



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 12

Dados de janeiro a
maio de 2024



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

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 15 Estações de Tratamento de Água (ETA) que captam do rio Doce.

[SAIBA MAIS SOBRE AS DIRETRIZES DO PMQACH](#)

Desde janeiro de 2024, o PMQACH passou a ser executado de acordo com a sua 2^a revisão, que acontece a cada dois anos.



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.

[SAIBA MAIS NO SITE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE](#)



Análise resumida



**60 coletas em 4 campanhas,
900 análises realizadas e
6 desvios, com destaque para:**

Os resultados desta edição são das **campanhas 65^a, 66^a, 67^a e 68^a**, realizadas entre os meses de **janeiro e maio 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.

65^a 66^a 67^a 68^a

2 de nitrato (como N)

1 de coliformes totais

1 de cloro residual livre

1 de turbidez

1 de manganês total



**ETAS que atenderam
a todos os parâmetros:**

65^a 66^a 67^a 68^a

ETA Perpétuo Socorro - Belo Oriente (MG)

ETA Alpercata - Alpercata (MG)

ETA Santa Rita - Governador Valadares (MG)

ETA Recanto Sonhos - Governador Valadares (MG)

ETA Vila Isa - Governador Valadares (MG)

ETA Central - Governador Valadares (MG)

ETA São Vitor - Governador Valadares (MG)

ETA Tumiritinga - Tumiritinga (MG)

ETA São Tomé - Tumiritinga (MG)

ETA Galiléia - Galiléia (MG)

ETA Sede - Baixo Guandu (ES)

ETA Mascarenhas - Baixo Guandu (ES)

ETA I - Colatina (ES)

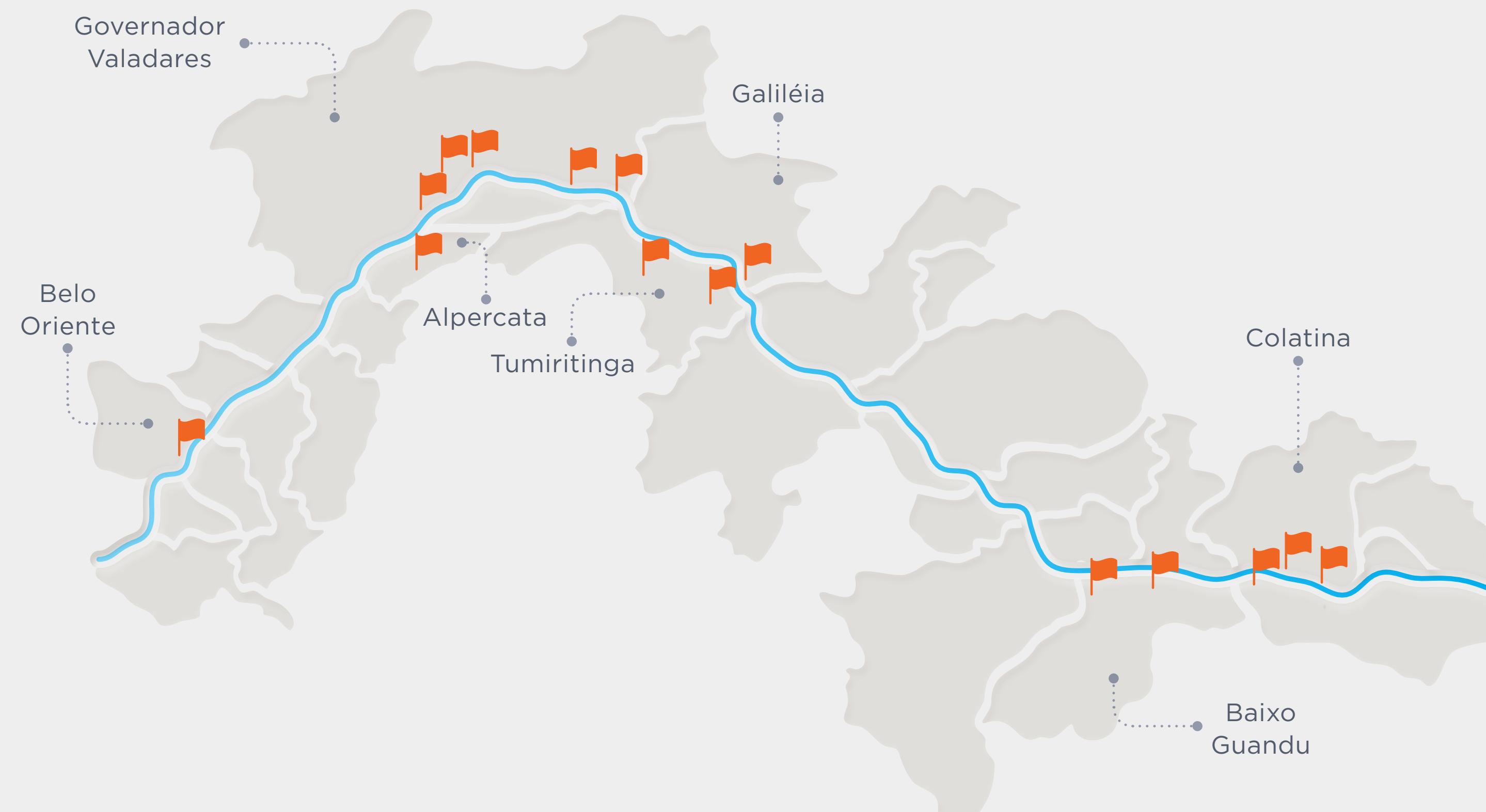
ETA II - Colatina (ES)

ETA IV - Colatina (ES)

🚩 Mapa do monitoramento



Clique no nome da ETA para conhecer os principais resultados das análises.





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



Apresentou não conformidade na campanha 65ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 66ª, 67ª e 68ª 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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



 **ETA Alpercata**
Alpercata (MG)



Apresentou não conformidade na campanha 67^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 65^a, 66^a e 68^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.

65^a Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66^a Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67^a Campanha

17/03 a 16/04

NO₃
!

Nitrato (como N)
Acima de 10 mg/L

68^a Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



🚩 **ETA Santa Rita**
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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



 **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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



 **ETA Central**
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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



 **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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



🚩 **ETA Tumiritinga**
Tumiritinga (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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



🚩 **ETA São Tomé**
Tumiritinga (MG)



Apresentou não conformidade na campanha 67ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 65ª, 66ª e 68ª 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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04

NO₃
!

Nitrato (como N)
Acima de 10 mg/L

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



🚩 **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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

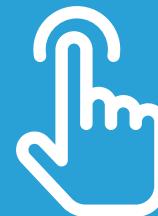


🚩 **ETA Sede**
Baixo Guandu (ES)



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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



 **ETA Mascarenhas**
Baixo Guandu (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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



ETA I

Colatina (ES)



Apresentou não conformidade na campanha 66^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 65^a, 67^a e 68^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.

65^a Campanha

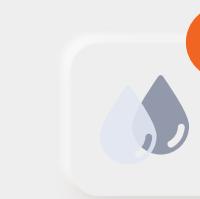
17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66^a Campanha

17/02 a 16/03



Turbidez
Acima de 5 NTU

67^a Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68^a Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



ETA II

Colatina (ES)



Apresentou não conformidade na campanha 66^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 65^a, 67^a e 68^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.

65^a Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

66^a Campanha

17/02 a 16/03



Manganês
Acima de 0,1 mg/L

67^a Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68^a Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



ETA IV

Colatina (ES)



Apresentou não conformidade na campanha 65ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 66ª, 67ª e 68ª 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.

65ª Campanha

17/01 a 16/02



Cloro Residual

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

66ª Campanha

17/02 a 16/03



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

67ª Campanha

17/03 a 16/04



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

68ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

Pra conhecer melhor

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



A cor aparente é um indicador que indica a presença de substâncias dissolvidas na água, como metais (ferro e manganês), húmus da decomposição de vegetais e até plânctons, que são plantas e animais microscópicos.

A cor aparente e a turbidez costumam estar relacionadas, mas também é possível encontrar águas naturais com cor e nenhuma turbidez.

O limite permitido de cor aparente é de 15 uH (unidades Hazem).

Acompanhe os resultados de cor aparente desde o início do monitoramento:

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ETA Perpétuo Socorro |  ETA São Tomé |
|  ETA Alpercata |  ETA Galiléia |
|  ETA Santa Rita |  ETA Sede |
|  ETA R. dos Sonhos |  ETA Mascarenhas |
|  ETA Vila Isa |  ETA I |
|  ETA Central |  ETA II |
|  ETA São Vítor |  ETA IV |
|  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