

# Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 13 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 13/01/16. 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 14/01/16.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena – Abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.
- Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.
- Aimorés - A turbidez irá subir, mas ficará abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.
- Baixo Guandu - A turbidez irá subir, mas ficará abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 14/01/16.

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 usinas 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](mailto:alerta.doce@cprm.gov.br).

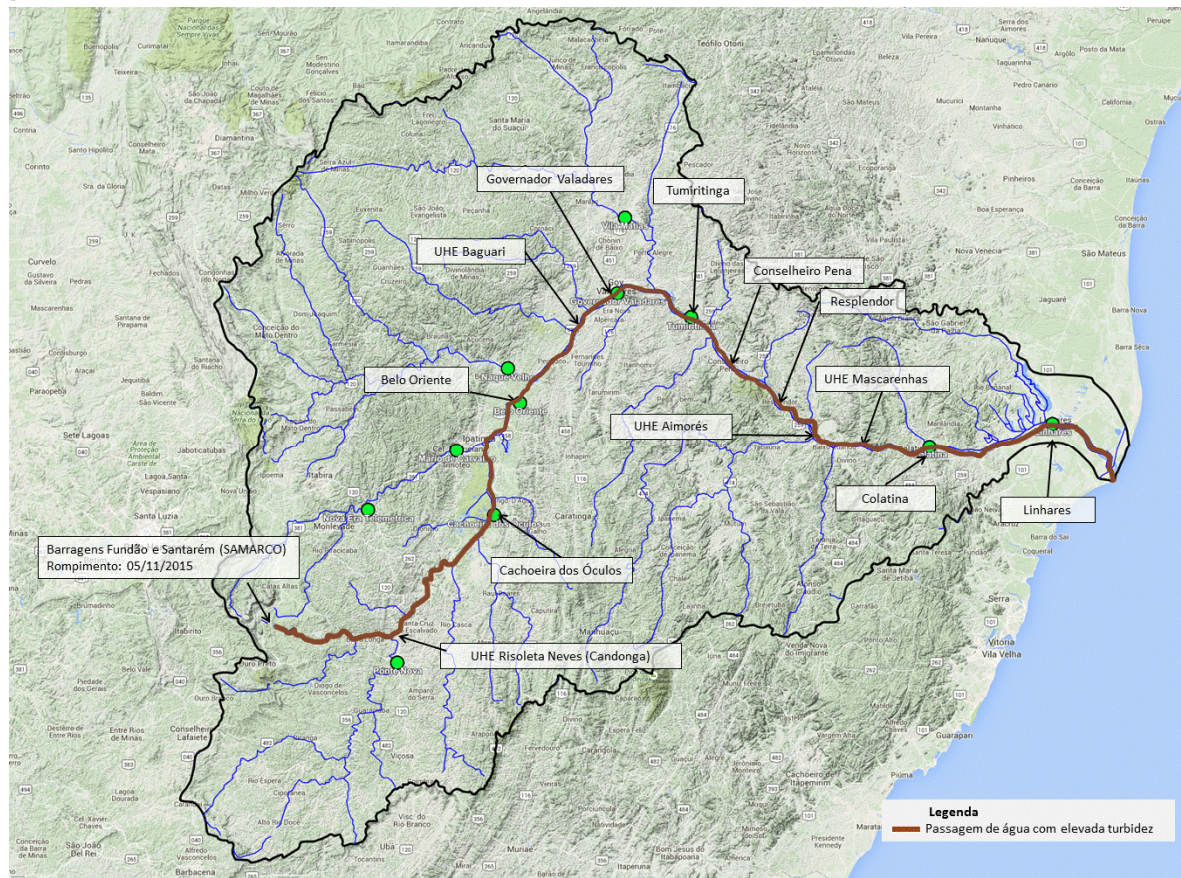


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

## 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
12/01/2016	08:00	96					185	55	45	151	204	124	72			157	86
12/01/2016	09:00	94					185	54	46	151	204	124	71			157	86
12/01/2016	10:00	96					185	54	46	151	204	125	70			156	84
12/01/2016	11:00	95					185	55	47	151	204	125	69			155	84
12/01/2016	12:00	108					185	59	46	151	204	125	68			153	83
12/01/2016	13:00	118					185	61	47	150	204	124	68			152	83
12/01/2016	14:00	107					185	63	47	150	204	124	68			151	83
12/01/2016	15:00	127					186	65	47	150	204	124	68			150	82
12/01/2016	16:00	131					187	66	47	165	206	124	69			149	79
12/01/2016	17:00	133	88	143		134	189	71	48	169	207	124	71	70		148	79
12/01/2016	18:00	134					188	80	47	167	208	124	71			146	79
12/01/2016	19:00	133					187		47		208					145	79
12/01/2016	20:00	129					186	93	47	158	208	124	72			144	79
12/01/2016	21:00	126					185	107	47	156	207	124	72			143	79
12/01/2016	22:00	124					185	117	47	155	207	124	72			142	79
12/01/2016	23:00	122					185	120	47	155	207	124	72			141	76
13/01/2016	00:00	120					185	122	48	154	207	124	71			140	77
13/01/2016	01:00	119					185	120	50	153	207	124	71			140	78
13/01/2016	02:00	117					184	115	52	154	207	124	70			140	78
13/01/2016	03:00	117					184	110	54	154	207	124	70			140	78
13/01/2016	04:00	117					184	106	57	156	207	124	70			141	79
13/01/2016	05:00	118					184	104	62	159	207	125	70			142	79
13/01/2016	06:00	120					183	102	67	158	207	125	71			144	78
13/01/2016	07:00	121	113	199		133	183	100	71	158	207	125	71			144	78
13/01/2016	08:00	122					183	98	73	158	207	125	70			145	

**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,

**Marlon Coutinho**

Engenheiro Hidrólogo  
 Pesquisador em Geociências  
 Superintendência de Belo Horizonte  
 Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM  
[www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)

Parceria:

