

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.



Edição 13
Dados de **maio a**
setembro de 2024

ETA II em Colatina (ES)
Foto: Fundação Renova

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



A CT Saúde



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 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 pela Fundação Renova (em liquidação) 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 15 Estações de Tratamento de Água (ETA) que 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 (em liquidação). 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.

Fundação Renova (em liquidação) 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



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 **69^a, 70^a, 71^a e 72^a**, realizadas entre **maio e setembro de 2024**.

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.



60 coletas em 4 campanhas, **3.230** análises realizadas e **11** desvios, com destaque para:

	69 ^a	70 ^a	71 ^a	72 ^a
7 de alumínio	!	!	!	!
2 de coliformes totais		!		!
2 de <i>Escherichia coli</i>			!	



Pontos que atenderam a todos os parâmetros:



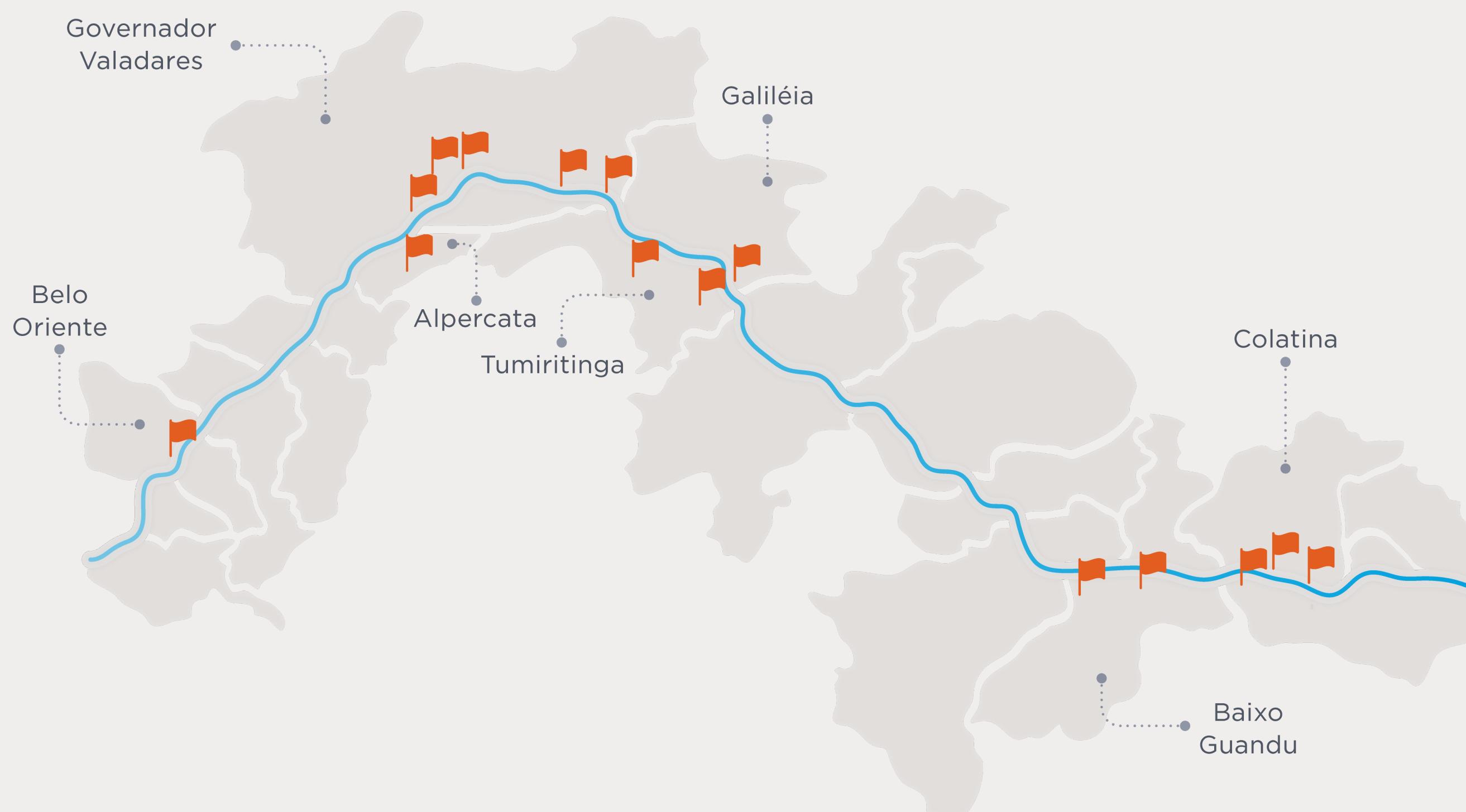
	69 ^a	70 ^a	71 ^a	72 ^a
SAA ETA Perpétuo Socorro - Belo Oriente (MG)	✓			
SAA ETA Alpercata - Alpercata (MG)	✓	✓	✓	✓
SAA ETA Santa Rita - Governador Valadares (MG)	✓	✓	✓	✓
SAA ETA Recanto Sonhos - Governador Valadares (MG)	✓	✓	✓	✓
SAA ETA Vila Isa - Governador Valadares (MG)	✓	✓	✓	✓
SAA ETA Central - 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)	✓	✓	✓	✓
ETA IV - Colatina (ES)	✓	✓	✓	✓



