

Boletim das Águas

Informativo mensal sobre o monitoramento da
água nos rios Doce, do Carmo e Gualaxo do Norte.



Edição 13
Dados de SETEMBRO | 2021

Informações mais recentes validadas pela Fundação Renova

*Rio Gualaxo do Norte, Minas Gerais
Crédito: Nitro Imagens*

Role para baixo para visualizar o boletim



Editorial

No Programa de Monitoramento Quali-quantitativo Sistemático de Água e Sedimentos (PMQQS), responsável por gerar os dados que são publicados no Boletim das Águas, estão previstas revisões a cada dois anos.

Esse trabalho, iniciado nos dias 14 e 15 de agosto de 2019, durante o Seminário de Revisão Bianual do PMQQS, contou com o apoio de 60 participantes, entre eles o Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA-PMQQS), composto por representantes de órgãos estaduais e federais de gestão dos recursos hídricos e do meio ambiente.

Juntos, foram construídas as diretrizes para visitar o monitoramento e sua metodologia, as quais foram aprovadas pelo CIF na Deliberação nº383, de 6 de fevereiro de 2020. Confira algumas mudanças causadas pela revisão:

Pontos excluídos

RGN 03, RGN 05, RCA 03, RCA 06 e RDO 13



Pontos novos

RDO 02J, RDO 09J, UHE CAN, UHE BAG, UHE AIM e UHE MAS



Seis pontos foram inseridos no monitoramento convencional. O ponto RDO 02, antes feito de forma automática, passa a ser avaliado por meio de coletas mensais no RDO 02J. O trecho do rio Doce em Conselheiro Pena é monitorado por meio do novo ponto RDO 09J. As usinas hidrelétricas de Candonga (UHE CAN), Baguari (UHE BAG), Aimorés (UHE AIM) e Mascarenhas (UHE MAS) também ganharam pontos de monitoramento.

Pontos realocados

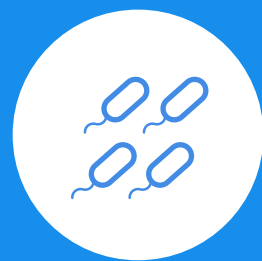
RGN 02M, RGN 07M, RCA 05J e RDO 01J



Os pontos foram renomeados porque mudaram de posição ao longo dos rios. Se agora estão localizados antes do ponto original, receberam a letra "M", de montante, ao seu código. Se estão depois do ponto original, receberam a letra "J", de jusante.

Análise resumida

Estamos no sexto e último mês do período seco e 15 dos 30 pontos monitorados apresentaram resultados de acordo com a Resolução Conama 357/05.



A bactéria *Escherichia coli* esteve presente em 6 dos 15 pontos cujos valores ficaram fora do padrão da legislação, indicando possível contaminação por esgoto sanitário.



Alumínio dissolvido e ferro dissolvido também ficaram fora do padrão da legislação. Esses metais estão naturalmente presentes na Bacia do Rio Doce e também na composição química do rejeito.



A presença de elementos potencialmente tóxicos esteve inferior aos limites da Resolução Conama 357.

Todos os trechos monitorados desde agosto de 2017 a setembro de 2021 apresentaram faixas de classificação “conforme” e “afastado” do Índice de Conformidade ao Enquadramento (ICE) pela Resolução Conama 357/05 para Águas Doces - Classe 2. Nenhum trecho apresentou classificação de não conforme, seja para carga orgânica ou para elementos potencialmente tóxicos.



Parâmetros acima da legislação, por número de pontos:

6

Escherichia coli (E. coli)

Bactéria presente nas fezes humanas e de animais, que indica contaminação fecal em águas doces.

6

Alumínio dissolvido

Pode estar presente na água por meio da erosão e da lavagem de solos e rochas ou como resíduo do tratamento de água. Em concentrações muito elevadas, pode ser tóxico aos seres humanos.

4

pH

Indica o grau de acidez da água. Influencia nos ecossistemas aquáticos naturais, podendo contribuir para a precipitação e a solubilidade de elementos químicos potencialmente tóxicos, como metais.

3

Ferro dissolvido

Elemento essencial aos seres vivos, mas quando ingerido em quantidades elevadas, pode ser tóxico. Também pode trazer problemas ao abastecimento público.

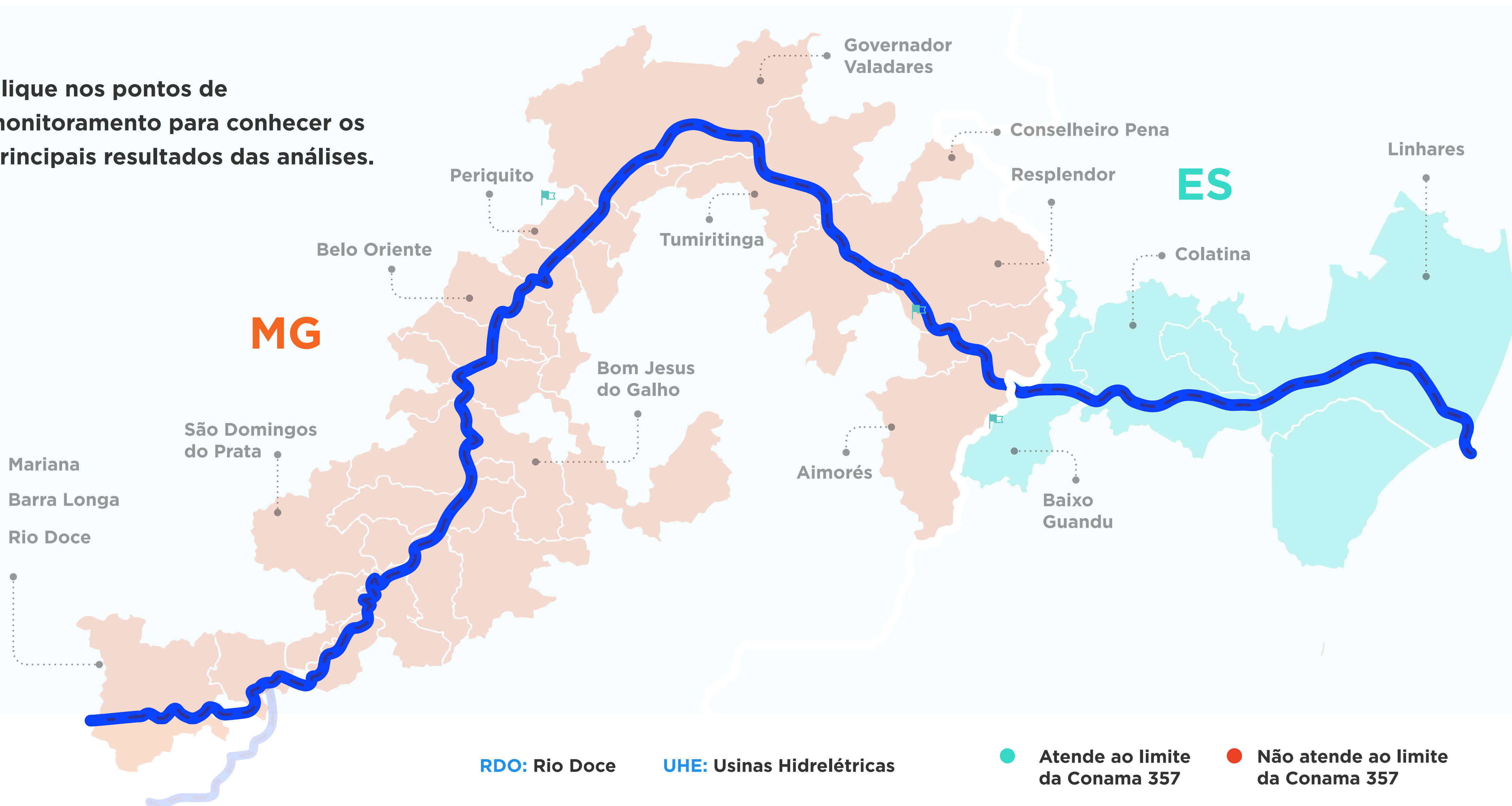
Boletim das Águas

O **Boletim das Águas** traz até você os dados mais recentes sobre o **monitoramento da água** na **Bacia do rio Doce**. Para saber mais sobre a **autorização e usos da água**, procure informações junto ao **Poder Público** da sua **região**.

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

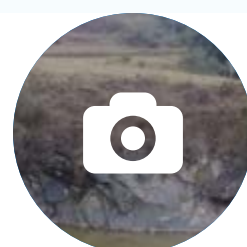
Clique nos pontos de monitoramento para conhecer os principais resultados das análises.







 **RGN 01**



Divisa com área da Vale, em
Camargos, distrito de Mariana (MG)

O ponto encontra-se fora da área impactada pelo rompimento da barragem de Fundão.



**Escherichia
coli**

2.400 NMP / 100 mL

Acima do limite Conama 357/05
de **1.000 NMP / 100 mL**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

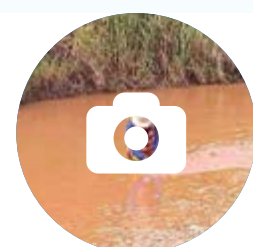


Acesse outros resultados do ponto





RGN 02M



Rio Gualaxo do Norte em local atingido pelos rejeitos, a montante da confluência com o pequeno córrego localizado próximo ao ponto.



Todos os parâmetros ficaram de acordo com a R. Conama 357/2005

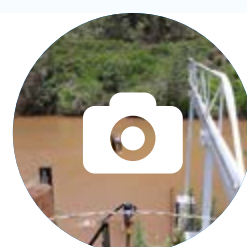


Acesse outros resultados do ponto





RGN 04



Fazenda particular em Paracatu de Cima, Mariana (MG)



Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

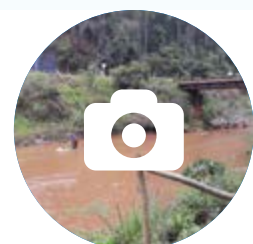


Acesse outros resultados do ponto





 **RGN 06**



Próximo à ponte Santa Cruz, em Paracatu de Cima, Mariana (MG)



Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

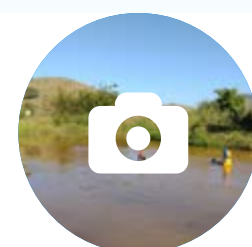


Acesse outros resultados do ponto





 **RGN 07M**



**Entre Barretos e Gesteira, distritos
de Barra Longa (MG)**



**Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005**

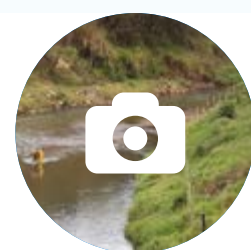


Acesse outros resultados do ponto





 **RGN 08**



Próximo à ponte na estrada entre a sede de Barra Longa e o distrito de Gesteira, a 1 km do rio do Carmo



Todos os parâmetros ficaram de acordo com a R. Conama 357/2005

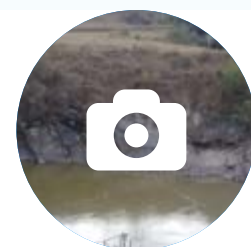


Acesse outros resultados do ponto





 **RCA 01**



Embaixo da antiga ponte férrea, em Acaiaca (MG)

O ponto encontra-se fora da área impactada pelo rompimento da barragem de Fundão.



Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

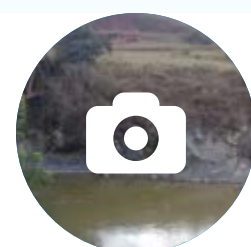


Acesse outros resultados do ponto





RCA 02



Próximo à estátua do “Caboclo D’água”,
na av. Beira-rio, em Barra Longa (MG)

Fe Ferro
dissolvido

0,303 mg / Litro

Acima do limite Conama
357/05 de **0,3 mg / L**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

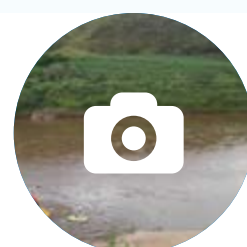


Acesse outros resultados do ponto





 **RCA 04**



Área rural com pastagem de gado,
em Barra Longa (MG)



Escherichia coli

2.400 NMP / 100 mL

Acima do limite Conama 357/05
de **1.000 NMP / 100 mL**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

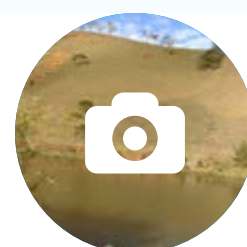


Acesse outros resultados do ponto





RCA 05J



Área rural com pastagem
de gado, em Barra Longa (MG)



Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

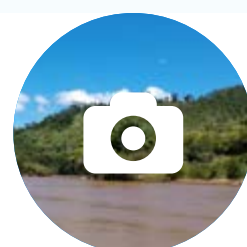


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 01J**



Logo após o encontro dos rios do Carmo e Piranga



Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

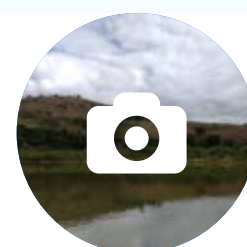


Acesse outros resultados do ponto





 **UHE CAN**



**Usina Hidrelétrica Risoleta Neves
(Candonga), em Rio Doce (MG)**

Al Alumínio
dissolvido

0,246 mg / Litro

Acima do limite Conama
375/05 de **0,1 mg / L**



**Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005**

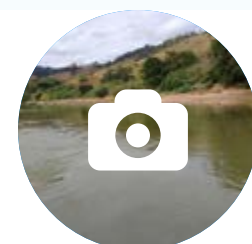


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 02J**



Após o vertedouro da UHE de Candonga,
em Rio Doce (MG)



Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

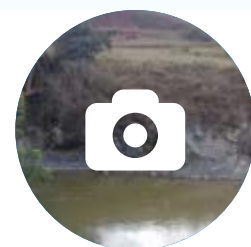


Acesse outros resultados do ponto





RDO 03



Localizado no areal Transgraças, em Sem Peixe (MG)

Al Alumínio
dissolvido

0,346 mg / Litro

Acima do limite Conama
375/05 de **0,1 mg / L**

Fe Ferro
dissolvido

0,368 mg / Litro

Acima do limite Conama
357/05 de **0,3 mg / L**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

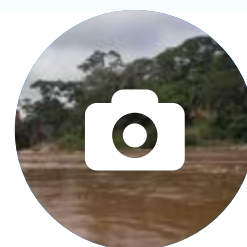


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 04**



No Parque Estadual do Rio Doce,
onde existe a Ponte Perdida

Al Alumínio
dissolvido

0,216 mg / Litro

Acima do limite Conama
375/05 de **0,1 mg / L**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

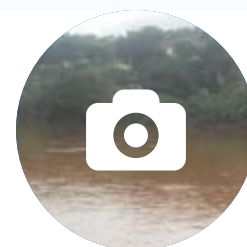


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 05**



Na travessia da balsa em Cachoeira Escura, comunidade de Belo Oriente (MG)



Todos os parâmetros ficaram de acordo com a R. Conama 357/2005

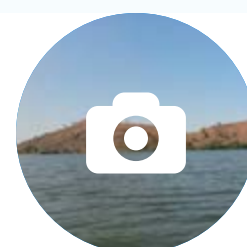


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 06**



Na travessia da balsa em Pedra
Corrida, comunidade de Periquito (MG)

Al Alumínio
dissolvido

0,311 mg / Litro

Acima do limite Conama
375/05 de **0,1 mg / L**

Fe Ferro
dissolvido

0,352 mg / Litro

Acima do limite Conama
357/05 de **0,3 mg / L**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

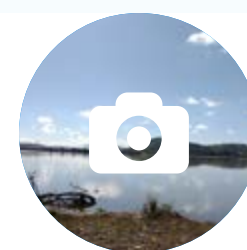


Acesse outros resultados do ponto





 **UHE BAG**



**Usina Hidrelétrica Baguari,
em Periquito (MG)**



**Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005**

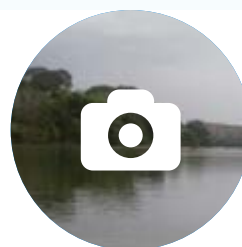


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 07**



Área rural entre Baguari e Governador Valadares (MG)



pH

9,03

Acima da faixa estabelecida pela
R. Conama 357/05 **entre 6 e 9**



**Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005**

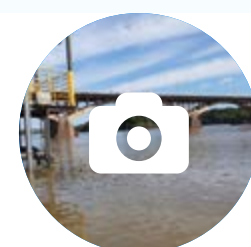


Acesse outros resultados do ponto

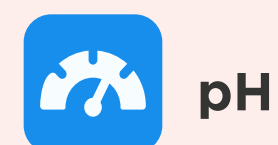




RDO 08



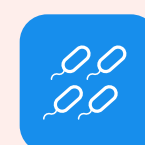
Próximo à ponte da rodovia Rio-Bahia, em Governador Valadares (MG)



pH

9,04

Acima da faixa estabelecida pela R. Conama 357/05 **entre 6 e 9**



Escherichia coli

2.400 NMP / 100 mL

Acima do limite Conama 357/05 de **1.000 NMP / 100 mL**



Alumínio dissolvido

0,104 mg / Litro

Acima do limite Conama 375/05 de **0,1 mg / L**



Os demais parâmetros ficaram de acordo com a R. Conama 357/2005

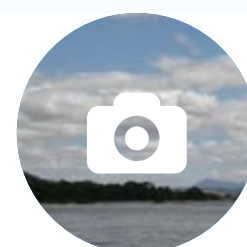


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 09**



Área rural próxima ao porto da balsa, em Tumiritinga (MG)



pH

9,44

Acima da faixa estabelecida pela
R. Conama 357/05 **entre 6 e 9**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005



