

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

ETAS

Edição 3

Dados de SETEMBRO/2022
a JANEIRO/2023

Monitoramento da qualidade da água em estação de tratamento.
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 15 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 49^a, 50^a, 51^a e 52^a**, realizadas entre **setembro de 2022 e janeiro de 2023**.

As amostras foram coletadas mensalmente, no período seco, e quinzenalmente no período chuvoso em **15 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.



105 coletas em 4 campanhas, sendo 42 com ao menos um dos desvios abaixo:

	49 ^a	50 ^a	51 ^a	52 ^a
14 com cloro residual abaixo do padrão	!	!	!	!
14 com pH fora da faixa entre 6 e 9	!	!	!	!
9 com alumínio		!	!	!
7 com manganês	!	!	!	!
6 com coliformes totais	!	!	!	!
3 com cor aparente			!	!
1 com ferro				!



Pontos que atenderam a todos os parâmetros:

	49 ^a	50 ^a	51 ^a	52 ^a
ETA Barra Longa - Barra Longa (MG)	✓		✓	
SAA Gesteira - Barra Longa (MG)				
SAA Santana do Paraíso - Santana do Paraíso (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 50ª e 52ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 49 e 51ª 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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

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

52ª Campanha

17/12 a 16/01

 **Cor aparente**
Acima de 15 uH

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

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



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.

96% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



Cloro Residual

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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



Cloro Residual

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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



Cloro Residual

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



Manganês

Acima de 0,1 mg/L



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

52ª Campanha

17/12 a 16/01



Cloro Residual

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



🚩 SAA Santana do Paraíso

Distrito de Ipaba do Paraíso

Captação subterrânea



Apresentou não conformidades nas campanhas 51ª e 52ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 49ª e 50ª 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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



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

52ª Campanha

17/12 a 16/01



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



ETA Resplendor
Resplendor (MG)

Captação mista: córrego Barroso,
rio Manhuaçu e poço artesiano



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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



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

52ª Campanha

17/12 a 16/01



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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



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

52ª Campanha

17/12 a 16/01



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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



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

52ª Campanha

17/12 a 16/01



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



ETA Itapina

Colatina (ES)

Captação: nascente



Apresentou não conformidades nas campanhas 50^a, 51^a e 52^a, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 49^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.

49^a Campanha

17/09 a 16/10



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

50^a Campanha

17/10 a 16/11



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

51^a Campanha

17/11 a 16/12



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L

52^a Campanha

17/12 a 16/01



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L



ETA IFES

Instituto Federal do Espírito Santo
Colatina (ES)

Captação: rio São João Grande



Apresentou não conformidade nas campanhas 50ª, 51ª e 52ª, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 49ª 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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

51ª Campanha

17/11 a 16/12



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

52ª Campanha

17/12 a 16/01



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9



SAC Boninsegna Marilândia (ES)

Captação: rios São Pedro e Liberdade



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.

80% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



Cloro Residual

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



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

50ª Campanha

17/10 a 16/11



Cloro Residual

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



Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

51ª Campanha

17/11 a 16/12



Cloro Residual

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

52ª Campanha

17/12 a 16/01



Cloro Residual

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



ETA Sede

Linhares (ES)

Captação: rio Pequeno



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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



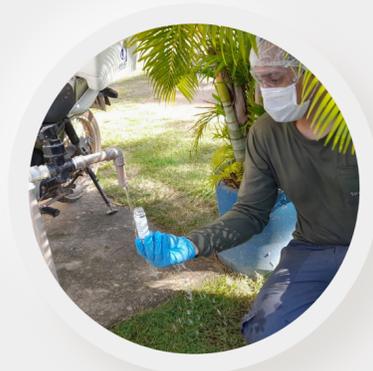
Todos os resultados dessa campanha estiveram de acordo com o padrão de potabilidade.

52ª Campanha

17/12 a 16/01



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



ETA Regência Linhares (ES)

Captação mista: rio Pequeno e poço artesiano



Apresentou não conformidades nas campanhas 50ª e 51ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 49ª e 52ª 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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L

51ª Campanha

17/11 a 16/12



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L



Cor aparente
Acima de 15 uH

52ª Campanha

17/12 a 16/01



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



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.

95% de atendimento à legislação



Acesse aqui os destaques dos resultados do ponto de monitoramento.

49ª Campanha

17/09 a 16/10

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

50ª Campanha

17/10 a 16/11

Al  **Alumínio**
Acima de 0,2 mg/L

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

51ª Campanha

17/11 a 16/12

Al  **Alumínio**
Acima de 0,2 mg/L

 **Cor aparente**
Acima de 15 uH

Mn  **Manganês**
Acima de 0,1 mg/L

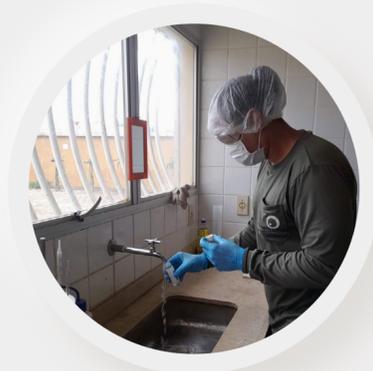
52ª Campanha

17/12 a 16/01

Al  **Alumínio**
Acima de 0,2 mg/L

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

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



ETA Pontal do Ipiranga

Linhares (ES)

Captação subterrânea



Apresentou não conformidade na campanha 52ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 49ª, 50ª e 51ª 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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



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

51ª Campanha

17/11 a 16/12



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

52ª Campanha

17/12 a 16/01



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água



ETA Barra do Riacho Aracruz (ES)

Captação: córrego Santa Joana



Apresentou não conformidade nas campanhas 49^a, 50^a e 51^a, como mostram os resultados ao lado.

A campanha 52^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.

49^a Campanha

17/09 a 16/10



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

50^a Campanha

17/10 a 16/11



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

51^a Campanha

17/11 a 16/12



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

52^a Campanha

17/12 a 16/01



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 nas campanhas 50ª e 51ª, como mostram os resultados ao lado.

As campanhas 49ª e 52ª 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.

49ª Campanha

17/09 a 16/10



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

50ª Campanha

17/10 a 16/11



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9

51ª Campanha

17/11 a 16/12



pH
Abaixo da faixa entre 6 e 9



Alumínio
Acima de 0,2 mg/L

52ª Campanha

17/12 a 16/01



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