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) (+)
- ETA IV** - Colatina (ES) (+)



 **SAA ETA Perpétuo
Socorro**
Belo Oriente (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 70^a, 71^a e 72^a como mostram os resultados ao lado.

A campanha 69^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

98,6% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

69^a Campanha

17/05 a 16/06



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

70^a Campanha

17/06 a 16/07



Alumínio

Acima de 0,2 mg/L

71^a Campanha

17/07 a 16/08



Alumínio

Acima de 0,2 mg/L

72^a Campanha

17/08 a 16/09



Alumínio

Acima de 0,2 mg/L



 **SAA ETA Alpercata**
Alpercata (MG)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



 **SAA ETA Santa Rita**
Governador Valadares (MG)



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

100% de atendimento à legislação



69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª 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)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



 **SAA ETA Vila Isa**
Governador Valadares (MG)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



 **SAA ETA Central**
Governador Valadares (MG)



Apresentou não conformidade nas campanhas 70^a, 71^a e 72^a como mostram os resultados ao lado.

A campanha 69^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

98,2% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

69^a Campanha

17/05 a 16/06



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

70^a Campanha

17/06 a 16/07



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

71^a Campanha

17/07 a 16/08



AI

Alumínio

Acima de 0,2 mg/L

72^a Campanha

17/08 a 16/09



AI

Alumínio

Acima de 0,2 mg/L



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



 **SAA ETA São Vitor**
Governador Valadares (MG)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



 **SAA ETA Tumiritinga**
Tumiritinga (MG)



Apresentou não conformidade na campanha 69ª como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 70ª, 71ª e 72ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99,5% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



Alumínio

Acima de 0,2 mg/L

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



 **SAA ETA São Tomé**
Tumiritinga (MG)



Apresentou não conformidade na campanha 72^a como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 69^a, 70^a e 71^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99,5% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

69^a Campanha

17/05 a 16/06



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

70^a Campanha

17/06 a 16/07



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

71^a Campanha

17/07 a 16/08



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

72^a Campanha

17/08 a 16/09



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L



 **SAA ETA Galiléia**
Galiléia (MG)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



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



Apresentou não conformidade na campanha 71ª como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 69ª, 70ª e 72ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99,5% de atendimento à legislação

 Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



Escherichia Coli

Presença em 100 mL de água

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



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



Apresentou não conformidade na campanha 71ª como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 69ª, 70ª e 72ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99,5% de atendimento à legislação

 Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



Escherichia Coli

Presença em 100 mL de água

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA ETA I

Colatina (ES)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA ETA II
Colatina (ES)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA ETA IV
Colatina (ES)



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.

69ª Campanha

17/05 a 16/06



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

70ª Campanha

17/06 a 16/07



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

71ª Campanha

17/07 a 16/08



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

72ª Campanha

17/08 a 16/09



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



Nesta edição, vamos aprender um pouco mais sobre a **Nitrato**?

NO-₃

O nitrato é uma substância que pode aparecer na água de forma natural, pois vem da decomposição de matéria orgânica (restos de plantas e animais) no solo. No entanto, as atividades humanas, como o uso de fertilizantes, o descarte errado de esgoto e resíduos industriais, podem aumentar a quantidade de nitrato na água. Por se dissolver facilmente na água, o nitrato pode penetrar no solo, alcançando poços e mananciais.

Como é incolor e sem cheiro, sua presença só pode ser detectada por análises laboratoriais.

O limite seguro para consumo humano é de 10 mg/L.

Acompanhe os resultados de Nitrato desde o início do monitoramento:

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

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