

BOLETIM DO MONITORAMENTO
DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ÁGUA TRATADA SEM CAPTAÇÃO DO RIO DOCE

Acompanhe os resultados quadrimestrais do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH) na saída de 16 sistemas que tratam água que não é captada do rio Doce.



Edição 1

Dados de JANEIRO
a MAIO/2022



Role para baixo para visualizar o boletim

BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO **ÁGUA TRATADA SEM 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

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

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 16 Estações de Tratamento de Água (ETA) que não foi captada 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. 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.

Análise resumida

Os resultados desta edição são das **campanhas 41ª, 42ª, 43ª e 44ª**, realizadas entre **janeiro e maio de 2022**.

As amostras foram coletadas quinzenalmente, no período chuvoso, e mensalmente, no período seco, em **16 Estações de Tratamento de Água (ETAs) e Soluções Alternativas Coletivas que não captam do rio Doce**, durante campanhas que se iniciaram todo dia 17 e se encerraram no dia 16 do mês seguinte.

Conforme o artigo 44 da Portaria GM/MS nº 888, 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.



109 coletas em 4 campanhas, sendo 45 com ao menos um dos desvios abaixo:

	41ª	42ª	43ª	44ª
25 com trihalometanos totais	!	!	!	!
14 com coliformes totais	!	!	!	!
7 com pH elevado		!	!	
6 com cloro residual abaixo do padrão	!	!	!	!
5 com manganês	!	!		!
4 com a bactéria <i>Escherichia coli</i>		!		
3 com cor aparente	!		!	
3 com alumínio	!		!	



ETAS que atenderam a todos os parâmetros:

	41ª	42ª	43ª	44ª
ETA Barra Longa - Barra Longa (MG)			✓	✓
SAA Gesteira - Barra Longa (MG)		✓	✓	✓
SAA Santana do Paraíso - Santana do Paraíso (MG)			✓	✓
SAC Minas Clube - Gov. Valadares (MG)		✓	✓	
SAC Soc. R. Filadélfia - Gov. Valadares (MG)	✓	✓		
SAC Cia do Gelo - Governador Valadares (MG)	✓	✓		✓
ETA Resplendor - Resplendor (MG)	✓	✓		✓
ETA Itueta - Itueta (MG)	✓	✓	✓	
ETA Sto. Antônio do Rio Doce - Aimorés (MG)	✓		✓	
SAC Boninsegna - Marilândia (ES)	✓			✓
ETA Sede - Linhares (ES)	✓			
ETA Regência - Linhares (ES)			✓	✓
ETA Povoação - Linhares (ES)				✓
ETA Pontal do Ipiranga - Linhares (ES)		✓		✓
ETA Barra do Riacho - Aracruz (ES)				✓
ETA Vila do Riacho - Aracruz (ES)				



ETA Barra Longa

Barra Longa (MG)

Captação: ribeirão do Mato Dentro



Apresentou não conformidades nas campanhas 41ª e 42ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 43ª e 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

98% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

42ª Campanha

17/02 a 16/03



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



Escherichia Coli
Presença em 100 mL de água



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

43ª Campanha

17/03 a 16/04



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

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



SAA Gesteira
Barra Longa (MG)
Captação subterrânea



Apresentou não conformidade na campanha 41ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 42ª, 43ª e 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

42ª Campanha

17/02 a 16/03



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

43ª Campanha

17/03 a 16/04



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

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



SAA Santana do Paraíso

Distrito de Ipaba do Paraíso

Captação subterrânea



Apresentou não conformidade nas campanhas 41ª e 42ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 43ª e 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Cloro Residual

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

42ª Campanha

17/02 a 16/03



Cloro Residual

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

43ª Campanha

17/03 a 16/04



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

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



SAC Minas Clube
Governador Valadares (MG)
Captação subterrânea



Apresentou não conformidade nas campanhas 41ª e 44ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 42ª e 43 e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

42ª Campanha

17/02 a 16/03



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

43ª Campanha

17/03 a 16/04



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

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



SAC Soc. R. Filadélfia
Governador Valadares (MG)
Captação subterrânea



Apresentou não conformidades nas campanhas 43ª e 44ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 41ª e 42ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

98% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



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

42ª Campanha

17/02 a 16/03



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

43ª Campanha

17/03 a 16/04



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

44ª Campanha

17/04 a 16/05



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



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



🚩 SAC Cia do Gelo

Governador Valadares (MG)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidades na campanha 43^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 41^a, 42^a e 44^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41^a Campanha

17/01 a 16/02



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

42^a Campanha

17/02 a 16/03



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

43^a Campanha

17/03 a 16/04



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



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

44^a Campanha

17/04 a 16/05



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



ETA Resplendor

Resplendor (MG)

Captação mista: rio Manhuaçu, poço artesiano e córrego Barroso



Apresentou não conformidade na campanha 43^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 41^a, 42^a e 44^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41^a Campanha

17/01 a 16/02



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

42^a Campanha

17/02 a 16/03



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

43^a Campanha

17/03 a 16/04



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

44^a Campanha

17/04 a 16/05



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



ETA Itueta

Itueta (MG)

Captação: rio Manhuaçu



Apresentou não conformidade nas campanhas 41^a, 42^a e 43^a, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 44^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

98% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41^a Campanha

17/01 a 16/02



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

42^a Campanha

17/02 a 16/03



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

43^a Campanha

17/03 a 16/04



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

44^a Campanha

17/04 a 16/05



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



ETA Santo Antônio do Rio Doce

Aimorés (MG)

Captação: rio Manhuaçu



Apresentou não conformidade nas campanhas 42ª e 44ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 41ª e 43ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



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

42ª Campanha

17/02 a 16/03



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

43ª Campanha

17/03 a 16/04



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

44ª Campanha

17/04 a 16/05



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L



SAC Boninsegna
Marilândia (ES)

Captação: rios São Pedro e Liberdade



Apresentou não conformidades nas campanhas 42ª e 43ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 41ª e 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

98% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

42ª Campanha

17/02 a 16/03



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



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

43ª Campanha

17/03 a 16/04



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

44ª Campanha

17/04 a 16/05



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.



ETA Sede

Linhares (ES)

Captação: rio Pequeno



Apresentou não conformidades nas campanhas 42^a, 43^a e 44^a, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 41^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

98% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41^a Campanha

17/01 a 16/02



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

42^a Campanha

17/02 a 16/03



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

43^a Campanha

17/03 a 16/04



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

44^a Campanha

17/04 a 16/05



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



ETA Regência

Linhares (ES)

Captação mista: rio Pequeno e poço artesiano



Apresentou não conformidades nas campanhas 41ª e 42ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 43ª e 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

97% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02

Al

Alumínio

Acima de 0,2 mg/L

Cor aparente

Cor aparente

Acima de 15 uH

Mn

Manganês

Acima de 0,1 mg/L

THM

Trihalometanos totais

Acima de 0,1 mg/L

42ª Campanha

17/02 a 16/03

Coliformes totais

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

Escherichia Coli

Escherichia Coli

Presença em 100 mL de água

43ª Campanha

17/03 a 16/04



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

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



ETA Povoação
Linhares (ES)
Captação subterrânea



Apresentou não conformidades nas campanhas 41ª, 42ª e 43ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

97% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Manganês
Acima de 0,1 mg/L

42ª Campanha

17/02 a 16/03



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

43ª Campanha

17/03 a 16/04



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L



Cor aparente
Acima de 15 uH



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



ETA Pontal do Ipiranga

Linhares (ES)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidade nas campanhas 41ª e 43ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 42ª e 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

99% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

42ª Campanha

17/02 a 16/03



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

43ª Campanha

17/03 a 16/04



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



ETA Barra do Riacho

Aracruz (ES)

Captação: córrego Santa Joana



Apresentou não conformidades nas campanhas 41ª, 42ª e 43ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 44ª e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

94% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02



Cor aparente
Acima de 15 uH



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L



Manganês
Acima de 0,1 mg/L

42ª Campanha

17/02 a 16/03



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



Escherichia Coli
Presença em 100 mL de água



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

43ª Campanha

17/03 a 16/04



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

44ª Campanha

17/04 a 16/05



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



ETA Vila do Riacho

Aracruz (ES)

Captação: rio Riacho



Apresentou não conformidades em todas as campanhas, como mostram os resultados ao lado.

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

93% de atendimento à legislação



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

41ª Campanha

17/01 a 16/02

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

42ª Campanha

17/02 a 16/03

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

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

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

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

pH  **pH**
Abaixo da faixa entre 6 e 9

43ª Campanha

17/03 a 16/04

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

pH  **pH**
Abaixo da faixa entre 6 e 9

44ª Campanha

17/04 a 16/05

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L



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

Acompanhe também o monitoramento da água no rio Doce e,
no Espírito Santo, nas lagoas, estuários e zona costeira.

www.monitoramentoriodoce.org