

BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

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

Padrão de Potabilidade

O **Ministério da Saúde** publicou em **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.

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 responsabilidades 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.

Análise resumida

As amostras são coletadas semanalmente em **15 Estações de Tratamento de Água (ETAs) que captam do rio Doce**, durante campanhas mensais que se iniciam todo dia 17 e se encerram no dia 16 do mês seguinte.

Os resultados desta edição são das **28ª, 29ª e 30ª campanhas**, realizadas entre **dezembro de 2020** e **março de 2021**.

As ETAs apresentaram capacidade satisfatória no tratamento da água, com a ocorrência pontual de resultados que não atenderam ao padrão de potabilidade.

Conforme os artigos 39 e 41 da Portaria de Consolidação nº 05/2017, durante a verificação do atendimento ao padrão de potabilidade, a detecção de eventuais desvios deve ser analisada em conjunto com o histórico da qualidade da água e não de forma pontual.



178 coletas em 3 campanhas, sendo 30 com ao menos um dos desvios abaixo:

	28ª	29ª	30ª
10 com alumínio	!		!
6 com cloro residual	!	!	!
6 com pH	!	!	
5 com ferro		!	!
4 com cor aparente			!
4 com manganês		!	!
4 com coliformes totais	!	!	!
3 com turbidez			!
1 com <i>Escherichia Coli</i>			!



ETAS que atenderam a todos os parâmetros:

	28ª	29ª	30ª
ETA Perpétuo Socorro - Belo Oriente (MG)	✓		✓
ETA Pedra Corrida - Periquito (MG)			
ETA de 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 Galileia - Galileia (MG)	✓	✓	
ETA Sede - Baixo Guandu - Baixo Guandu (ES)	✓	✓	
ETA I - Colatina - Colatina (ES)	✓	✓	✓
ETA II - Colatina - Colatina (ES)		✓	✓
ETA IV - Colatina - Colatina (ES)			
ETA Itapina - Colatina (ES)			



ETA Perpétuo Socorro

Belo Oriente (MG)

Selecione a campanha

✓ 28ª Campanha | 17/12 a 15/01



Os resultados da campanha, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

17/dez/2020



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

Semana 2

22/dez/2020



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

Semana 3 29/dez/2020



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

Semana 4 07/jan/2021



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

Semana 5 14/jan/2021



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



ETA Perpétuo Socorro

Belo Oriente (MG)

Selecione a campanha



 **29ª Campanha** | 18/01 a 16/02



Os resultados das semanas 1, 2 e 4, assim como dos demais parâmetros avaliados na semana 3, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

21/jan/2021



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

Semana 2

28/jan/2021



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

Semana 3

04/fev/2021



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

Semana 4

11/fev/2021



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



ETA Pedra Corrida

Periquito (MG)

Selecione a campanha

! 28ª Campanha | 17/12 a 15/01



Os resultados da semana 1, assim como dos demais parâmetros avaliados nas semanas 2 e 4, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

22/dez/2020



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

Semana 2

29/dez/2020



Cloro Residual

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

Semana 3

07/jan/2021



A coleta não foi realizada porque a ETA estava fechada.

Semana 4

12/jan/2021



Cloro Residual

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



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



ETA Pedra Corrida

Periquito (MG)

Selecione a campanha



! 30ª Campanha | 17/02 a 16/03



Os resultados das semanas 3 e 4, assim como dos demais parâmetros avaliados nas semanas 1 e 2, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

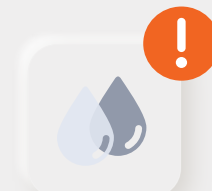
Semana 1

23/fev/2021



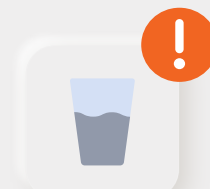
Alumínio

Acima de 0,2 mg/L



Turbidez

Acima de 5 NTU



Cor aparente

Acima de 15 CU



Cloro Residual

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

Semana 2

02/mar/2021



Cloro Residual

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

Semana 3

09/mar/2021



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

Semana 4

16/mar/2021



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



ETA Alpercata

Alpercata (MG)

Selecione a campanha



✓ 29ª Campanha | 18/01 a 16/02



Os resultados da campanha,
estiveram de acordo com o
padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

19/jan/2021



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

Semana 2

26/jan/2021



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

Semana 3

02/fev/2021



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

Semana 4

09/fev/2021



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



ETA Alpercata

Alpercata (MG)

Selecione a campanha



! 30ª Campanha | 17/02 a 16/03



Os resultados das semanas 1 e 2, assim como dos demais parâmetros avaliados nas semanas 3 e 4, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

18/fev/2021



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

Semana 2

02/mar/2021



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

Semana 3

09/mar/2021

Al



Alumínio

Acima de 0,2 mg/L



Cor aparente

Acima de 15 CU



Turbidez

Acima de 5 NTU

Semana 4

16/mar/2021



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



Escherichia Coli

Presença em 100 mL de água



 ETA Santa Rita
Governador Valadares (MG)

Selecione a campanha

 **28ª Campanha** | 17/12 a 15/01



Os resultados da campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

21/dez/2020



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

Semana 2

28/dez/2020



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

Semana 3

06/jan/2021



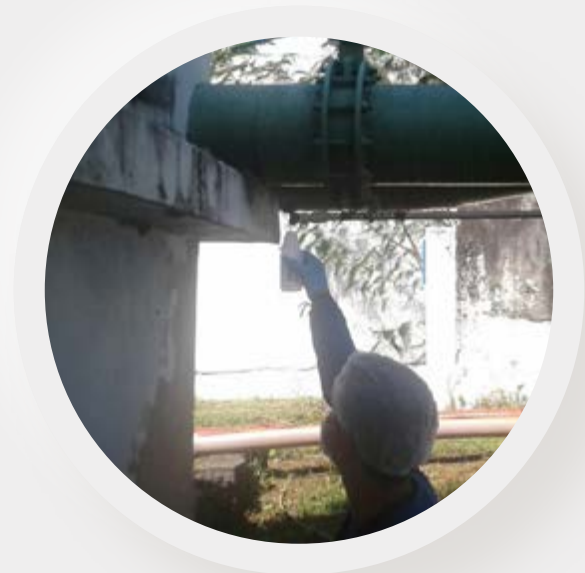
Todos os resultados dessa semana estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

Semana 4

11/jan/2021



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



 ETA Santa Rita
Governador Valadares (MG)

Selecione a campanha



 **29ª Campanha** | 18/01 a 16/02



Os resultados das semanas 1, 2 e 4, assim como dos demais parâmetros avaliados na semana 3, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

18/jan/2021



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

Semana 2

25/jan/2021



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

Semana 3

01/fev/2021



Manganês
Acima de 0,1 mg/L

Semana 4

08/fev/2021



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



 ETA Santa Rita
Governador Valadares (MG)

Selecione a campanha



 **30ª Campanha** | 17/02 a 16/03



Os resultados da campanha,
estiveram de acordo com o
padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

22/fev/2021



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

Semana 2

01/mar/2021



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

Semana 3

08/mar/2021



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

Semana 4

15/mar/2021



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



🚩 ETA Recanto dos Sonhos

Governador Valadares (MG)

Selecione a campanha

✓ 28ª Campanha | 17/12 a 15/01



Os resultados da campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

21/dez/2020



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

Semana 2

28/dez/2020



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

Semana 3

06/jan/2021



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

Semana 4

11/jan/2021



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



ETA Recanto dos Sonhos

Governador Valadares (MG)

Selecione a campanha



! 29ª Campanha | 18/01 a 16/02



Os resultados das semanas 1, 3 e 4 assim como dos demais parâmetros avaliados na semana 2, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

18/jan/2021



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

Semana 2

25/jan/2021



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

Semana 3

01/fev/2021



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

Semana 4

08/fev/2021



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



🇧🇷 ETA São Vítor

Governador Valadares (MG)

Selecione a campanha

✓ 28ª Campanha | 17/12 a 15/01



Os resultados da campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

21/dez/2020



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

Semana 2

28/dez/2020



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

Semana 3

01/jan/2021



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

Semana 4

11/jan/2021



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



 ETA Galileia
Galileia (MG)

Selecione a campanha

✓ **28ª Campanha** | 17/12 a 15/01



Os resultados da campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

23/dez/2020



A coleta não foi realizada porque a ETA estava em manutenção.

Semana 2

30/dez/2020



A coleta não foi realizada porque a ETA estava em manutenção.

Semana 3

08/jan/2021



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

Semana 4

13/jan/2021



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



 **ETA I**

Colatina (ES)

Selecione a campanha



 **29ª Campanha | 18/01 a 16/02**



Os resultados da campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

18/jan/2021



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

Semana 2

26/jan/2021



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

Semana 3

02/fev/2021



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

Semana 4

09/fev/2021



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



 **ETA IV**

Colatina (ES)

Selecione a campanha



 **29ª Campanha** | 18/01 a 16/02



Os resultados da semana 1, 3 e 4, assim como dos demais parâmetros avaliados na semana 2, estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

19/jan/2021



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

Semana 2

26/jan/2021

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

Semana 3

02/fev/2021



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

Semana 4

09/fev/2021



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



ETA Itapina

Colatina (ES)

Selecione a campanha



! 29ª Campanha | 18/01 a 16/02



Com exceção do pH, os demais parâmetros avaliados nas semanas estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

[Clique aqui para visualizar.](#)

Semana 1

18/jan/2021



pH
Abaixo da faixa
entre 6 e 9

Semana 2

26/jan/2021



pH
Abaixo da faixa
entre 6 e 9

Semana 3

02/fev/2021



pH
Abaixo da faixa
entre 6 e 9

Semana 4

09/fev/2021



pH
Abaixo da faixa
entre 6 e 9

Pra conhecer melhor

Vamos aprender um pouco mais sobre o parâmetro **Turbidez**?



Turbidez

Acima de 5 NTU

A unidade de medição da turbidez é o NTU, sigla em inglês traduzida como Unidade Nefelométrica de Turbidez.

Seu valor máximo permitido para a água tratada é de **5 NTU** em qualquer ponto da rede de distribuição.

Para saber se uma água é apropriada para consumo humano ou não, existem vários parâmetros que são observados. A turbidez é um deles.

Vamos entender melhor o que isso significa:

A turbidez indica o quanto a água consegue absorver e refletir luz. Mais especificamente, a dificuldade de um feixe de luz para atravessá-la.

A turbidez é impactada diretamente por materiais que se encontram na água. Partículas sólidas em suspensão, como argila e matéria orgânica, acabam interferindo na capacidade da água de absorver e refletir luz. Esses materiais podem surgir da erosão, da atividade mineradora ou do esgoto, por exemplo.

Valores muito altos de turbidez podem interferir nos hábitos de alimentação e reprodução de animais aquáticos, além de aumentar a temperatura da superfície da água.

Acompanhe os resultados da turbidez desde o início do monitoramento:
