

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 18 pontos com
tratamento que não captam água do rio Doce.

ETAS

Edição 2

Dados de MAIO
a SETEMBRO/2022

Coleta em Gesteira, distrito de Barra Longa (MG)
Foto: Fundação Renova

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 18 pontos com tratamento que não 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. 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 45^a, 46^a, 47^a e 48^a**, realizadas entre **maio e setembro de 2022**.

As amostras foram coletadas mensalmente, no período seco, em **18 pontos com tratamento que não captam do rio Doce**. As campanhas 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.



68 coletas em 4 campanhas, sendo 25 com ao menos um dos desvios abaixo:

	45 ^a	46 ^a	47 ^a	48 ^a
9 com cloro residual abaixo do padrão	!	!	!	!
7 com coliformes totais	!	!		!
6 com manganês	!		!	!
6 com pH fora da faixa entre 6 e 9	!	!		!
3 com cor aparente	!	!		!
2 com trihalometanos totais	!	!		
2 com ferro	!			
1 com alumínio		!		



Pontos que atenderam a todos os parâmetros:

	45 ^a	46 ^a	47 ^a	48 ^a
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)	✓	✓	✓	✓
ETA Itapina - Colatina (ES)	✓		✓	✓
ETA IFES - Colatina (ES)	✓		✓	✓
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 45ª e 46ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 47ª e 48ª 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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

46ª Campanha

17/06 a 16/07



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAA Gesteira
Barra Longa (MG)
Captação subterrânea



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.

95% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

45ª Campanha

17/05 a 16/06

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

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

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

46ª Campanha

17/06 a 16/07

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

47ª Campanha

17/07 a 16/08

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

48ª Campanha

17/08 a 16/09

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

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



🚩 SAA Santana do Paraíso

Distrito de Ipaba do Paraíso

Captação subterrânea



Apresentou não conformidades nas campanhas 45ª e 48ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 46ª e 47ª 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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água

46ª Campanha

17/06 a 16/07



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

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



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



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



SAC Minas Clube
Governador Valadares (MG)
Captação subterrânea



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

100% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



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

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



Ponto excluído, pois completou as 24 coletas determinadas.



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



Apresentou não conformidade nas campanhas 46ª e 47ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 45ª 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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



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

46ª Campanha

17/06 a 16/07

NO₃⁻  **Nitrato**
Acima de 10mg/L

47ª Campanha

17/07 a 16/08

NO₃⁻  **Nitrato**
Acima de 10 mg/L

48ª Campanha

17/08 a 16/09



Ponto excluído, pois completou as 24 coletas determinadas.



SAC Cia do Gelo

Governador Valadares (MG)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidade na campanha 45ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 46ª, 47ª e 48ª 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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



Cloro Residual

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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



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

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



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



ETA Resplendor Resplendor (MG)

Captação mista: córrego Barroso,
rio Manhuaçu e poço artesiano



Apresentou não conformidades na campanha 45^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 46^a, 47^a e 48^a 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.

45^a Campanha

17/05 a 16/06



Cor aparente
Acima de 15 uH



Ferro
Acima de 0,3 mg/L



Manganês
Acima de 0,1 mg/L

46^a Campanha

17/06 a 16/07



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

47^a Campanha

17/07 a 16/08



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

48^a Campanha

17/08 a 16/09



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



ETA Itueta

Itueta (MG)

Captação: rio Manhuaçu



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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



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

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



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



ETA Santo Antônio do Rio Doce

Aimorés (MG)

Captação: rio Manhuaçu



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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



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

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



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



ETA Itapina

Colatina (ES)

Captação: nascente



Apresentou não conformidade na campanha 46^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 45^a, 47^a e 48^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.

45^a Campanha

17/05 a 16/06



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

46^a Campanha

17/06 a 16/07



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

47^a Campanha

17/07 a 16/08



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

48^a Campanha

17/08 a 16/09



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



ETA IFES

Instituto Federal do Espírito Santo
Colatina (ES)

Captação: rio São João Grande



Apresentou não conformidade na campanha 46ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 45ª, 47ª e 48ª 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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



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



SAC Boninsegna Marilândia (ES)

Captação: rios São Pedro e Liberdade



Apresentou não conformidades nas campanhas 45^a, 47^a e 48^a, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 46^a e os demais parâmetros analisados no período estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

85% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

45^a Campanha

17/05 a 16/06



Cloro Residual

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

46^a Campanha

17/06 a 16/07



Todos os resultados dessa campanha atenderam ao padrão de potabilidade.

47^a Campanha

17/07 a 16/08



Cloro Residual

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

48^a Campanha

17/08 a 16/09



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



ETA Sede

Linhares (ES)

Captação: rio Pequeno



Apresentou não conformidade na campanha 48^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 45^a, 46^a e 47^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.

45^a Campanha

17/05 a 16/06



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

46^a Campanha

17/06 a 16/07



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

47^a Campanha

17/07 a 16/08



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

48^a Campanha

17/08 a 16/09



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9



ETA Regência Linhares (ES)

Captação mista: rio Pequeno e poço artesiano



Apresentou não conformidades nas campanhas 46ª e 48ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 45ª e 47ª 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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



Cor aparente
Acima de 15 uH

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



Cor aparente
Acima de 15 uH



Manganês
Acima de 0,1 mg/L



ETA Povoação

Linhares (ES)

Captação subterrânea



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.

96% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



Cloro Residual

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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

47ª Campanha

17/07 a 16/08



Manganês

Acima de 0,1 mg/L

48ª Campanha

17/08 a 16/09



Manganês

Acima de 0,1 mg/L



pH

Abaixo da faixa entre 6 e 9



ETA Pontal do Ipiranga

Linhares (ES)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidades na campanha 46ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 45ª, 47ª e 48ª 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.

45ª Campanha

17/05 a 16/06



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

46ª Campanha

17/06 a 16/07



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



Trihalometanos totais
Acima de 0,1 mg/L

47ª Campanha

17/07 a 16/08



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

48ª Campanha

17/08 a 16/09



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 conformidade na campanha 48^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 45^a e 47^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.

45^a Campanha

17/05 a 16/06



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

46^a Campanha

17/06 a 16/07



Não houve monitoramento.

47^a Campanha

17/07 a 16/08



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

48^a Campanha

17/08 a 16/09



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9



ETA Vila do Riacho

Aracruz (ES)

Captação: rio Riacho



Apresentou não conformidades na campanha 45^a, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 47^a e 48^a 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.

45^a Campanha

17/05 a 16/06



Manganês
Acima de 0,1 mg/L



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

46^a Campanha

17/06 a 16/07



Não houve monitoramento.

47^a Campanha

17/07 a 16/08



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

48^a Campanha

17/08 a 16/09



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

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

SAA - P Tub 01 - Gesteira - Barra Longa - CTM