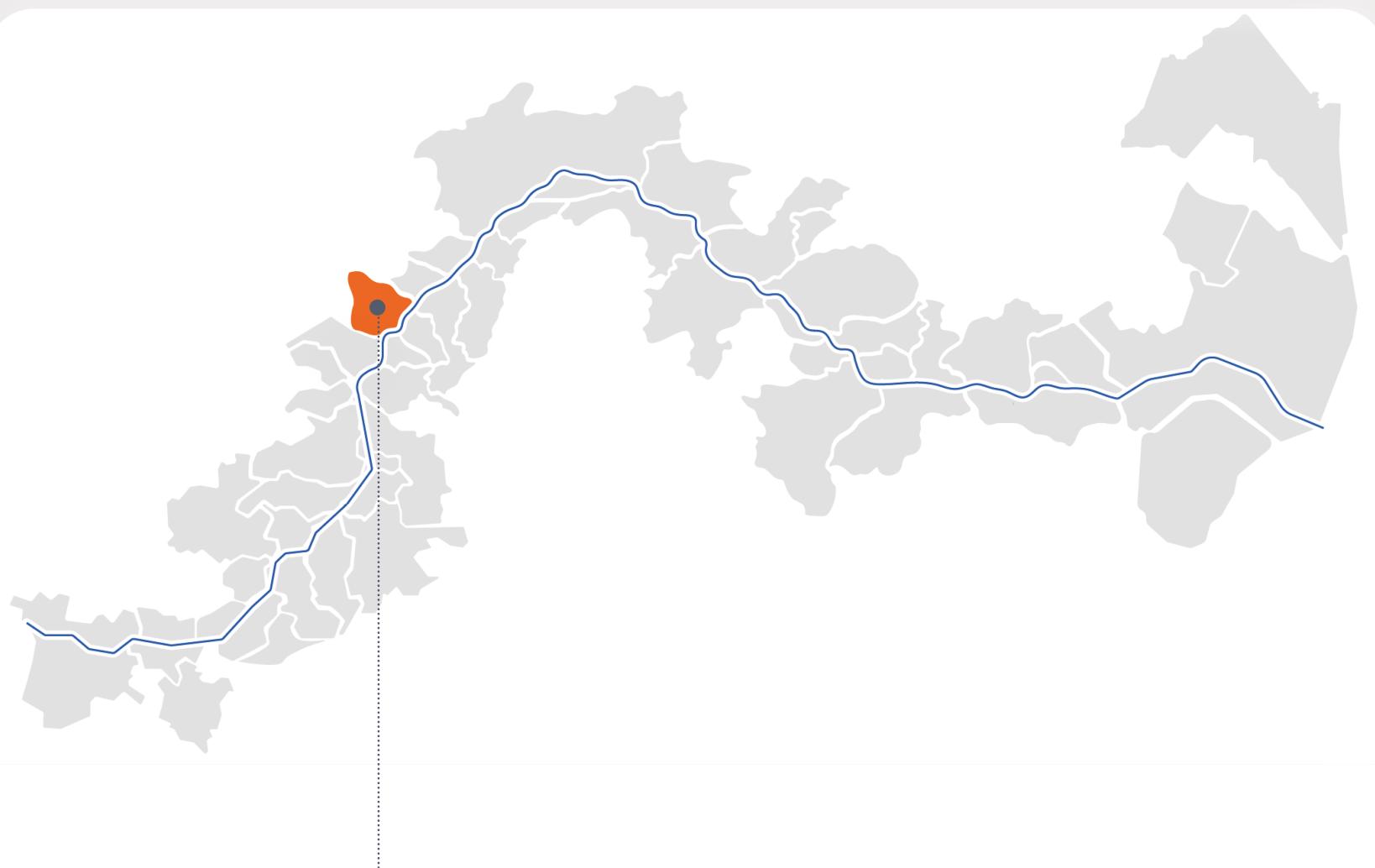
Timóteo (MG)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



7 pontos monitorados
Todos tiveram não conformidades

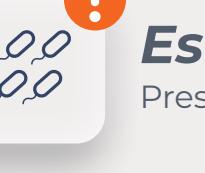
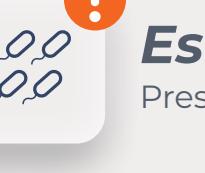


28 coletas feitas
1.456 análises realizadas
98 desvios detectados



93% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.  **Coliformes totais**
Presença em 100 mL de água
2.  **pH**  **Potencial hidrogeniônico**
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
3.  **Fe**  **Ferro**
Acima de 0,3 mg/L
4.   **Escherichia Coli**
Presença em 100 mL de água
5.   **Turbidez**
Acima de 5 NTU
5.   **Cor aparente**
Acima de 15 CU



Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.

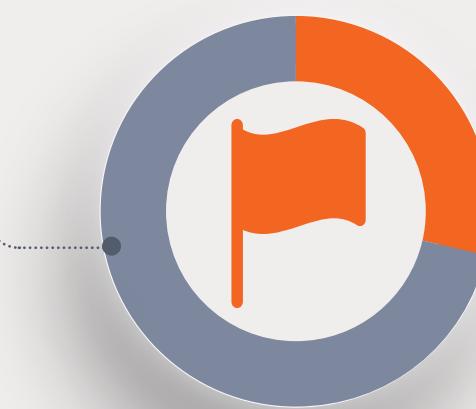
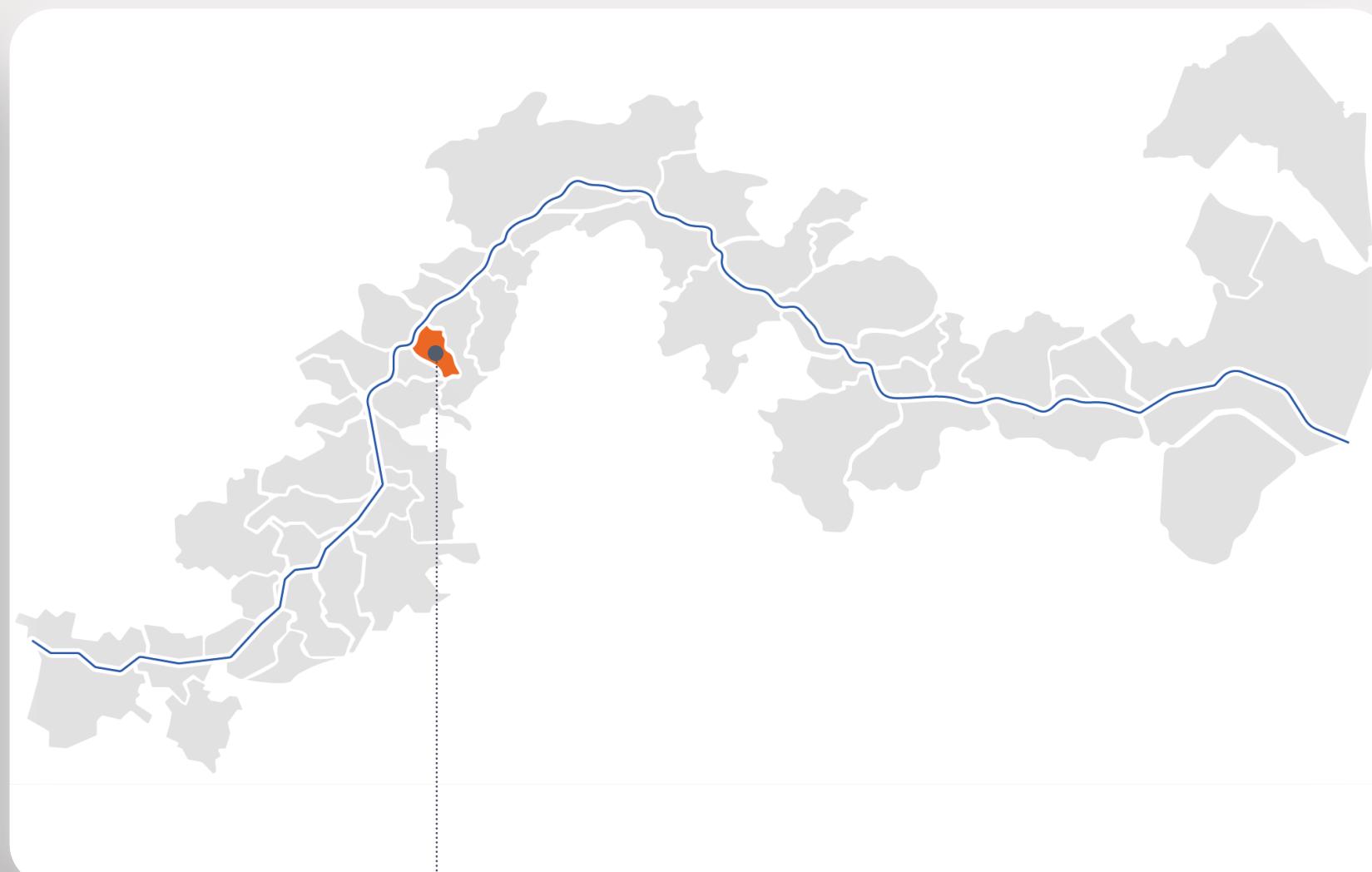
Bugre (MG)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



1 ponto monitorado
O ponto teve não conformidades



4 coletas feitas
208 análises realizadas
18 desvios detectados



91% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1. **Cor aparente**
Acima de 15 CU
2. **Ferro**
Acima de 0,3 mg/L
3. **Turbidez**
Acima de 5 NTU
4. **Coliformes totais**
Presença em 100 mL de água
3. **Gosto**
Acima de 6 de intensidade
4. **Escherichia Coli**
Presença em 100 mL de água



Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.

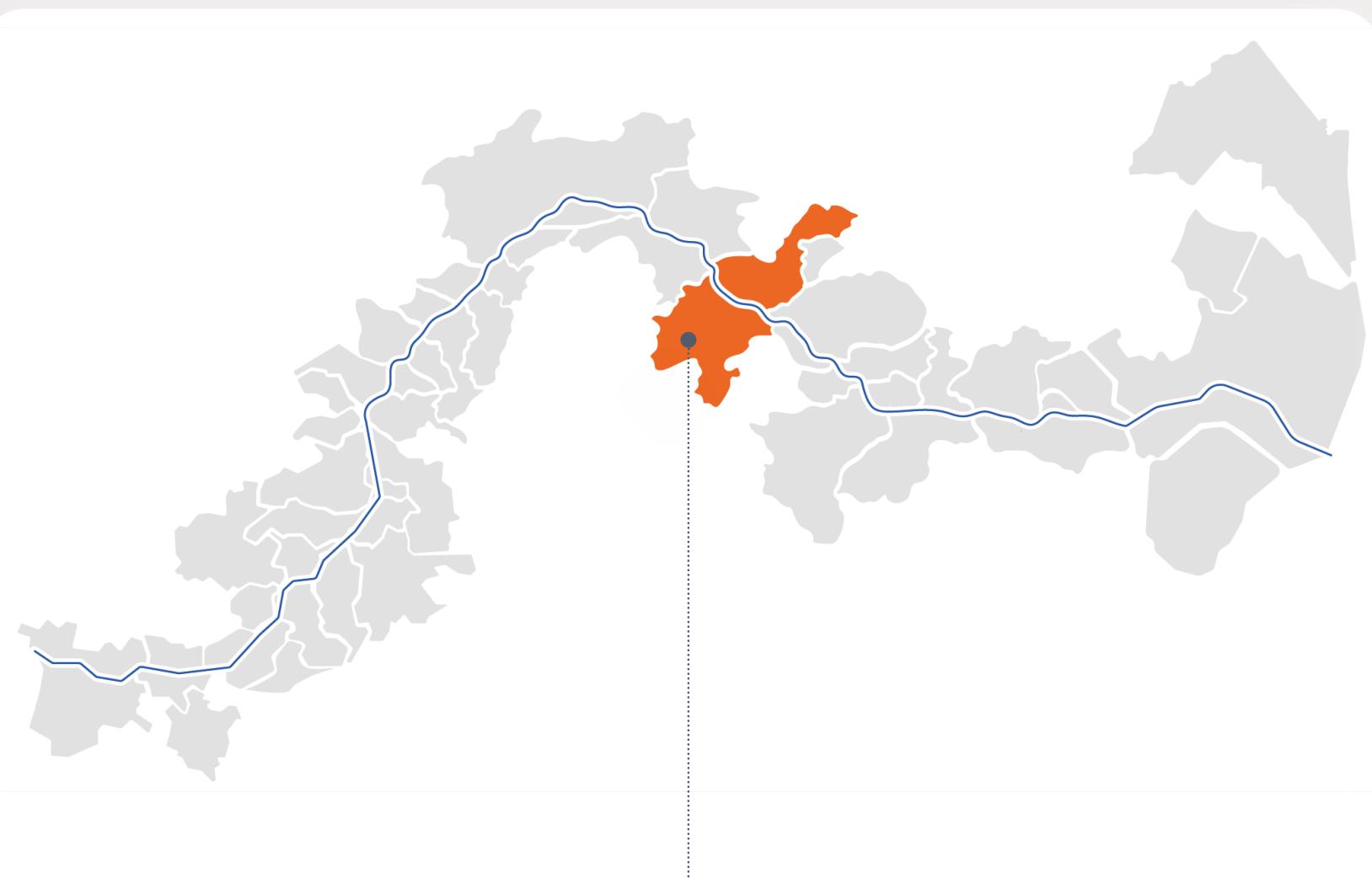
Conselheiro Pena (MG)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



8 pontos monitorados
Todos tiveram não conformidades



28 coletas feitas
1.453 análises realizadas
119 desvios detectados



92% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

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

2. **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

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

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

5. **Sólidos dissolvidos totais**
Acima de 500 mg/L

5. **Gosto**
Acima de 6 de intensidade



Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.

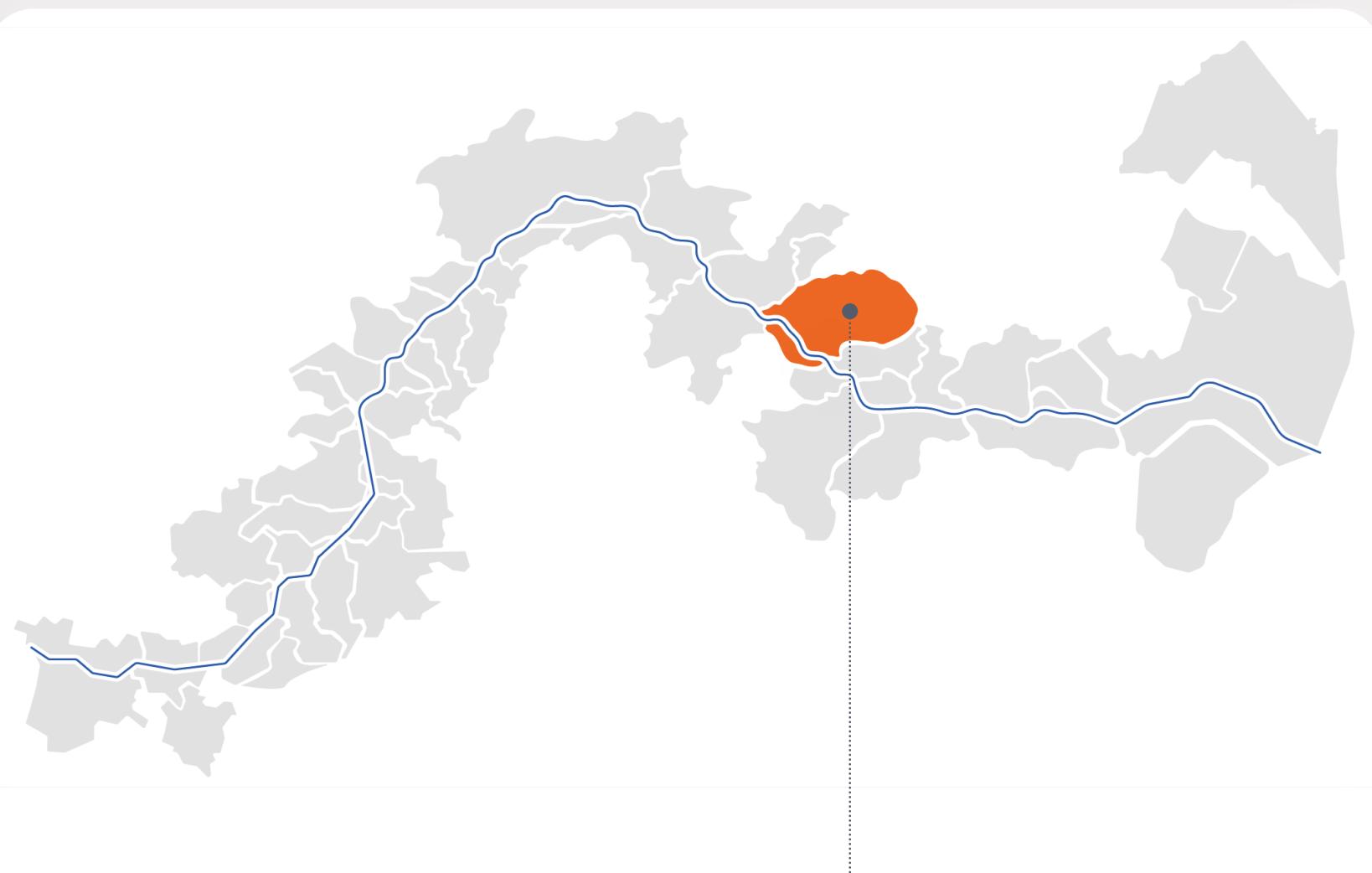
Resplendor (MG)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

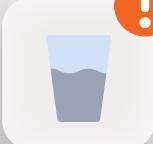
74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



Parâmetros com mais desvios

1.  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L
2.  **Ferro**
Acima de 0,3 mg/L
3.  **Cor aparente**
Acima de 15 CU
4.  **Coliformes totais**
Presença em 100 mL de água
5.  **Turbidez**
Acima de 5 NTU



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

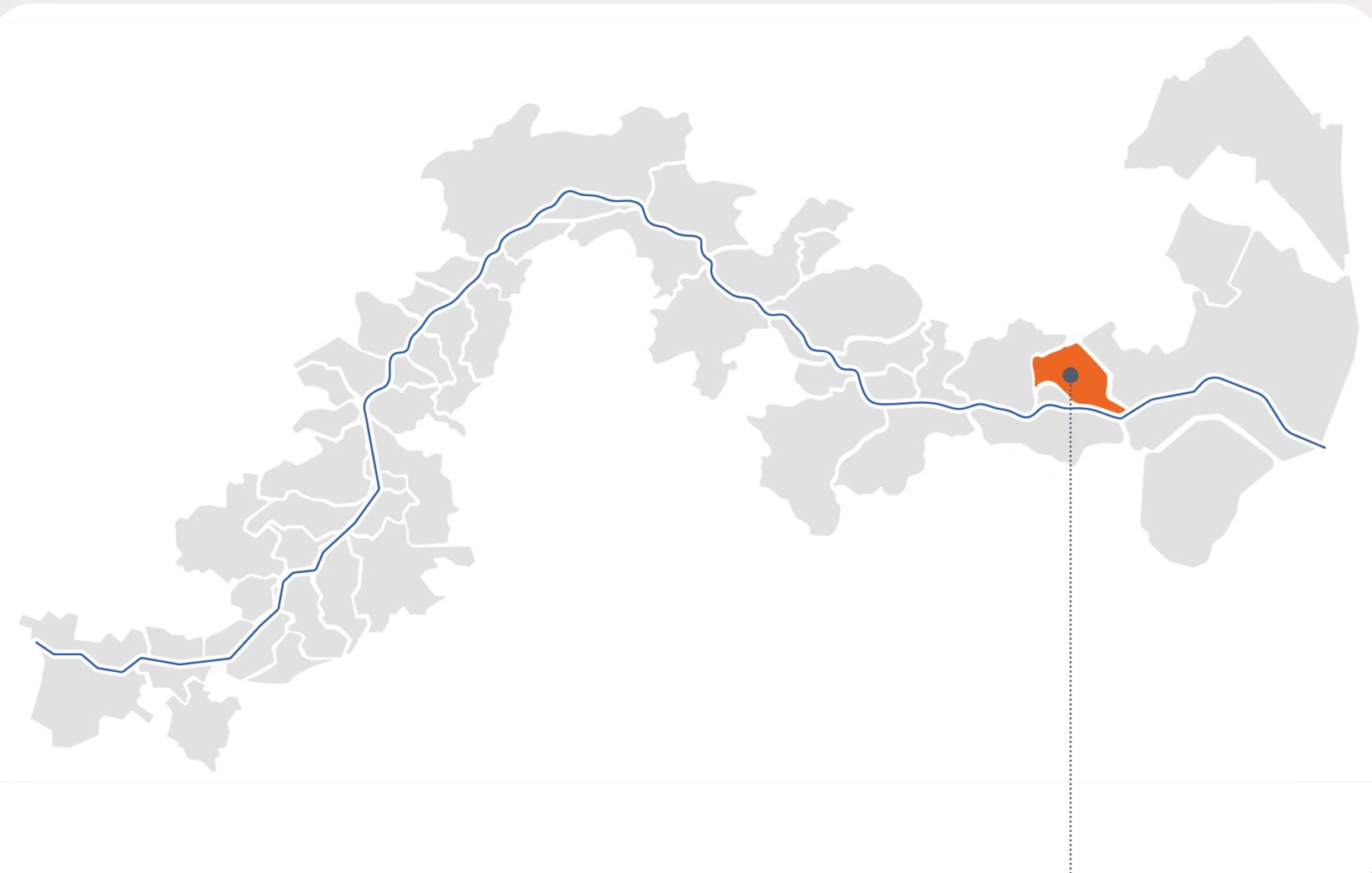
Marilândia (ES)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



**4 coletas feitas
208 análises realizadas
2 desvios detectados**



1 pontos monitorados
O ponto teve não conformidades



99% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade



Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.

Parâmetros com mais desvios

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

Linhares (ES)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

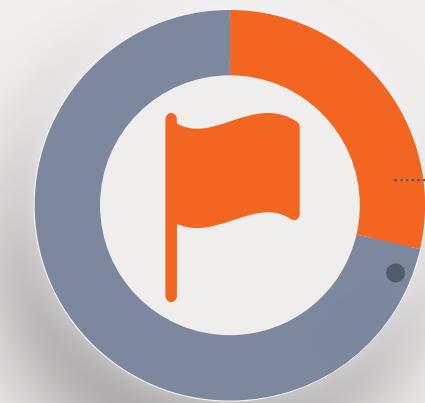
74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



88 coletas feitas
4.555 análises realizadas
368 desvios detectados

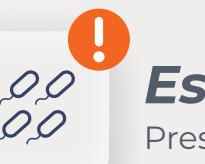


23 pontos monitorados
Todos tiveram não conformidades



92% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.  **Ferro**
Acima de 0,3 mg/L
2.  **Cor aparente**
Acima de 15 CU
3.  **Coliformes totais**
Presença em 100 mL de água
4.  **Gosto**
Acima de 6 de intensidade
5.  **Escherichia Coli**
Presença em 100 mL de água



Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.

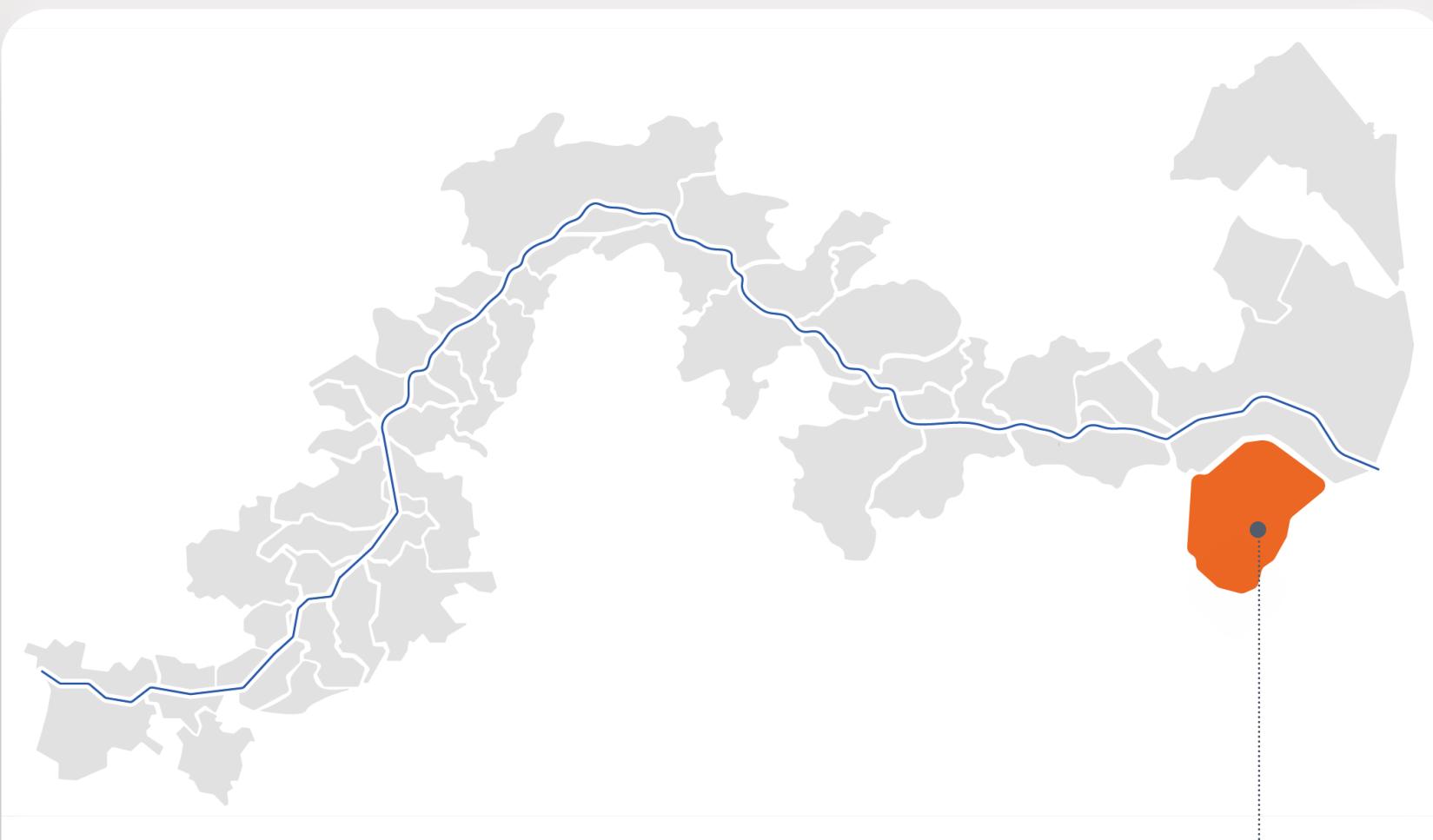
Aracruz (ES)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



5 pontos monitorados
Todos tiveram não conformidades



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. **Alumínio**
Acima de 0,2 mg/L

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

5. **Cor aparente**
Acima de 15 CU

Ferro
Acima de 0,3 mg/L

6. **Gosto**
Acima de 6 de intensidade

7. **Turbidez**
Acima de 5 NTU

Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.

