



FUNDAÇÃO
renova

EDIÇÃO 05

**INFORMATIVO MENSAL
QUALIDADE DA ÁGUA**

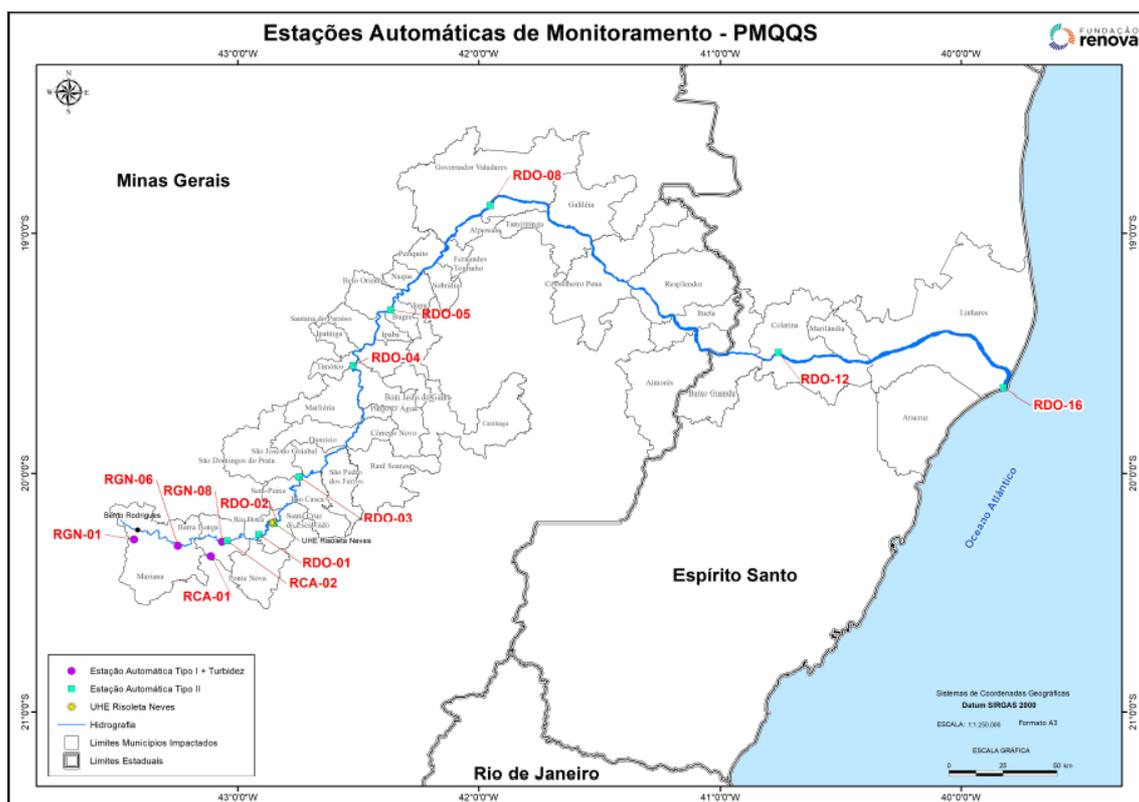
**ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DO PMQQS
(PROGRAMA DE MONITORAMENTO QUALI-
QUANTITATIVO SISTEMÁTICO)**

**PERÍODO DE OBSERVAÇÃO
01/09/2018 a 30/09/2018**

O **INFORMATIVO MENSAL DA QUALIDADE DA ÁGUA** tem como objetivo disponibilizar 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 no mês de setembro de 2018.

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 Mensal 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:



OBSERVAÇÃO: O PMQGS 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 09 – RDO 04: Rio Doce em Bom Jesus do Galho/MG



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

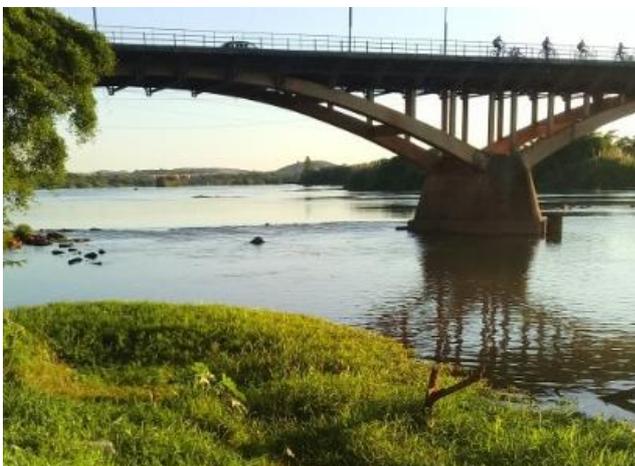


Foto 11 – RDO 08: Rio Doce em Governador Valadares/MG



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



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

OBS: Imagens do mês de setembro de 2018.

Resultados de monitoramento das estações automáticas:

Na tabela abaixo são apresentados os resultados médios do período avaliado de 01/09/18 a 30/09/18 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 de 01/09/18 a 30/09/18.

| Estação | Corpo de Água | Município | Média do período | | | | Chuva acumulada no período (mm) |
|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|-----------|------------|-----|---------------------------------|
| | | | Turbidez (UNT) | OD (mg/L) | CE (µS/cm) | pH | |
| RGN 01 ¹ | Rio Gualaxo do Norte | Mariana/MG | 29,7 | NA | NA | NA | 57,2 |
| RGN 06 | | Mariana/MG | 70,0 | NA | NA | NA | 38,4 |
| RGN 08 | | Mariana/MG | 41,7 | NA | NA | NA | 59,0 |
| RCA 01 ¹ | Rio do Carmo | Acaiaca/MG | 23,6 | NA | NA | NA | 88,0 |
| RCA 02 | | Barra Longa/MG | 32,1 | 8,1 | 87,6 | 7,7 | 50,8 |
| RDO 01 | Rio Doce | Rio Doce/MG | 34,2 | 8,2 | 69,3 | 7,5 | 37,3 |
| RDO 02 | | Rio Doce/MG | 21,1 | 8,6 | 71,5 | 7,5 | NA |
| RDO 03 | | São Domingos do Prata/MG | 32,7 | 8,0 | 68,2 | 7,0 | 45,5 |
| RDO 04 | | Bom Jesus do Galho/MG | 30,6 | 8,1 | 65,3 | 7,9 | 40,9 |
| RDO 05 | | Belo Oriente/MG | 27,4 | 8,1 | 113,0 | 7,2 | 18,3 |
| RDO 08 | | Governador Valadares/MG | 9,3 | 7,4 | 100,5 | 7,4 | 9,4 |
| RDO 12 | | Colatina/ES | 4,0 | 8,1 | 87,3 | 7,4 | 7,1 |
| RDO 16 | | Regência/ES | 11,6 | 7,4 | 1794,3 | 6,8 | 40,0 |

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 UNT - 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>