

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 10 de Janeiro de 2016 às 9:00h.

Previsão de turbidez

A turbidez do rio Doce estava diminuindo na altura de Ponte da BR-262 no município de São Domingos do Prata. O valor registrado na manhã do dia 05/01, era em torno de 30.000 NTU. Além disso foram registradas fortes chuvas na área do rompimento da barragem entre os dias 02 e 04/01/16. Com isto, é esperado uma elevação da turbidez ao longo do rio Doce até a foz nos próximos dias.

Com os dados obtidos até o momento a previsão da turbidez é a seguinte:

- Belo Oriente - Abaixo de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Governador Valadares - Em torno de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Tumiritinga - Em torno de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena - A turbidez irá subir, mas ficará abaixo de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 11/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 11/01/16.

Chuvas fortes localizadas podem causar aumento temporário de turbidez nos municípios afetados.

A CPRM está utilizando um modelo simplificado para a previsão de Turbidez na calha do rio Doce baseado na diluição e eficiência de retenção de sedimentos em reservatórios.

Este modelo está sendo calibrado com dados de Turbidez cedidos por:

- CENIBRA – nos pontos de monitoramento no rio Doce entre ponte BR-120 e Belo Oriente.
- COPASA - nos pontos de monitoramento do rio Doce entre Ipatinga e Itueta.
- Várias instituições - nos pontos de monitoramento do rio Doce a jusante das usina de Aimorés.

A previsão está sendo validada com os dados cedidos pelo IGAM nos pontos de monitoramento localizados entre os municípios de Rio Doce e Aimorés.

Para darmos continuidade a modelagem de Turbidez para o trecho do rio Doce no estado do Espírito Santo é necessário que as instituições que estão fazendo o monitoramento de turbidez nos enviem os dados (laudos identificados e assinados) para o email: alerta.doce@cprm.gov.br.

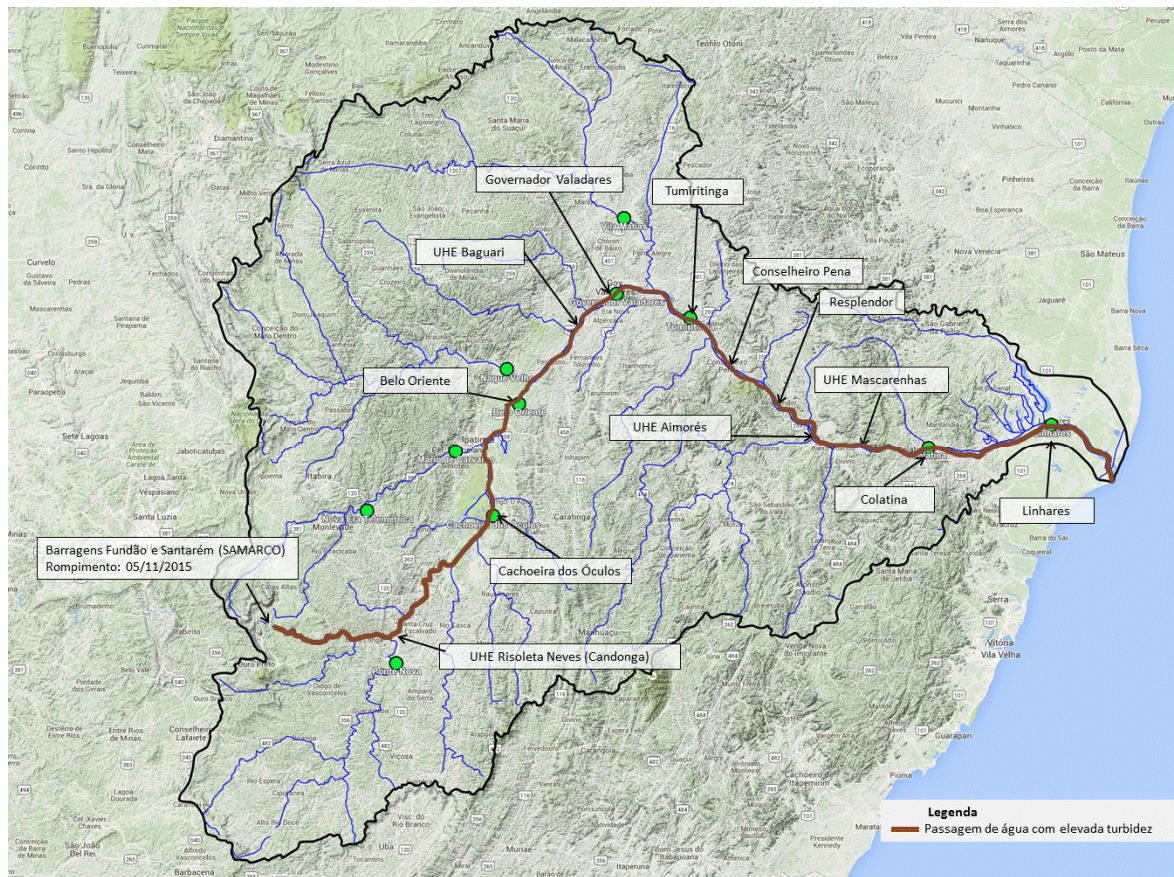


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Acompanhamento Hidrológico

Níveis das estações Fluviométricas da RHN - Rede Hidrometeorológica Nacional - Parceria ANA/CPRM

| Data | Hora | PN | FP | AC | FO | CD | CO | NE | MC | BO | NV | GV | VM | TU | SS | CL | LI |
|------------|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 09/01/2016 | 08:00 | 106 | | | | | 213 | 63 | 55 | 192 | 223 | 154 | 69 | | | 167 | 80 |
| 09/01/2016 | 09:00 | 106 | | | | | 212 | 63 | 53 | 191 | 223 | 157 | 69 | | | 166 | 82 |
| 09/01/2016 | 10:00 | 106 | | | | | 211 | 63 | 51 | 191 | 223 | 159 | 68 | | | 164 | 83 |
| 09/01/2016 | 11:00 | 106 | | | | | 209 | 63 | 50 | 189 | 225 | 160 | 67 | | | 163 | 85 |
| 09/01/2016 | 12:00 | 106 | | | | | 208 | 63 | 49 | 188 | 226 | 161 | 66 | 100 | | 162 | 86 |
| 09/01/2016 | 13:00 | 106 | | | | | 207 | 62 | 49 | 188 | 227 | 161 | 66 | | | 161 | 87 |
| 09/01/2016 | 14:00 | 105 | | | | | 206 | 62 | 48 | 187 | 228 | 159 | 66 | | | 160 | 87 |
| 09/01/2016 | 15:00 | 104 | | | | | 204 | 62 | 48 | 186 | 229 | 157 | 66 | | | 159 | 87 |
| 09/01/2016 | 16:00 | 101 | | | | | 203 | 62 | 47 | 185 | 228 | 155 | 66 | | | 159 | 88 |
| 09/01/2016 | 17:00 | 99 | 69 | 140 | | 142 | 202 | 62 | 47 | 184 | 228 | 153 | 67 | 100 | | 158 | 89 |
| 09/01/2016 | 18:00 | 100 | | | | | 201 | 63 | 45 | 183 | 226 | 151 | 67 | | | 158 | 89 |
| 09/01/2016 | 19:00 | 100 | | | | | 200 | 64 | 45 | 182 | 225 | 150 | 68 | | | 158 | 90 |
| 09/01/2016 | 20:00 | 100 | | | | | 199 | 66 | 44 | 182 | 224 | 149 | 70 | | | 159 | 90 |
| 09/01/2016 | 21:00 | 98 | | | | | 198 | 66 | 43 | 181 | 223 | 149 | 71 | | | 160 | 90 |
| 09/01/2016 | 22:00 | 97 | | | | | 198 | 66 | 43 | 179 | 222 | 149 | 71 | | | 162 | 91 |
| 09/01/2016 | 23:00 | 99 | | | | | 197 | 65 | 43 | 179 | 221 | 148 | 71 | | | 164 | 92 |
| 10/01/2016 | 00:00 | 100 | | | | | 197 | 64 | 43 | 178 | 221 | 148 | 71 | | | 166 | 92 |
| 10/01/2016 | 01:00 | 100 | | | | | 196 | 64 | 43 | 177 | 221 | 148 | 70 | | | 168 | 92 |
| 10/01/2016 | 02:00 | 97 | | | | | 196 | 64 | 43 | 177 | 221 | 147 | 70 | | | 169 | 91 |
| 10/01/2016 | 03:00 | 97 | | | | | 196 | 63 | 42 | 175 | 220 | 147 | 70 | | | 169 | 91 |
| 10/01/2016 | 04:00 | 98 | | | | | 195 | 63 | 43 | 175 | 220 | 147 | 70 | | | 169 | 90 |
| 10/01/2016 | 05:00 | 99 | | | | | 195 | 63 | 44 | 174 | 221 | 147 | 70 | | | 169 | 89 |
| 10/01/2016 | 06:00 | 98 | | | | | 195 | 63 | 44 | 173 | 221 | 148 | 70 | | | 168 | 88 |
| 10/01/2016 | 07:00 | 96 | 81 | 144 | | 134 | 194 | 63 | 45 | 172 | 221 | 147 | 70 | 106 | | 167 | 87 |
| 10/01/2016 | 08:00 | 96 | | | | | | 64 | 45 | 171 | 222 | 147 | 70 | | | 166 | |

Observação: Cotas em centímetros

Cotas de Alerta: PN = 280; NE = 350; MC = 440; GV = 320; TU = 500; CL = 570; LI = 350

Cotas de inundação: PN = 330; NE = 470; MC = 520; GV = 360; TU = 550; CL = 620; LI = 380

*: Cota abaixo do zero da régua

Legenda:

| | | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| PN: Ponte Nova | CD: Fazenda Cachoeira D'antas | BO: Belo Oriente | TU: Tumiritinga |
| FP: Fazenda Paraíso | CO: Cachoeira dos Óculos | NV: Naque Velho | SS: São Sebastião da Encruzilhada |
| AC: Acaiaca | NE: Nova Era | GV: Governador Valadares | CL: Colatina |
| FO: Fazenda Ocidente | MC: Mário de Carvalho | VM: Vila Matias | LI: Linhares - Cais do Porto |

Link do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce: <http://www.cprm.gov.br/sace/doce>

Atenciosamente,

Artur Matos

Engenheiro Hidrólogo
 Pesquisador em Geociências
 Superintendência de Belo Horizonte
 Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM
www.cprm.gov.br

Parceria:

