

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 17 de Janeiro de 2016 às 22:00h.

Acompanhamento Hidrológico

Boletim Extraordinário

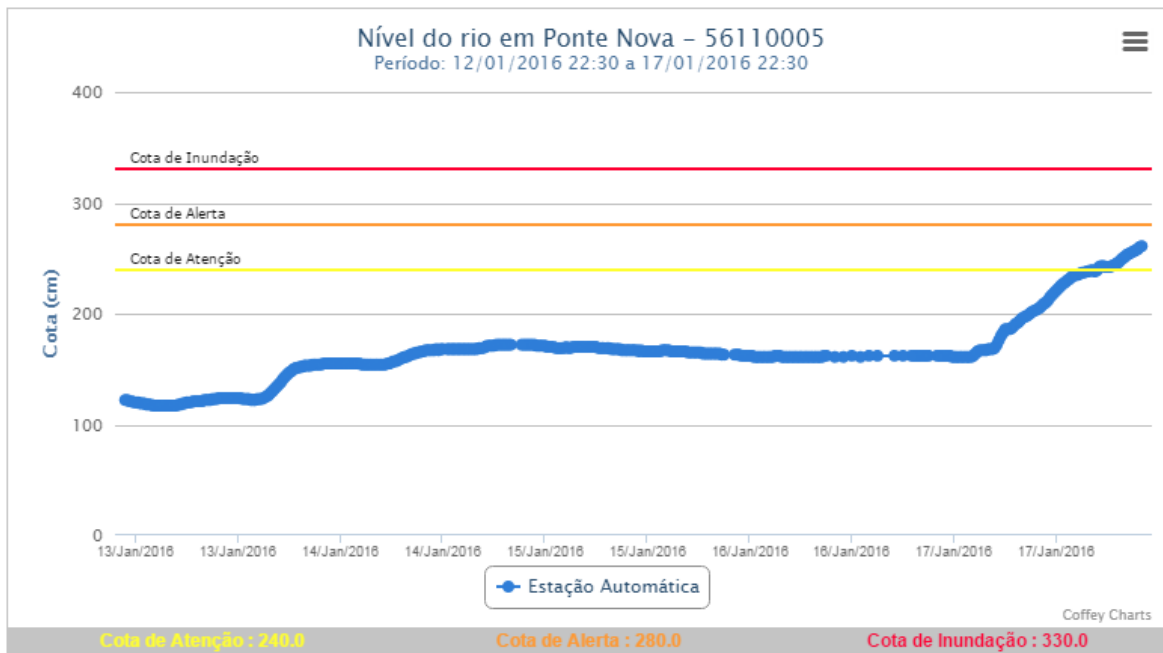
Locais monitorados pelo sistema de alerta do rio Doce onde os níveis observados estão acima da cota de alerta ou inundação:

- O nível do rio Piracicaba na estação de **Nova Era**, pertencente à Rede Hidrometeorológica Nacional, encontra-se na cota 407 cm às 22:00 horas, acima da cota de alerta de 350 cm.
- O nível do rio Piranga na estação **Ponte Nova**, pertencente à Rede Hidrometeorológica Nacional, encontra-se na cota 261 cm às 22:00 horas, acima da cota de atenção de 240 cm.

Previsão de cota:

- **Nova Era – Rio Piracicaba.** Nível com tendência a subir podendo oscilar em torno da cota 430 cm às 06 horas da manhã do dia 18/10/2016.
- **Ponte Nova – Rio Piranga.** Nível com tendência a subir podendo oscilar em torno da cota 310 cm às 06 horas da madrugada do dia 18/10/2016.





Link do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce: <http://www.cprm.gov.br/sace/doce> (clique na estação de monitoramento para visualizar o gráfico)

Acompanhamento Hidrológico

Foram registradas fortes chuvas na bacia do rio Doce entre os dias 15 e 17/01/2016. Com isto, é esperado a elevação do nível dos rios Piranga, Piracicaba, Santo Antônio e Doce nas próximas horas.

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 |
|------------|-------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 16/01/2016 | 22:00 | 162 | | | | | 268 | 256 | 189 | | 260 | 174 | 68 | | | 160 | 51 |
| 16/01/2016 | 23:00 | 162 | | | | | 269 | 250 | 191 | 224 | 261 | 175 | 69 | | | 160 | 52 |
| 17/01/2016 | 00:00 | 161 | | | | | 270 | 257 | 191 | 225 | 264 | 177 | 69 | | | 160 | 52 |
| 17/01/2016 | 01:00 | 161 | | | | | 271 | 258 | 191 | 226 | 267 | 179 | 69 | | | 161 | 52 |
| 17/01/2016 | 02:00 | 161 | | | | | 272 | 259 | 192 | 227 | 269 | 179 | 69 | | | 162 | 53 |
| 17/01/2016 | 03:00 | 167 | | | | | 274 | 261 | 192 | 227 | 273 | 179 | 69 | | | 164 | 54 |
| 17/01/2016 | 04:00 | 168 | | | | | 275 | 266 | 191 | 229 | 280 | 179 | 70 | | | 167 | 55 |
| 17/01/2016 | 05:00 | 172 | | | | | 276 | 285 | 190 | 230 | 292 | 178 | 70 | | | 169 | 57 |
| 17/01/2016 | 06:00 | 186 | | | | | 278 | 295 | 190 | 232 | 304 | 179 | 70 | | | 172 | 59 |
| 17/01/2016 | 07:00 | 189 | 283 | | | 246 | 279 | 302 | 191 | 233 | 311 | 182 | 70 | 148 | | 176 | 60 |
| 17/01/2016 | 08:00 | 196 | | | | | 281 | 310 | 193 | 235 | 312 | 184 | 70 | | | 178 | 62 |
| 17/01/2016 | 09:00 | 201 | | | | | 284 | 319 | 201 | 237 | 307 | 183 | 70 | | | 181 | 64 |
| 17/01/2016 | 10:00 | 205 | | | | | 286 | 327 | 221 | 239 | 299 | 183 | 69 | | | 183 | 67 |
| 17/01/2016 | 11:00 | 212 | | | | | 288 | 336 | 243 | 241 | 291 | 182 | 68 | | | 185 | 69 |
| 17/01/2016 | 12:00 | 221 | | | | | 292 | 345 | 256 | 243 | 284 | 182 | 67 | | | 187 | 70 |
| 17/01/2016 | 13:00 | 228 | | | | | 295 | 357 | 260 | 244 | 283 | 184 | 67 | | | 187 | 71 |
| 17/01/2016 | 14:00 | 234 | | | | | 298 | 369 | 260 | 245 | 286 | 186 | 67 | | | 188 | |
| 17/01/2016 | 15:00 | 237 | | | | | 302 | 376 | 267 | 247 | 294 | 190 | 66 | | | 187 | 72 |
| 17/01/2016 | 16:00 | 239 | | | | | 306 | 381 | 269 | 249 | 301 | 192 | 67 | | | 186 | 73 |
| 17/01/2016 | 17:00 | 242 | | | | | 313 | 384 | 275 | 251 | 305 | 193 | 67 | | | 186 | 74 |
| 17/01/2016 | 18:00 | 242 | | | | | 320 | 386 | 283 | 252 | 308 | 194 | 68 | | | 185 | 75 |
| 17/01/2016 | 19:00 | 245 | | | | | 327 | 392 | 297 | | 308 | 197 | 68 | | | 185 | 76 |
| 17/01/2016 | 20:00 | 251 | | | | | 334 | 398 | 310 | 266 | 308 | 202 | 69 | | | 184 | 77 |
| 17/01/2016 | 21:00 | 256 | | | | | 342 | 403 | 328 | 274 | 310 | 203 | 70 | | | 184 | 78 |
| 17/01/2016 | 22:00 | 261 | | | | | 351 | 407 | 345 | 282 | 312 | | | | | | |

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 |



Previsão de turbidez

Foram registradas fortes chuvas na área do rompimento da barragem entre os dias 13 e 17/01/2016. 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 18/01/16.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena – Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Baixo Guandu – Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.

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.

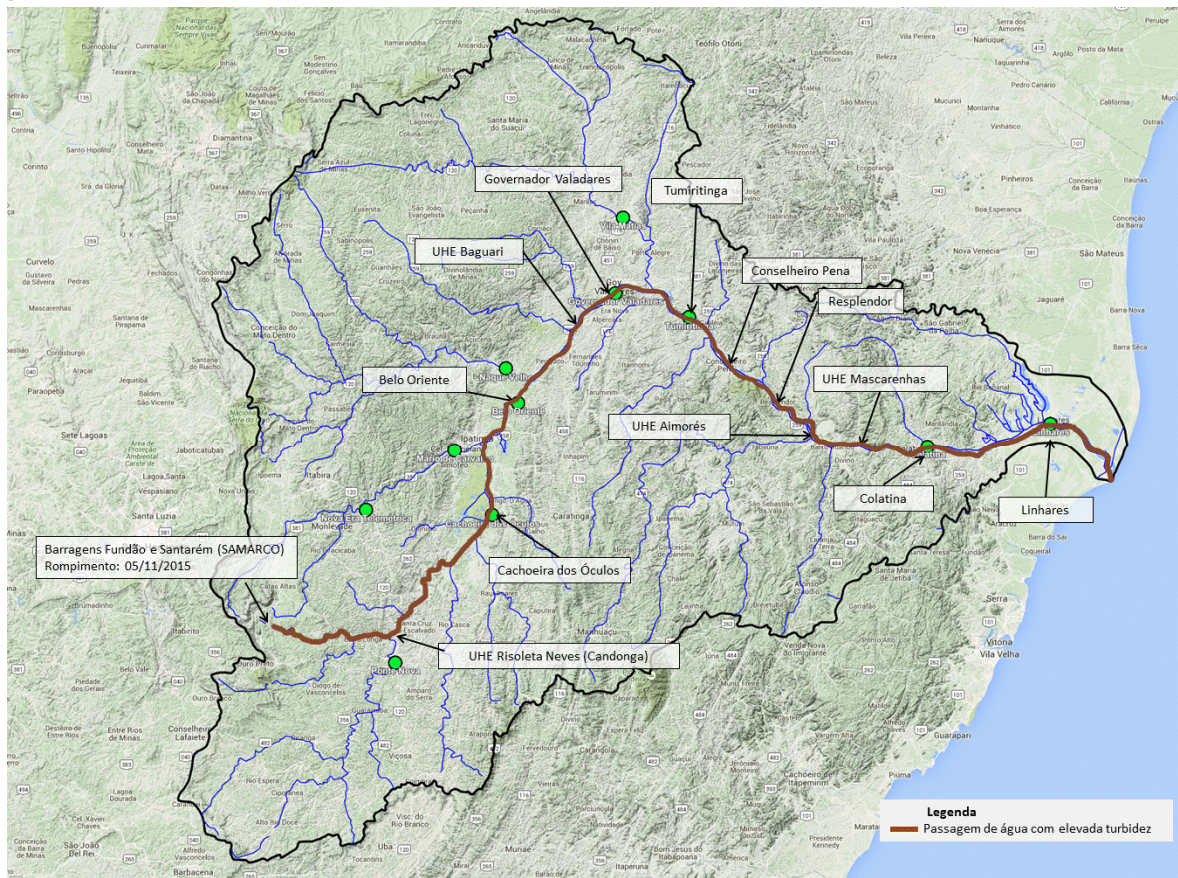


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

Artur Matos

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

Parceria:

