



FUNDAÇÃO
renova

EDIÇÃO 35

**INFORMATIVO SEMANAL
QUALIDADE DA ÁGUA NO PERÍODO CHUVOSO**

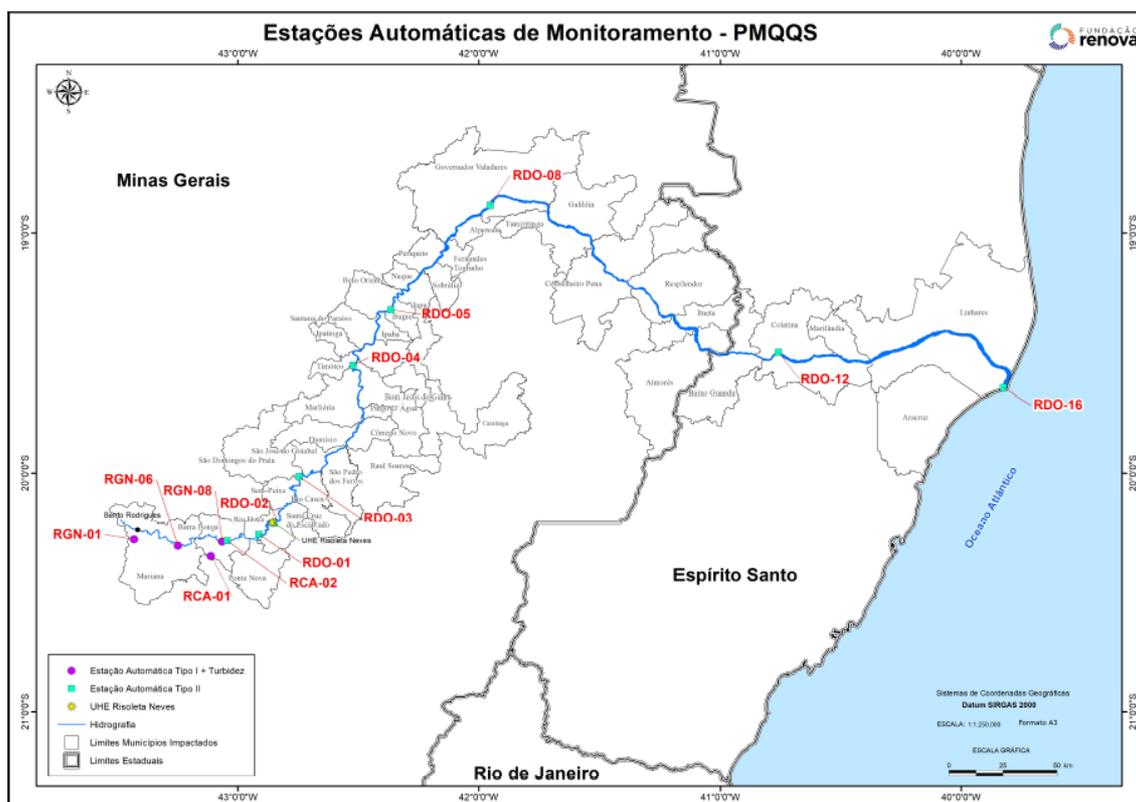
**ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DO PMQQS
(PROGRAMA DE MONITORAMENTO QUALI-
QUANTITATIVO SISTEMÁTICO)**

**PERÍODO DE OBSERVAÇÃO
17/12/2018 a 23/12/2018**

O **INFORMATIVO SEMANAL DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PERÍODO CHUVOSO** tem como objetivo disponibilizar semanalmente informações atualizadas dos rios afetados pelo rompimento da Barragem de Fundão de forma a informar a sociedade sobre a condição da qualidade da água destes rios.

Os dados de qualidade de água são gerados pelo monitoramento automatizado em 13 pontos localizados nos rios Gualaxo do Norte, Carmo e Doce. O monitoramento automático da qualidade da água se dá por uma estrutura fixa no local de medição, com equipamentos que medem parâmetros quali-quantitativos de água. Os resultados são transmitidos on-line formando uma rede de alerta para tomada de decisão, subsidiando o planejamento preventivo dos principais sistemas de abastecimento público de água e auxiliando no acompanhamento das alterações da bacia. Neste Informativo Semanal são apresentados os resultados médios do período avaliado para os parâmetros: turbidez, oxigênio dissolvido, pH (acidez) e condutividade elétrica bem como o acumulado de chuva do período.

Mapa de localização das estações automáticas com medição de turbidez:



OBSERVAÇÃO: O PMQQS possui 13 estações automáticas de monitoramento da turbidez:
 - 4 Estações Tipo I + turbidez: medição de nível d'água, chuva e sonda de turbidez;
 - 9 Estações Tipo II: medição de nível, chuva e sonda multiparâmetro com turbidez, pH, oxigênio dissolvido, condutividade, temperatura, clorofila-A e cianobactérias.

Imagens dos rios monitorados:



Foto 1 – RGN 01: Rio Gualaxo do Norte a montante da confluência com o córrego Santarém em Mariana/MG, em área não afetada com rejeitos



Foto 2: RGN 06: Rio Gualaxo do Norte em Ponte Paracatu em Mariana/MG



Foto 3 – RGN 08: Rio Gualaxo do Norte em Barra Longa/MG



Foto 4 – RCA 01: Rio do Carmo em Acaiaca/MG, em área não afetada com rejeitos



Foto 5 – RCA 02: Rio do Carmo em Barra Longa/MG



Foto 6 – RDO 01: Rio Doce em Rio Doce/MG

Imagens dos rios monitorados:



Foto 7 – RDO 02: Rio Doce em Santa Cruz do Escalvado/ MG, após vertedouro da Barragem Candonga



Foto 8 – RDO 03: Rio Doce em Sem Peixe/MG



Foto 9 – RDO 04: Rio Doce em Bom Jesus do Galho/MG



Foto 10 – RDO 05: Rio Doce em Belo Oriente/MG



Foto 11 – RDO 08: Rio Doce em Governador Valadares/MG



Foto 12 – RDO 12: Rio Doce em Itapina/ES

Imagens dos rios monitorados:



Foto 13 – RDO 16: Foz do rio Doce em Regência/ES

OBS: Imagens do mês de dezembro de 2018.

Resultados de monitoramento das estações automáticas:

Na tabela abaixo são apresentados os resultados médios do período avaliado a semana de 17/12/18 a 23/12/18 para os parâmetros: turbidez, oxigênio dissolvido, pH (acidez) e condutividade elétrica bem como o acumulado de chuva deste período.

Tabela: Valores médios dos parâmetros turbidez, oxigênio dissolvido (OD), condutividade elétrica (CE), pH e o volume acumulado de chuva medidos nas estações automáticas de monitoramento na semana de 17/12/18 a 23/12/18.

| Estação | Corpo de Água | Município | Média do período | | | | Chuva acumulada no período (mm) |
|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|-----------|------------|-----|---------------------------------|
| | | | Turbidez (NTU) | OD (mg/L) | CE (µS/cm) | pH | |
| RGN 01 ¹ | Rio Gualaxo do Norte | Mariana/MG | 32,2 | NA | NA | NA | 26,8 |
| RGN 06 | | Mariana/MG | 50,0 | NA | NA | NA | 7,4 |
| RGN 08 | | Mariana/MG | 27,4 | NA | NA | NA | 3,8 |
| RCA 01 ¹ | Rio do Carmo | Acaiaca/MG | 33,4 | NA | NA | NA | 21,8 |
| RCA 02 | | Barra Longa/MG | 35,3 | 7,4 | 63,7 | 7,4 | 4,8 |
| RDO 01 | Rio Doce | Rio Doce/MG | 60,5 | 7,3 | 64,2 | 7,8 | 19,6 |
| RDO 02 | | Rio Doce/MG | 23,5 | 7,9 | 60,3 | 7,5 | NA |
| RDO 03 | | São Domingos do Prata/MG | 33,1 | 7,2 | 59,1 | 7,5 | 2,0 |
| RDO 04 | | Bom Jesus do Galho/MG | 55,3 | 7,6 | 57,6 | 7,3 | 4,8 |
| RDO 05 | | Belo Oriente/MG | 60,4 | 7,9 | 89,2 | 7,4 | 8,9 |
| RDO 08 | | Governador Valadares/MG | 31,4 | 6,8 | 69,2 | 6,9 | 3,3 |
| RDO 12 | | Colatina/ES | 48,6 | 6,9 | 63,6 | 7,2 | 0,0 |
| RDO 16 | | Regência/ES | 52,1 | 6,9 | 84,5 | 7,3 | 3,6 |

Legenda:

¹ Pontos não afetados com rejeitos do rompimento da barragem.

NA – Não aplicável. Não há medição do parâmetro no ponto.

Valores em negrito – resultados acima do limite da classe de enquadramento Resolução CONAMA 357/2005 para água classe II (100 NTU - Unidade Nefelométrica de Turbidez).



Acompanhe as ações de recuperação da Bacia do rio Doce da Fundação Renova através dos links:

<http://www.fundacaorenova.org/agua/>

<http://www.fundacaorenova.org/mini-documentario-rio-doce-reparacao/>

<https://www.youtube.com/watch?v=3hkek4AHkII&list=PLOSia8IDAhoCLnFXVoDyLi8PuqA-OgUAN>

Link para acesso ao primeiro relatório parcial do PMQQS - PROGRAMA DE MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO SISTEMÁTICO:

<https://www.fundacaorenova.org/wp-content/uploads/2018/07/relatorio-parcial-pmqqs-final.pdf>