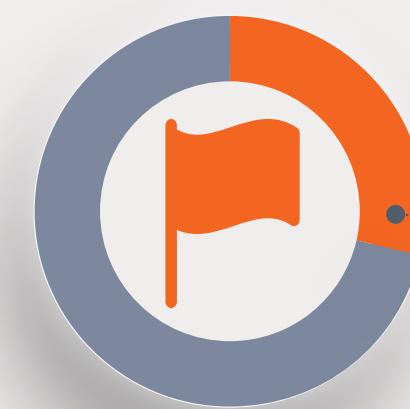
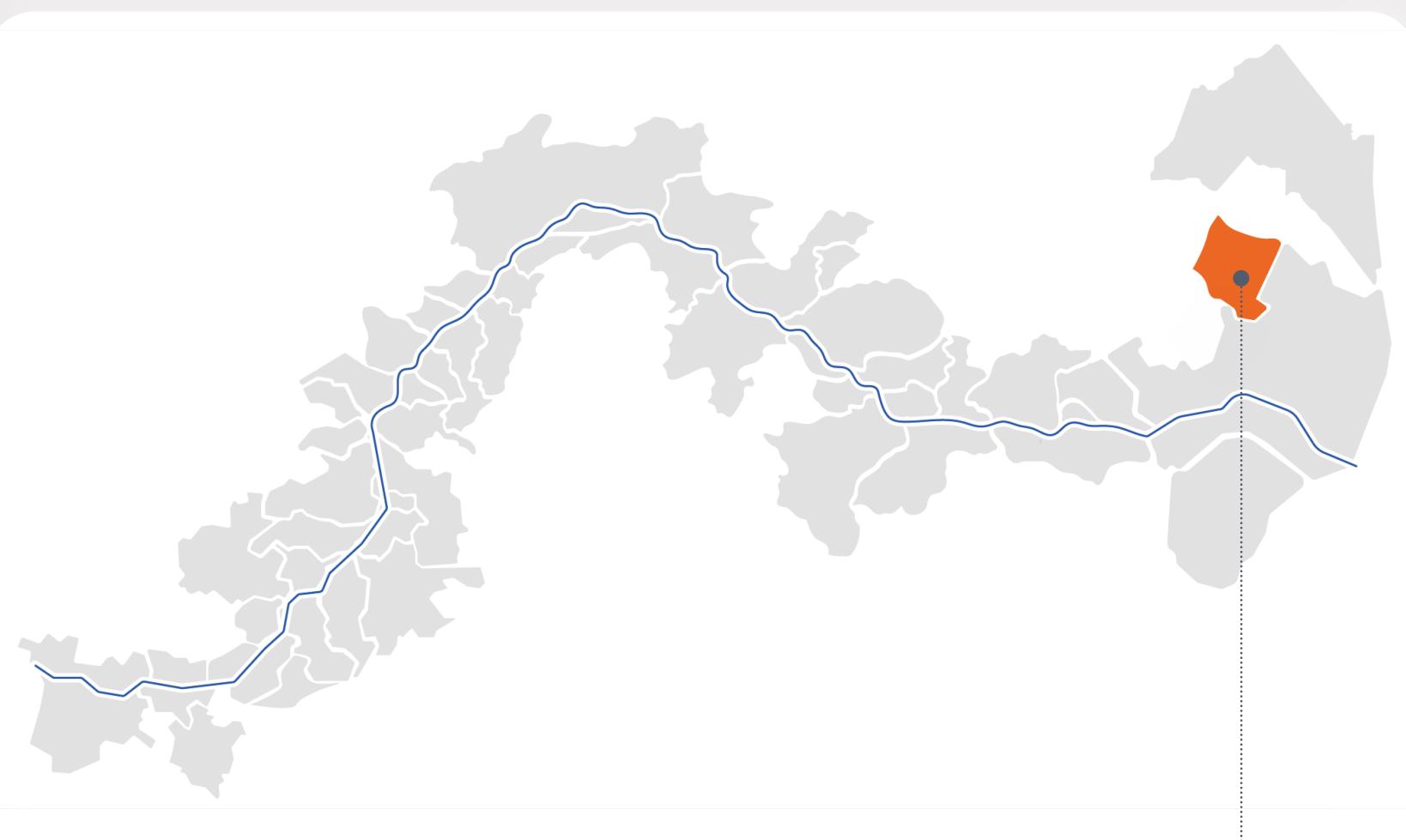
Sooretama (ES)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



2 pontos monitorados
Todos tiveram não conformidades



5 coletas feitas
257 análises realizadas
18 desvios detectados



93% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1. **Alumínio**
Acima de 0,2 mg/L
2. **Potencial hidrogeniônico**
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
3. **Turbidez**
Acima de 5 NTU
- Cloreto**
Acima de 250 mg/L
- Gosto**
Acima de 6 de intensidade
- Cor aparente**
Acima de 15 CU
- Coliformes totais**
Presença em 100 mL de água
- Escherichia Coli**
Presença em 100 mL de água
- Sólidos dissolvidos totais**
Acima de 500 mg/L



Acesse aqui os resultados completos
do ponto de monitoramento.

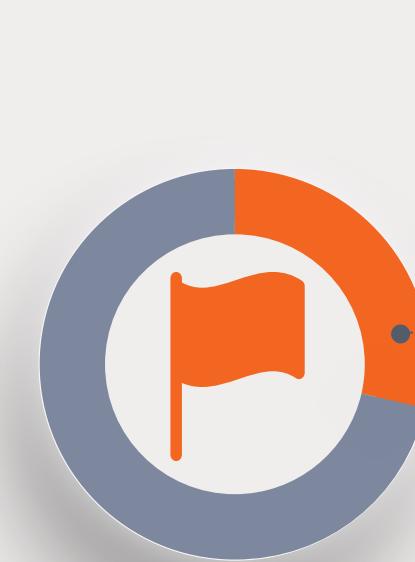
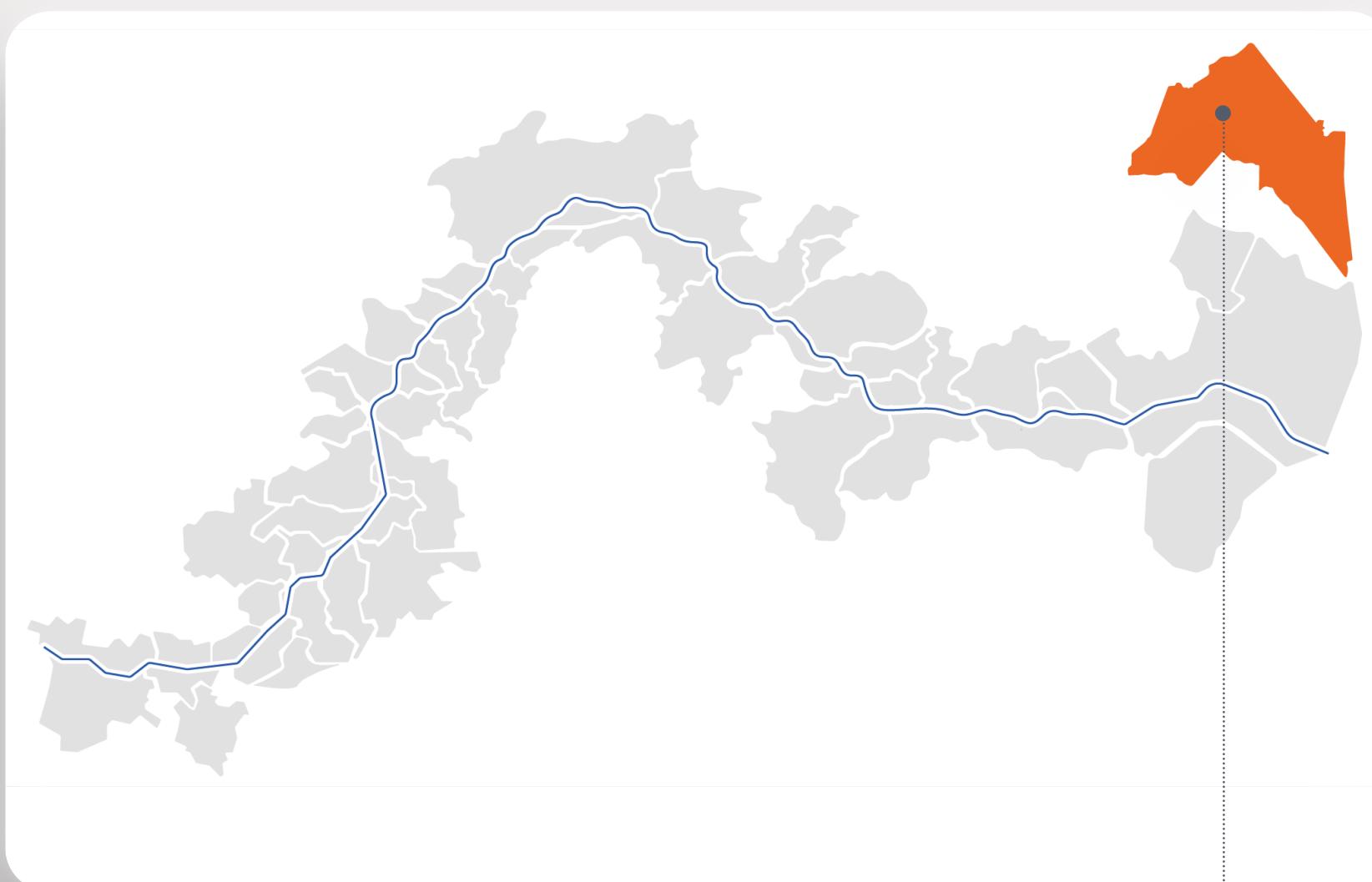
São Mateus (ES)

73ª Campanha 17/09 a 16/10

74ª Campanha 17/10 a 16/11

75ª Campanha 17/11 a 16/12

76ª Campanha 17/12 a 16/01



1 pontos monitorados
O ponto teve não conformidades



87% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.



Cloreto

Acima de 250 mg/L



Turbidez

Acima de 5 NTU



Ferro

Acima de 0,3 mg/L



Sódio Total

Acima de 200 mg/L



Sólidos dissolvidos totais

Acima de 500 mg/L

2.



Cor aparente

Acima de 15 CU



Gosto

Acima de 6 de intensidade



Escherichia Coli

Presença em 100 mL de água



Dureza

Acima de 300 mg/L



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

3.



Alumínio

Acima de 0,2 mg/L



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

Ir para Menu Principal