

BOLETIM DO MONITORAMENTO
DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ÁGUA TRATADA COM CAPTAÇÃO DO RIO DOCE

Acompanhe os resultados quadrimestrais do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH) na saída de 15 estações que tratam água captada do rio Doce.

ETAs



Edição 16

Dados de **maio a setembro de 2025**



Role para baixo para visualizar o boletim

BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ÁGUA TRATADA COM CAPTAÇÃO DO RIO DOCE

Clique nos botões para navegar pelo boletim:



Entenda o monitoramento



Padrão de potabilidade



Análise resumida



Mapa do monitoramento



Pra conhecer melhor



Esse ícone significa que o objeto possui interatividade

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



Q 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 da Água para Consumo Humano traz até você, a cada quatro meses, um recorte dos resultados mais recentes das campanhas de monitoramento em 15 Estações de Tratamento de Água (ETA) que captam do rio Doce.

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



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.

SAIBA MAIS NO SITE DO
MINISTÉRIO DA SAÚDE



Análise resumida

Os resultados desta edição são das campanhas **81^a, 82^a, 83^a e 84^a**, realizadas entre **maio e setembro/2025**.

As amostras foram coletadas mensalmente em **15 Estações de Tratamento de Água (ETAs)** que captam do rio Doce, durante campanhas que se iniciaram todo dia 17 e se encerraram no dia 16 do mês seguinte.



58 coletas em 4 campanhas, **3.108** análises realizadas e **55** desvios, com destaque para:

| | 81 ^a | 82 ^a | 83 ^a | 84 ^a |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 18 Alumínio total | ! | ! | ! | ! |
| 13 Coliformes totais | ! | ! | ! | ! |
| 6 Ferro total | ! | | ! | |
| 5 Manganês total | ! | ! | | |
| 3 <i>Escherichia coli</i> | ! | ! | ! | |
| 3 Cor aparente | | | ! | ! |
| 3 pH | | | ! | ! |
| 1 Sólidos dissolvidos totais | | ! | | |
| 1 Trihalometanos totais | | | ! | |
| 1 Sódio total | | ! | | |
| 1 Mercúrio total | ! | | | |



Pontos que atenderam a todos os parâmetros:



| | 81 ^a | 82 ^a | 83 ^a | 84 ^a |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| SAA - ETA Perpetuo Socorro - Belo Oriente | | ✓ | | ✓ |
| SAA - ETA de Alpercata | | ✗ | ✗ | |
| SAA - ETA Tumiritinga | | ✓ | ✓ | |
| SAA - ETA São Tome - Tumiritinga | | | ✓ | |
| SAA - ETA Santa Rita - Governador Valadares | ✓ | | | ✓ |
| SAA - ETA Recanto Sonhos - Governador Valadares | ✓ | | | |
| SAA - ETA Vila Isa - Governador Valadares | | ✓ | | |
| SAA - ETA Central - Governador Valadares | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SAA - ETA São Vitor - Governador Valadares | ✓ | | | |
| SAA - ETA Galileia | ✓ | ✓ | ✓ | |
| SAA - ETA Sede - Baixo Guandu | | | ✓ | |
| SAA - ETA Mascarenhas - Baixo Guandu | ✓ | | ✓ | |
| SAA - ETA I Colatina | | ✓ | ✓ | ✓ |
| SAA - ETA II Colatina | | | ✓ | |
| SAA - ETA IV Colatina | | | ✓ | |

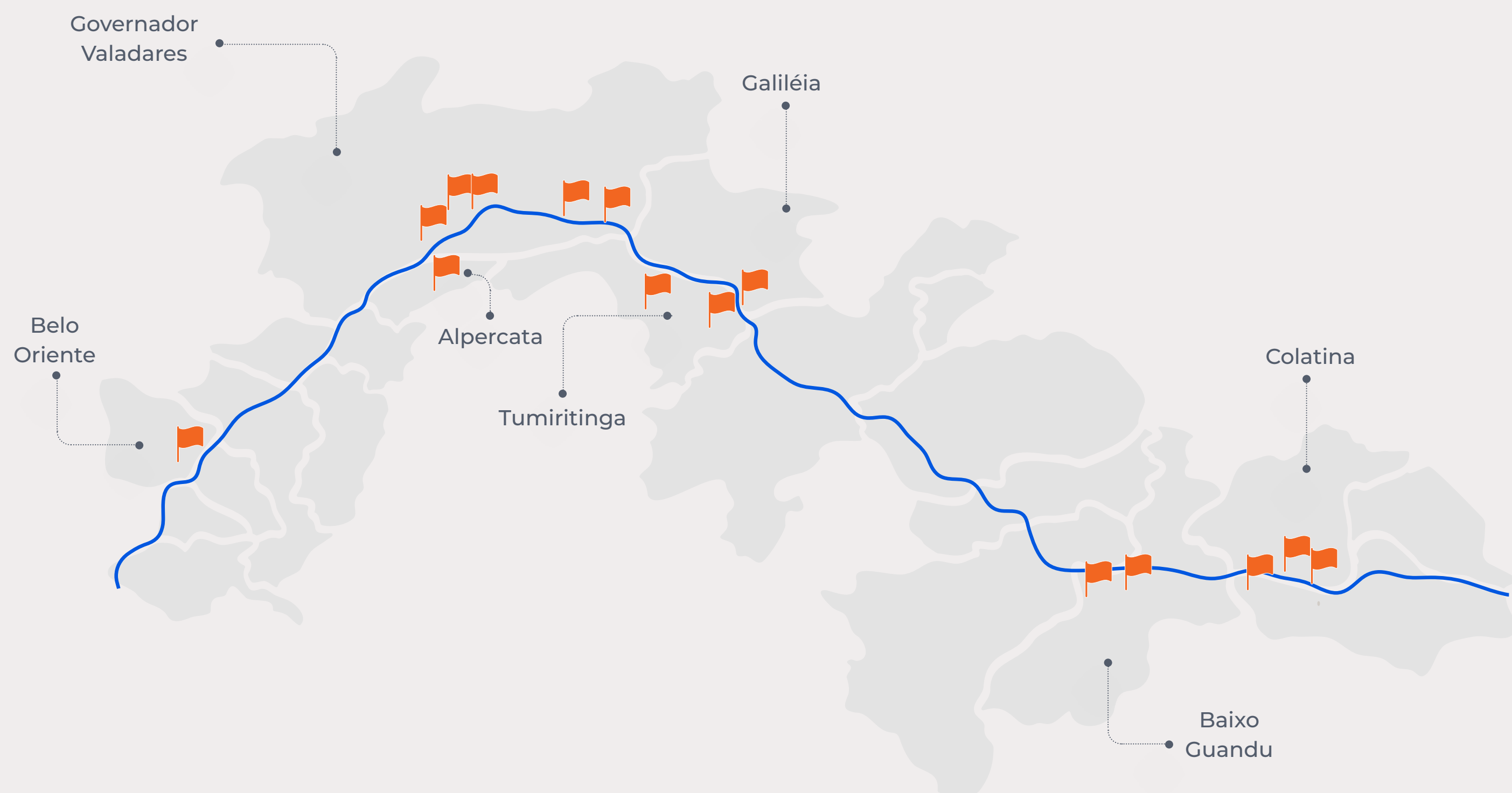
✗ não houve coleta



Mapa do monitoramento



Clique no nome do ponto para conhecer os principais resultados das análises.



- 🚩 **SAA ETA Perpétuo Socorro** - Belo Oriente (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Alpercata** - Alpercata (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Santa Rita** - Governador Valadares (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Recanto Sonhos** - Governador Valadares (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Vila Isa** - Governador Valadares (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Central** - Governador Valadares (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA São Vitor** - Governador Valadares (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Tumiritinga** - Tumiritinga (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA São Tomé** - Tumiritinga (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Galiléia** - Galiléia (MG) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Sede** - Baixo Guandu (ES) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA Mascarenhas** - Baixo Guandu (ES) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA I** - Colatina (ES) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA II** - Colatina (ES) [+](#)
- 🚩 **SAA ETA IV** - Colatina (ES) [+](#)



SAA ETA Perpétuo Socorro

Belo Oriente (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª e 83ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 82ª e 84ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

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

Mn  **Manganês total**
Acima de 0,1 mg/L

82ª Campanha

17/06 a 16/07



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

83ª Campanha

17/07 a 16/08

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

84ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA ETA Alpercata
Alpercata (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

Não houve coleta nas campanhas 82ª e 83ª.

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

95% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

Al  **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

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

Mn  **Manganês total**
Acima de 0,1 mg/L

82ª Campanha

17/06 a 16/07



Não houve coleta

83ª Campanha

17/07 a 16/08



Não houve coleta

84ª Campanha

17/08 a 16/09

Al  **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L



SAA ETA Santa Rita
Governador Valadares (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 82ª e 83ª como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 81ª e 84ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06



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

82ª Campanha

17/06 a 16/07

Al  **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

83ª Campanha

17/07 a 16/08



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

84ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA ETA Recanto dos Sonhos
Governador Valadares (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 82ª, 83ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 81ª e 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.

81ª Campanha

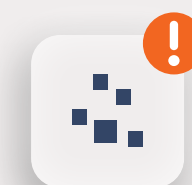
17/05 a 16/06



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

82ª Campanha

17/06 a 16/07



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

83ª Campanha

17/07 a 16/08



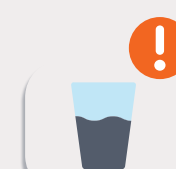
Alumínio total

Acima de 0,2 mg/L



Ferro total

Acima de 0,3 mg/L



Cor aparente

Acima de 15 uH

84ª Campanha

17/08 a 16/09



Alumínio total

Acima de 0,2 mg/L



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



SAA ETA Vila Isa
Governador Valadares (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª, 83ª e 84ª como mostram os resultados ao lado.

A campanha 82ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

Al **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

82ª Campanha

17/06 a 16/07



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

83ª Campanha

17/07 a 16/08

Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

Escherichia Coli
Presença em 100 mL de água

84ª Campanha

17/08 a 16/09

Al **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L



SAA ETA Central
Governador Valadares (MG)



Todas as campanhas e parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

100% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

81ª Campanha

17/05 a 16/06



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

82ª Campanha

17/06 a 16/07



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

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA ETA São Vitor
Governador Valadares (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 82ª, 83ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 81ª e 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06



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

82ª Campanha

17/06 a 16/07

Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

Escherichia Coli
Presença em 100 mL de água

Sódio total
Acima de 200 mg/L

83ª Campanha

17/07 a 16/08

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

84ª Campanha

17/08 a 16/09

Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

Alumínio total
Acima de 0,2 mg/L



SAA ETA Tumiritinga
Tumiritinga (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 82ª e 83ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

Al  **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

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

Mn  **Manganês total**
Acima de 0,1 mg/L

82ª Campanha

17/06 a 16/07



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

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09

Al  **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L



SAA ETA São Tomé
Tumiritinga (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª, 82ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 83ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

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

 **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

82ª Campanha

17/06 a 16/07

 **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09

 **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L



SAA ETA Galiléia
Galiléia (MG)



Apresentou não conformidade na campanha 84^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 81^a, 82^a e 83^a 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.

81^a Campanha

17/05 a 16/06



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

82^a Campanha

17/06 a 16/07



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

83^a Campanha

17/07 a 16/08



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

84^a Campanha

17/08 a 16/09

Al  **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L



 **SAA ETA Sede**
Baixo Guandu (ES)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª, 82ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 83ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

Hg  **Mercúrio total**
Acima de 0,001 mg/L

82ª Campanha

17/06 a 16/07

Al  **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09

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

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



SAA ETA Mascarenhas
Baixo Guandu (ES)



Apresentou não conformidade nas campanhas 82ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 81ª e 83ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06



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

82ª Campanha

17/06 a 16/07

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

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09

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

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

 **Cor aparente**
Acima de 15 uH



SAA ETA I
Colatina (ES)



Apresentou não conformidade na campanha 81ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 82ª, 83ª e 84ª 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

Al **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

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

82ª Campanha

17/06 a 16/07



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

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA ETA II

Colatina (ES)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª, 82ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 83ª e 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.

81ª Campanha


17/05 a 16/06

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

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

82ª Campanha

17/06 a 16/07

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

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09

 **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

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



SAA ETA IV

Colatina (ES)



Apresentou não conformidade nas campanhas 81ª, 82ª e 84ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 83ª e 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.

81ª Campanha

17/05 a 16/06

Al **Alumínio total**
Acima de 0,2 mg/L

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

Mn **Manganês total**
Acima de 0,1 mg/L

82ª Campanha

17/06 a 16/07

Mn **Manganês total**
Acima de 0,1 mg/L

83ª Campanha

17/07 a 16/08



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

84ª Campanha

17/08 a 16/09

Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

Cor aparente
Acima de 15 uH



Pra conhecer melhor



Nesta edição, vamos aprender um pouco mais sobre o **Manganês?**

Mn

O manganês é um metal naturalmente presente no solo e nas rochas, podendo se dissolver em águas subterrâneas e superficiais, especialmente em áreas ricas nesse mineral. Poços artesianos e regiões próximas a atividades minerárias costumam apresentar concentrações mais elevadas.

Em pequenas quantidades, o manganês é essencial para funções biológicas, como metabolismo energético e formação óssea. Porém, quando presente em concentrações elevadas, torna-se prejudicial à saúde e à qualidade da água.

O consumo excessivo de água com manganês pode provocar fadiga, fraqueza muscular e alterações neurológicas. Além disso, a presença de manganês na água pode causar manchas escuras em roupas, utensílios e louças sanitárias, além de conferir sabor amargo e odor desagradável.

O limite máximo permitido de manganês na água tratada para consumo humano é de 0,1 miligrama por litro, conforme normas de potabilidade.

Acompanhe os resultados de Manganês desde o início do monitoramento:

- i** SAA ETA Perpétuo Socorro
- i** SAA ETA Alpercata
- i** SAA ETA Santa Rita
- i** SAA ETA Recanto Sonhos
- i** SAA ETA Vila Isa
- i** SAA ETA Central
- i** SAA ETA São Vitor
- i** SAA ETA Tumiritinga
- i** SAA ETA São Tomé
- i** SAA ETA Galiléia
- i** SAA ETA Sede
- i** SAA ETA Mascarenhas
- i** SAA ETA I
- i** SAA ETA II
- i** SAA ETA IV

De março a junho de 2020, o monitoramento da qualidade da água para consumo humano foi interrompido em função da pandemia da Covid-19.

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

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