Acesse outros resultados do ponto





RDO 09J



Antes da ponte sobre o rio Doce, em Conselheiro Pena-MG



pH

9,45

Acima da faixa estabelecida pela
R. Conama 357/05 **entre 6 e 9**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005



Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 10**



Próximo à ponte da BR-259, acima da Usina de Mascarenhas, em Resplendor (MG)



Todos os parâmetros ficaram de acordo com a R. Conama 357/2005

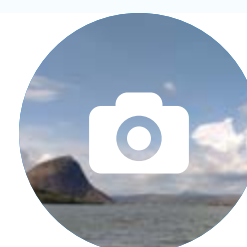


Acesse outros resultados do ponto





 **UHE AIM**



**Usina Hidrelétrica Aimorés,
em Aimorés (MG)**



**Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005**



Acesse outros resultados do ponto

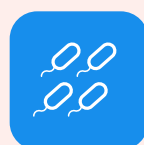




 **RDO 11**



Próximo à ponte da Usina de Mascarenhas, em Baixo Guandu (ES)



Escherichia coli

2.400 NMP / 100 mL

Acima do limite Conama 357/05
de **1.000 NMP / 100 mL**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

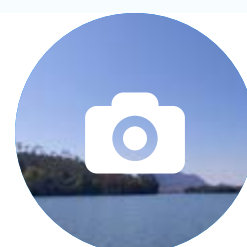


Acesse outros resultados do ponto





 **UHE MAS**



**Usina Hidrelétrica Mascarenhas,
em Aimorés (MG)**



**Todos os parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005**



Acesse outros resultados do ponto

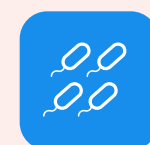




RDO 12



Próximo ao Instituto Federal do Espírito Santo em Itapina, Colatina (ES)



Escherichia coli

2.400 NMP / 100 mL

Acima do limite Conama 357/05 de **1.000 NMP / 100 mL**



Os demais parâmetros ficaram de acordo com a R. Conama 357/2005

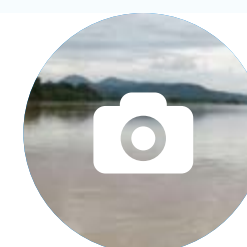


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 14**



Próximo ao trevo de acesso a Marilândia (ES)



Escherichia coli

2.400 NMP / 100 mL

Acima do limite Conama 357/05
de **1.000 NMP / 100 mL**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

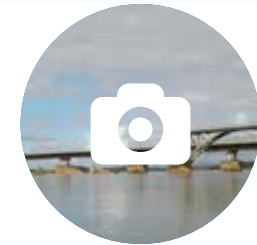


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 15**



Próximo à ponte velha de Linhares (ES)

Al Alumínio
dissolvido

0,343 mg / Litro

Acima do limite Conama
375/05 de **0,1 mg / L**



Os demais parâmetros ficaram
de acordo com a R. Conama 357/2005

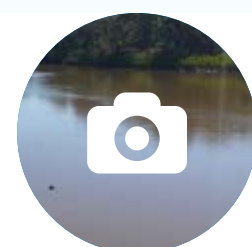


Acesse outros resultados do ponto





 **RDO 16**



Próximo ao porto de Regência, distrito de Linhares (ES), na foz do rio Doce



Todos os parâmetros ficaram de acordo com a R. Conama 357/2005



Acesse outros resultados do ponto



Nesta edição, conheça algumas curiosidades sobre o pH:

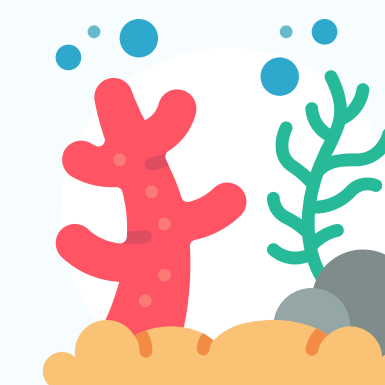


O pH é uma medida que determina, numa escala de 0 a 14, se a água é ácida (abaixo de 7) ou alcalina (acima de 7), sendo o valor 7 neutro.

[Clique aqui](#) para ver exemplos.



Variações de pH afetam o metabolismo de várias espécies aquáticas e podem aumentar os efeitos de substâncias químicas que são tóxicas para elas, como os metais pesados.



Águas naturais apresentam diferentes pHs de acordo com o solo e podem sofrer alterações por causa da fotossíntese de plantas aquáticas, como algas, mas principalmente em função da poluição local.

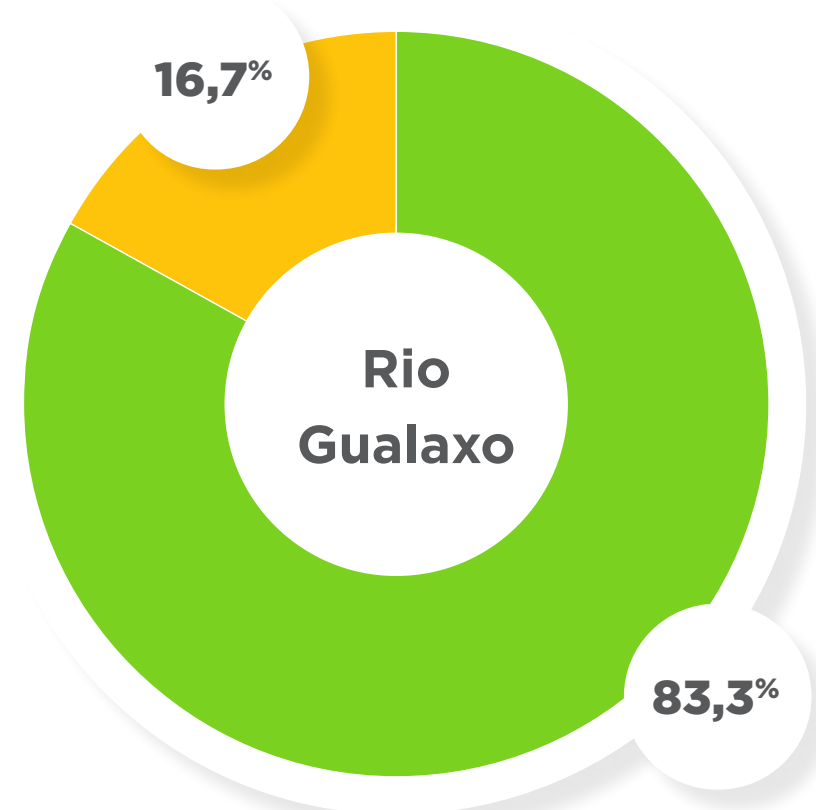
A **Resolução Conama 357/05** estabelece que para a proteção da vida aquática o pH deve estar entre **6 e 9**.

Veja como o parâmetro se comportou no histórico do monitoramento***:

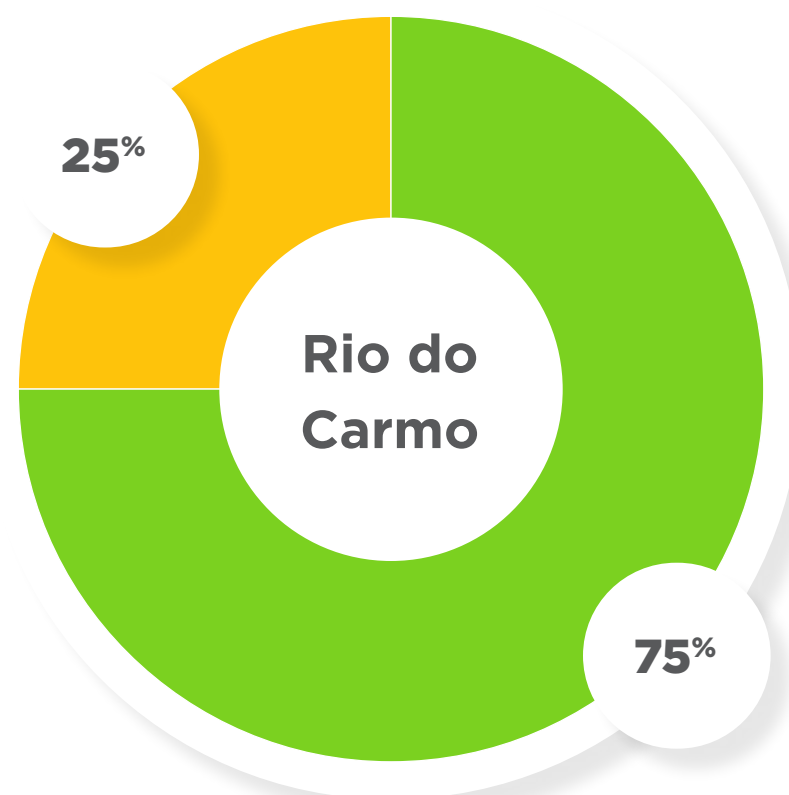


Avalia a qualidade da água bruta com base em parâmetros que indicam contaminação pelo lançamento de esgotos domésticos e matéria orgânica.

A atualização deste índice é mensal e os dados apresentados nos gráficos são referentes ao mês de setembro de 2021.



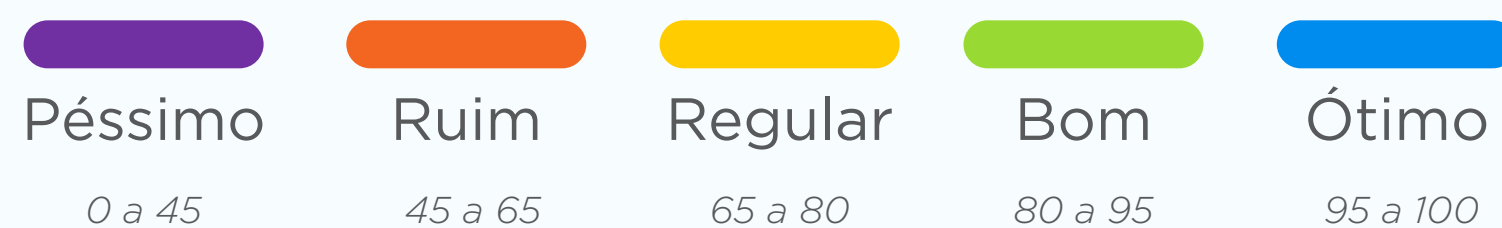
RGN 01 | RGN 02M | RGN 03 | RGN 04
RGN 05 | RGN 06 | RGN 07M | RGN 08



RCA 01 | RCA 02 | RCA 03
RCA 04 | RCA 05J | RCA 06

O que é avaliado?

Temperatura, pH, Oxigênio dissolvido, Demanda Bioquímica de Oxigênio, coliformes termotolerantes, nitrogênio total, fósforo total, sólidos totais e turbidez.



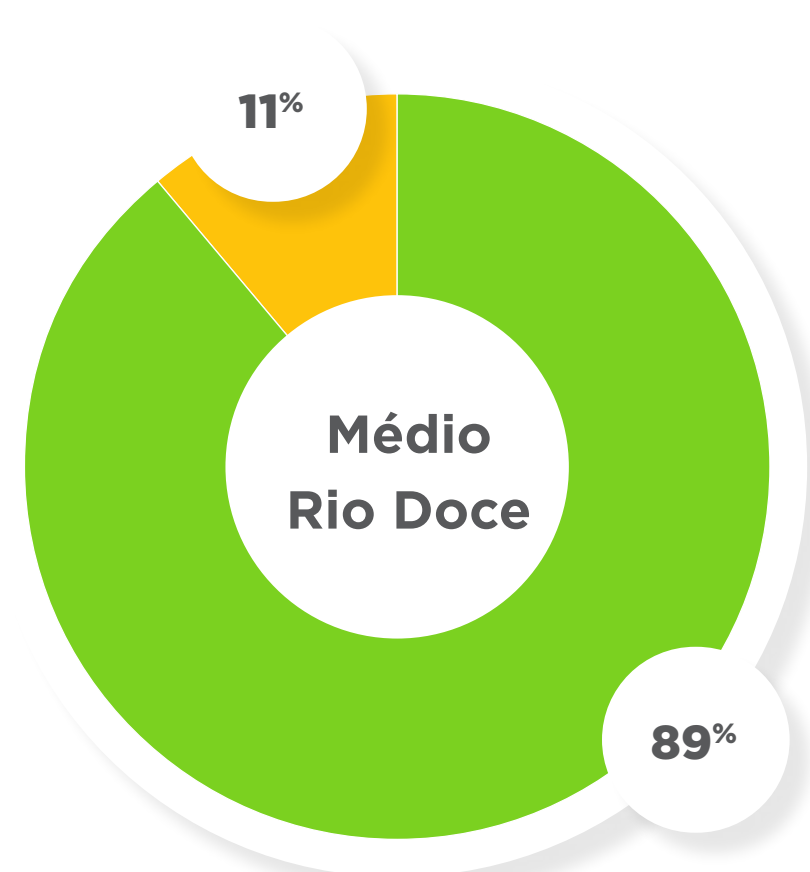
A pontuação varia de **0 a 100** por parâmetro medido, indo da pior qualidade (menor número) para a melhor qualidade (maior número).



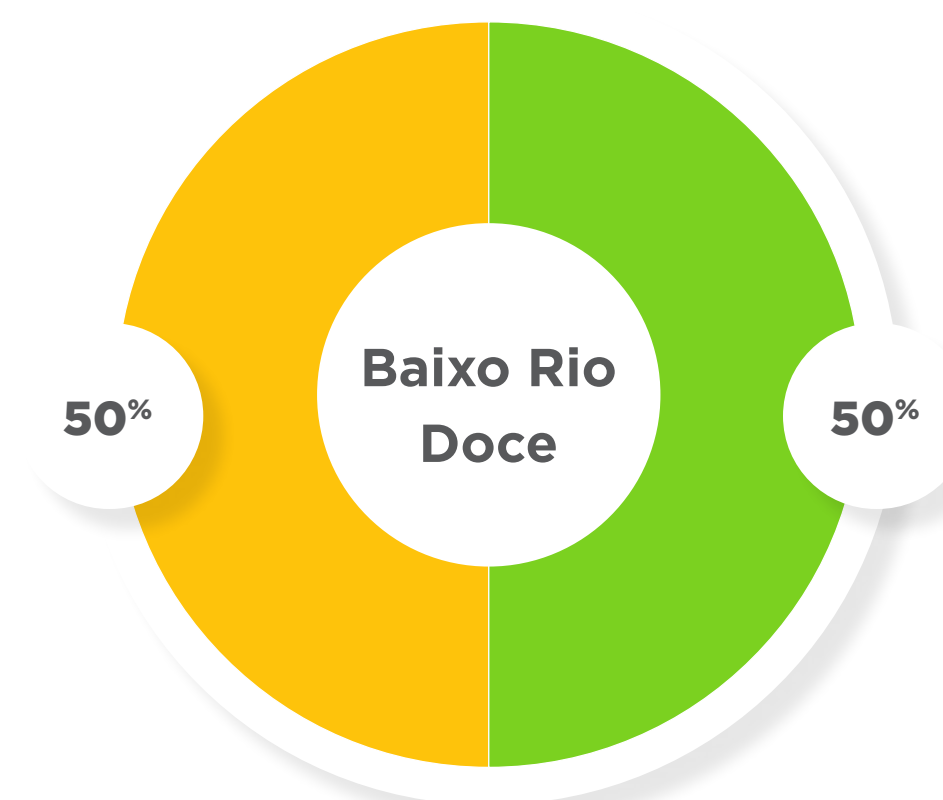
Avalia a qualidade da água bruta com base em parâmetros que indicam contaminação pelo lançamento de esgotos domésticos e matéria orgânica.



RDO 01J | UHE CAN |
RDO 02J | RDO 03 | RDO 04



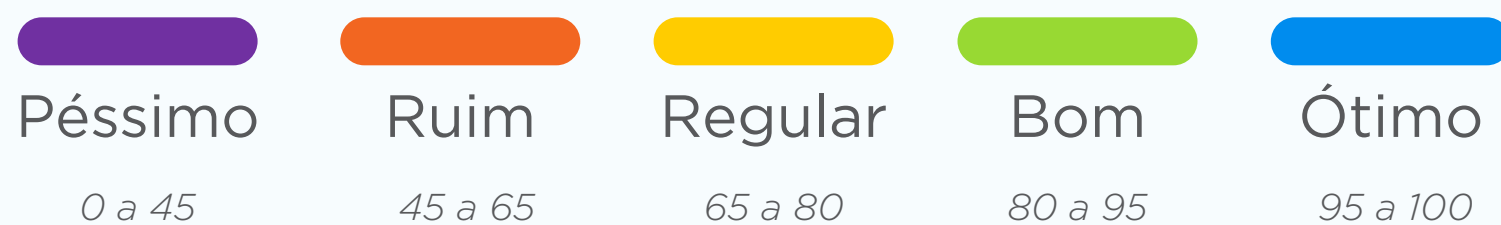
RDO 05 | RDO 06 | UHE BAG |
RDO 07 | RDO 08 | RDO 09 |
RDO 09J | RDO 10 | UHE AIM



RDO 11 | UHE MAS | RDO 12 |
RDO 13 | RDO 14 | RDO 15 | RDO 16

Quer saber o IQA de um ponto específico e como ele se comportou desde o início do monitoramento, em agosto de 2017?

[Acessar o histórico](#)



A pontuação varia de **0 a 100** por parâmetro medido, indo da pior qualidade (menor número) para a melhor qualidade (maior número).



O ICT é um indicador que avalia a concentração de substâncias potencialmente tóxicas na água.

A atualização deste índice é mensal e os dados apresentados no gráfico são referentes ao mês de setembro de 2021.

Rio Gualaxo do Norte

RGN 01 | RGN 02M | RGN 03 |
RGN 04 | RGN 05 | RGN 06 |
RGN 07M | RGN 08

Rio do Carmo

RCA 01 | RCA 02 | RCA 03 |
RCA 04 | RCA 05J | RCA 06

Médio Rio Doce

RDO 05 | RDO 06 | UHE BAG |
RDO 07 | RDO 08 | RDO 09 |
RDO 09J | RDO 10 | UHE AIM

Baixo Rio Doce

RDO 11 | UHE MAS | RDO 12 |
RDO 13 | RDO 14 | RDO 15 | RDO 16

Alto Rio Doce

RDO 01J | UHE CAN |
RDO 02J | RDO 03 | RDO 04

**Rio Gualaxo do Norte, Rio do Carmo, Médio
Rio Doce, Baixo Rio Doce e Alto Rio Doce**

100%

O que é avaliado?

Metais: arsênio total, bário total, cádmio total, chumbo total, cobre dissolvido, cromo total, mercúrio total e zinco total; nutrientes, como nitrito, nitrato, nitrogênio amoniacal total; e cianeto livre.

Quer saber o ICT de um ponto específico e como ele se comportou desde o início do monitoramento, em agosto de 2017?

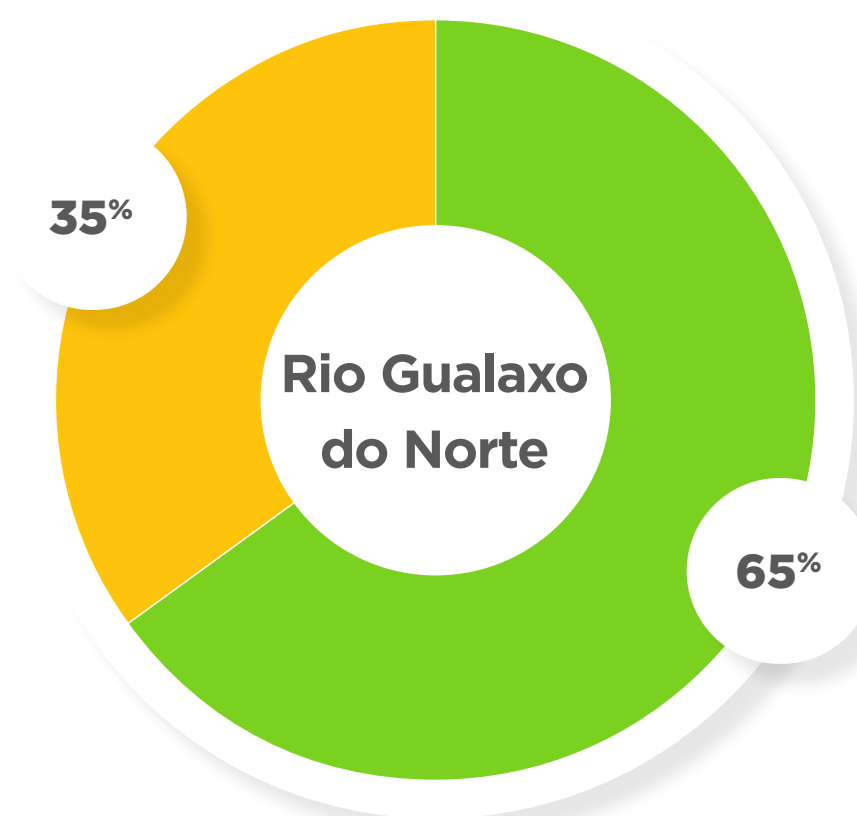
Acessar o histórico

O Índice de Conformidade ao Enquadramento (ICE) permite verificar se os elementos relacionados à carga orgânica estão conformes ao enquadramento da Resolução Conama 357 para “Água doce - Classe 2”.

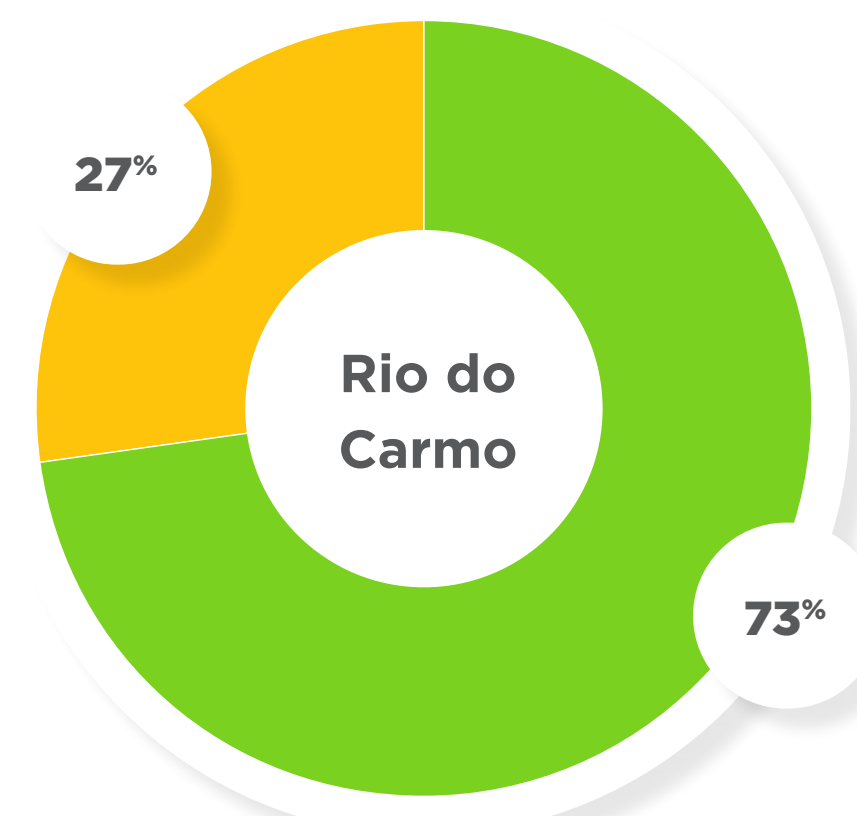
A atualização do ICE é semestral, seguindo os períodos chuvoso (outubro a março) e seco (abril a setembro). Nesta edição, conheça as classificações consolidadas de agosto/2017 a setembro/2021.

O que é avaliado?

Clorofila, DBO, *Escherichia coli*, fósforo total, nitrato, nitrito, nitrogênio amoniacal, oxigênio dissolvido e pH.



RGN 01 | RGN 02 | RGN 03 | RGN 04
RGN 05 | RGN 06 | RGN 07 | RGN 08



RCA 01 | RCA 02 | RCA 03
RCA 04 | RCA 05 | RCA 06

No período seco de 2020 não foi possível aplicar o ICE, pois não apresentou a quantidade ideal de amostras para aplicação dos cálculos. Isso ocorreu em função da paralisação das coletas causadas pela COVID-19.

Desconforme
0 a 44

Afastado
45 a 79

Conforme
80 a 100

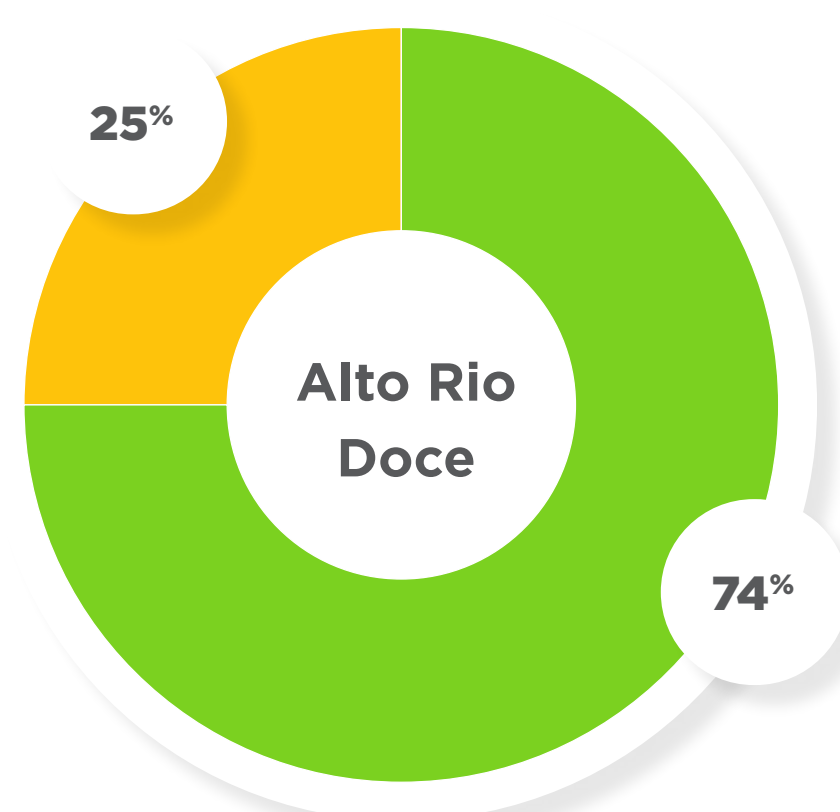
A pontuação varia de **0** a **100** por parâmetro medido. Quanto maior o número, mais a qualidade da água está de acordo com o enquadramento.



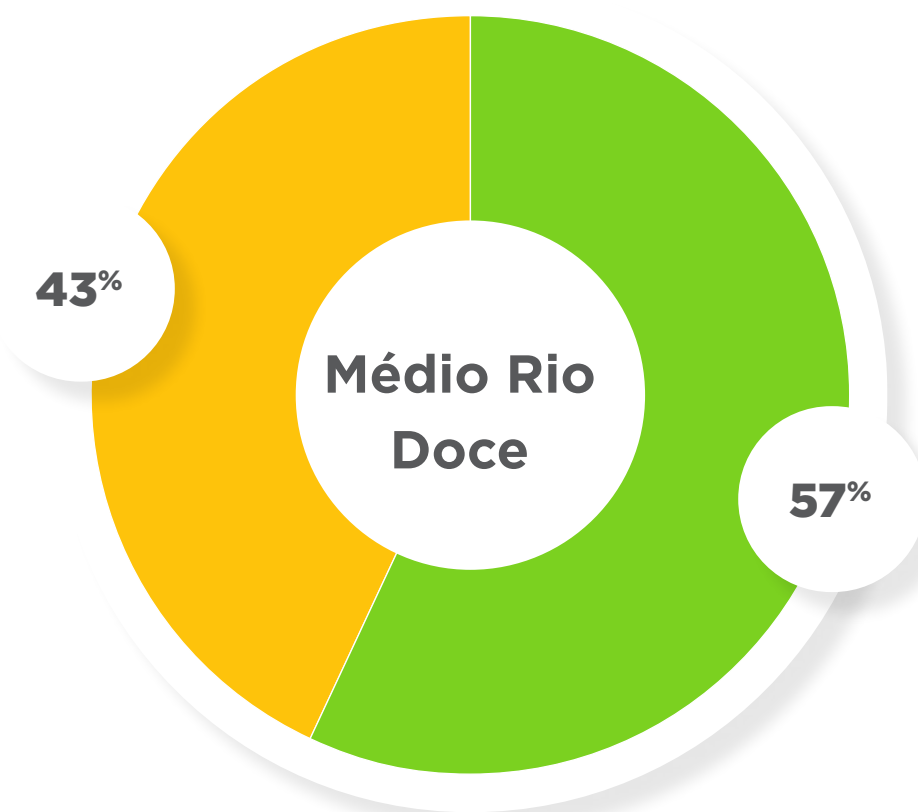
Índice de Conformidade ao Enquadramento (ICE)

Carga Orgânica

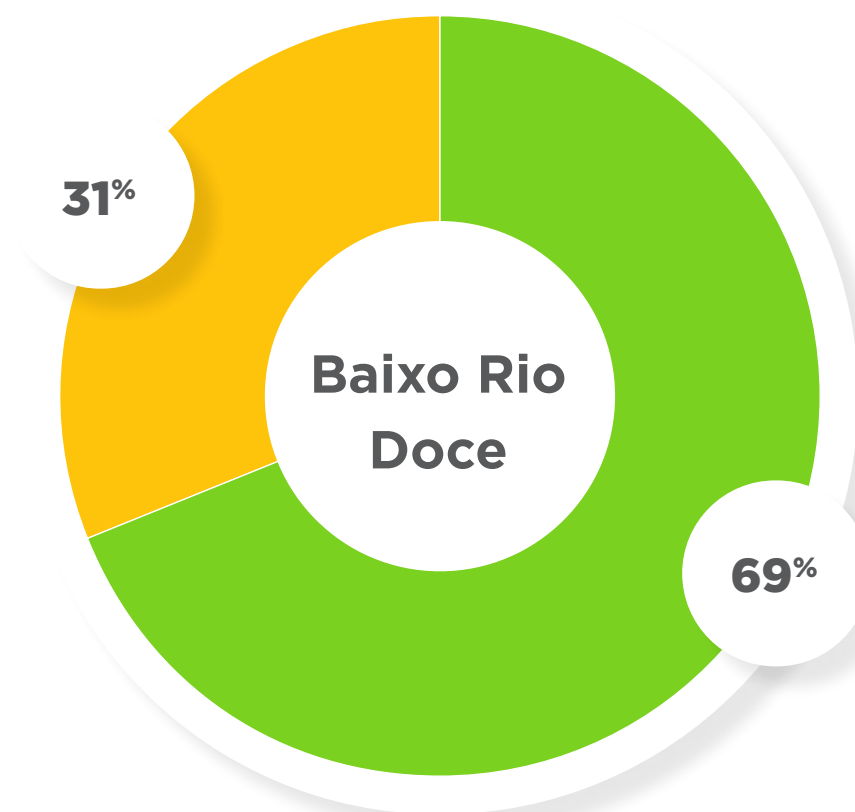
A atualização do ICE é semestral, seguindo os períodos chuvoso (outubro a março) e seco (abril a setembro).
Nesta edição, conheça as classificações consolidadas de agosto/2017 a setembro/2021.



RDO 01J | UHE CAN |
RDO 02J | RDO 03 | RDO 04



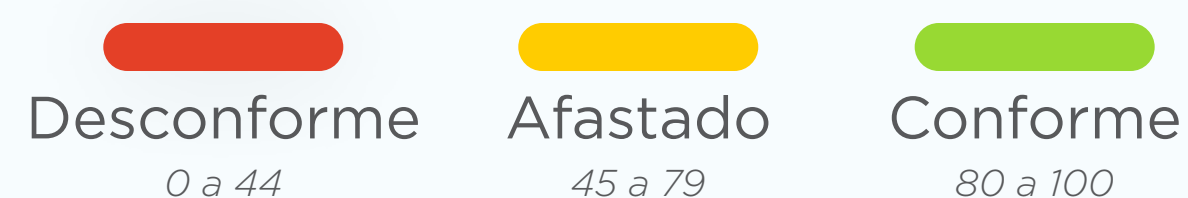
RDO 05 | RDO 06 | UHE BAG |
RDO 07 | RDO 08 | RDO 09 |
RDO 09J | RDO 10 | UHE AIM



RDO 11 | RDO 12 | RDO 13
RDO 14 | RDO 15 | RDO 16

Você pode saber
o ICE medido em
qualquer ponto de
monitoramento que
seja do seu interesse,
desde agosto de 2017.

[Acessar o histórico](#)



A pontuação varia de **0** a **100** por parâmetro medido. Quanto maior o número, mais a qualidade da água está de acordo com o enquadramento.



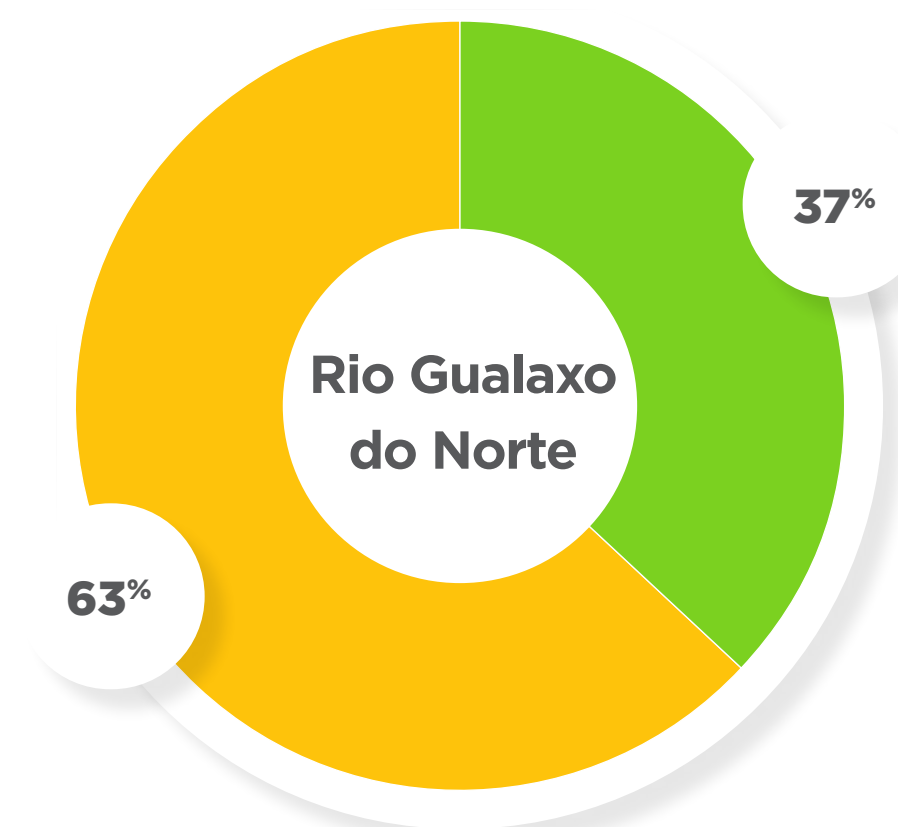
 **Índice de Conformidade ao Enquadramento (ICE)**
Elementos Potencialmente Tóxicos

O Índice de Conformidade ao Enquadramento (ICE) permite verificar se os elementos potencialmente tóxicos estão conformes ao enquadramento da Resolução Conama 357 para “Água doce - Classe 2”.

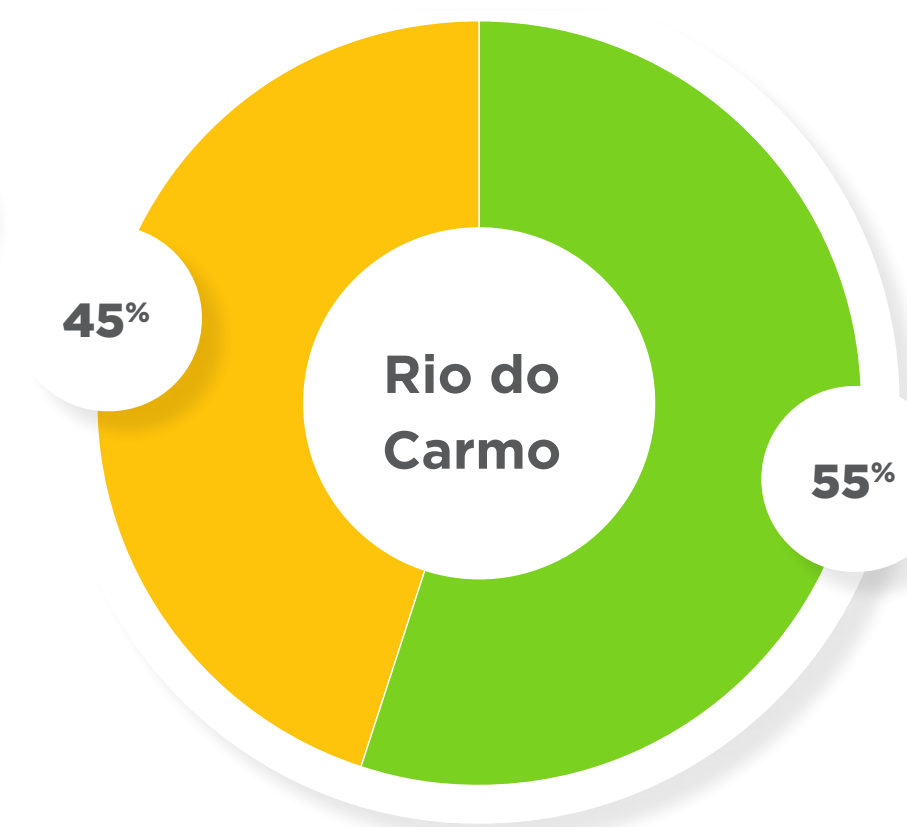
A atualização do ICE é semestral, seguindo os períodos chuvoso (outubro a março) e seco (abril a setembro). Nesta edição, conheça as classificações consolidadas de agosto/2017 a setembro/2021.

O que é avaliado?

Alumínio dissolvido, Arsênio total, Cádmio total, Chumbo total, Cobre dissolvido, Cromo total, Ferro dissolvido, Manganês total, Mercúrio total, Níquel total e Zinco total.

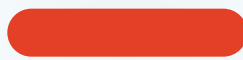


RGN 01 | RGN 02 | RGN 03 | RGN 04
RGN 05 | RGN 06 | RGN 07 | RGN 08



RCA 01 | RCA 02 | RCA 03
RCA 04 | RCA 05 | RCA 06

No período seco de 2020 não foi possível aplicar o ICE, pois não apresentou a quantidade ideal de amostras para aplicação dos cálculos. Isso ocorreu em função da paralisação das coletas causadas pela COVID-19.


Desconforme
0 a 44


Afastado
45 a 79


Conforme
80 a 100

A pontuação varia de **0** a **100** por parâmetro medido. Quanto maior o número, mais a qualidade da água está de acordo com o enquadramento.

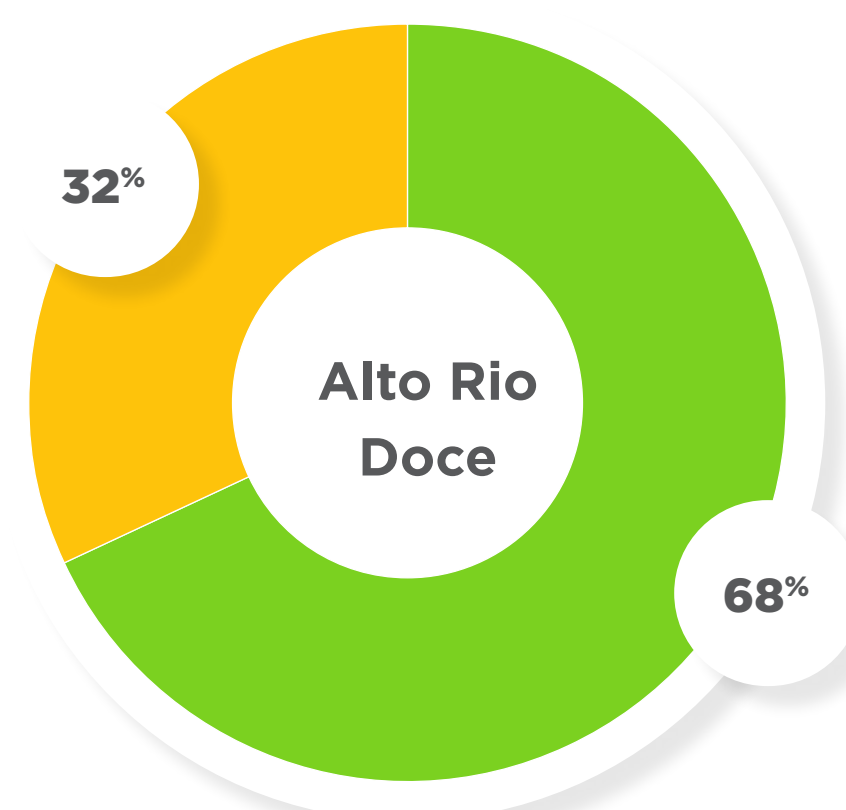




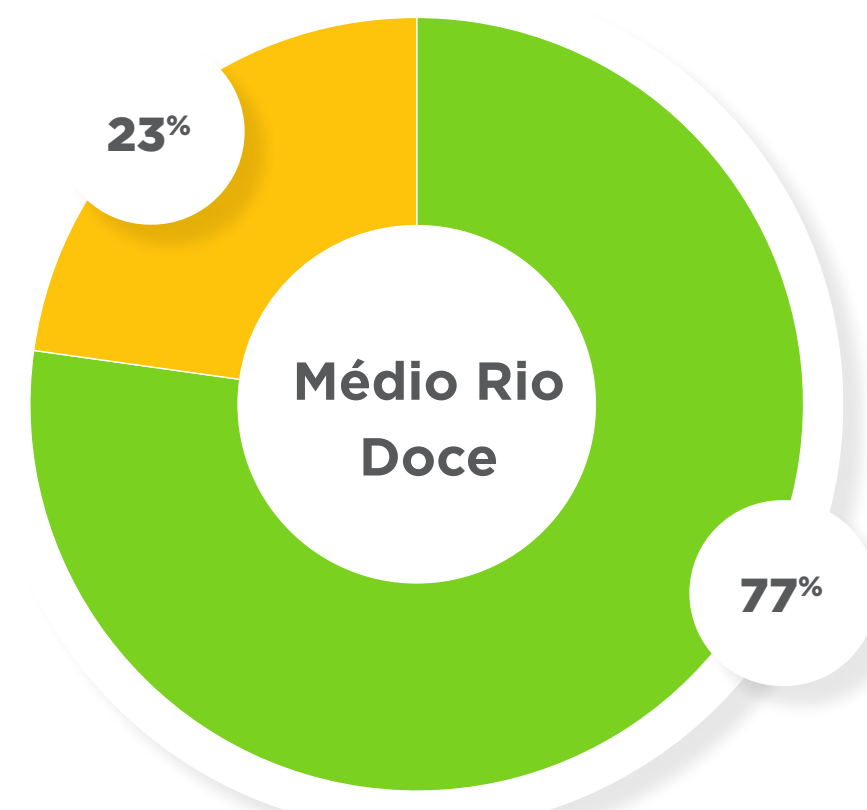
Índice de Conformidade ao Enquadramento (ICE)

Elementos Potencialmente Tóxicos

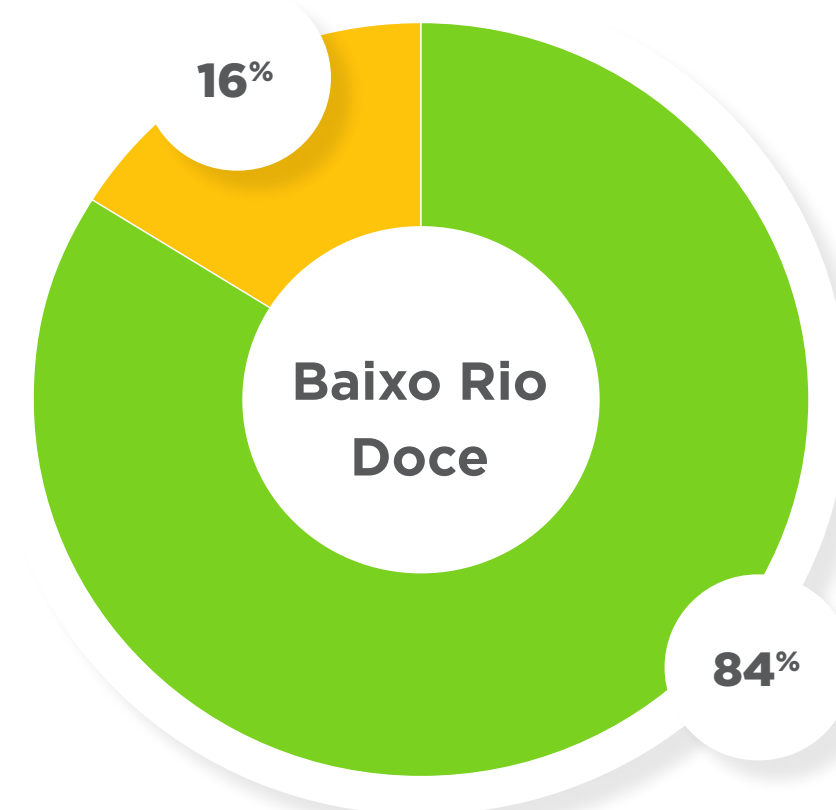
A atualização do ICE é semestral, seguindo os períodos chuvoso (outubro a março) e seco (abril a setembro).
Nesta edição, conheça as classificações consolidadas de agosto/2017 a setembro/2021.



RDO 01J | UHE CAN |
RDO 02J | RDO 03 | RDO 04



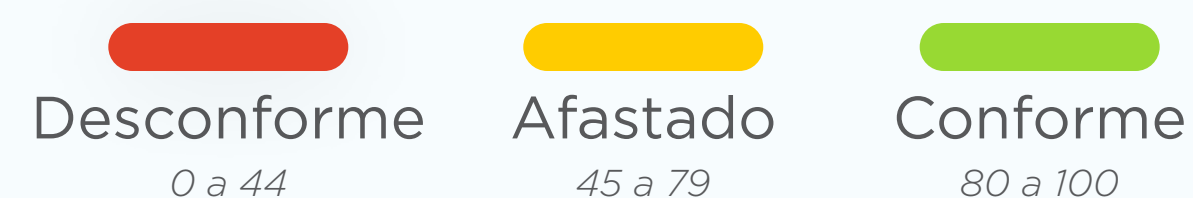
RDO 05 | RDO 06 | UHE BAG |
RDO 07 | RDO 08 | RDO 09 |
RDO 09J | RDO 10 | UHE AIM



RDO 11 | RDO 12 | RDO 13
RDO 14 | RDO 15 | RDO 16

Você pode saber o ICE medido em qualquer ponto de monitoramento que seja do seu interesse, desde agosto de 2017.

[Acessar o histórico](#)



A pontuação varia de **0** a **100** por parâmetro medido. Quanto maior o número, mais a qualidade da água está de acordo com o enquadramento.



O que é CONAMA 357/05?

É uma das principais leis ambientais brasileiras. Publicada pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente, dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento.

O que é Enquadramento?

É um instrumento de planejamento e não apenas uma classificação atual da qualidade da água. Ele estabelece a meta de qualidade de água a ser mantida ou alcançada para atender às necessidades estabelecidas pela sociedade, de acordo com os usos permitidos. O processo de enquadramento do rio Doce não foi realizado, portanto, foi adotada para comparação a classe 2 para águas doces e classe 1 para águas salobras e salinas, conforme o artigo 42 da Resolução Conama nº 357/2005.

Classes de enquadramento

Usos das águas doces	 Especial	 1	 2	 3	 4
 Preservação do equilíbrio do ecossistema	Obrigatória em Unidades de Conservação de Proteção Integral	✗	✗	✗	✗
 Proteção da vida aquática	✓	Obrigatória em terras indígenas	✓	✗	✗
 Recreação com contato direto (natação, esqui, etc)	✓	✓	✓	✗	✗
 Criação de peixes	✓	✓	✓	✗	✗
 Consumo humano	Após desinfecção	Após tratamento simplificado	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	✗
 Recreação com contato indireto (remo, vela etc)	✓	✓	✓	✓	✗
 Pesca	✓	✓	✓	✓	✗
 Irrigação	✓	Hortaliças e frutas cruas que se desenvolvem rentes ao solo, sem remoção de casca	Hortaliças, frutíferas, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Árvores, espécies que produzem cereais e forragens	✗
 Criação de animais	✓	✓	✓	✓	✗
 Navegação	✓	✓	✓	✓	✓
 Paisagem	✓	✓	✓	✓	✓

Saiba aqui o que é responsabilidade da Fundação Renova em relação ao monitoramento das águas ao longo da Bacia do rio Doce até o mar.

É responsabilidade da Fundação Renova

Definir o cronograma de coletas

.....
Coletar amostras de água e sedimentos nos rios, lagoas e mar

Enviar as amostras para os laboratórios

.....
Analisar os resultados emitidos pelos laboratórios

Aplicar nos dados os critérios de validação e qualificação da Nota Técnica 80 do GTA-PMQQS*

.....
Disponibilizar os dados validados e consolidados para o público em geral

Não é responsabilidade da Fundação Renova

Autorizar os usos da água do rio

.....
Realizar o enquadramento do rio segundo a Resolução Conama

Determinar se a água está adequada para consumo ou outros usos

Boletim das Águas

Para conhecer as principais informações geradas pelo Programa de Monitoramento Quali-quantitativo Sistemático de Água e Sedimento (PMQQS), navegue pela plataforma Monitoramento Rio Doce, em

*Rio Gualaxo do Norte, Minas Gerais
Crédito: Nitro Imagens*

 www.monitoramentoriodoce.org

 **FUNDAÇÃO
renova**