

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

Belo Horizonte, 04 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 21/12, era em torno de 580 NTU e aumentou para valores em torno de 6.000 NTU no dia 22/12/15. Além disso foram registradas chuvas na área do rompimento da barragem, em torno de 70 mm entre os dias 19 e 20/12/15. Com isto, é esperado uma ligeira 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 05/01/16.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 05/01/16.

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

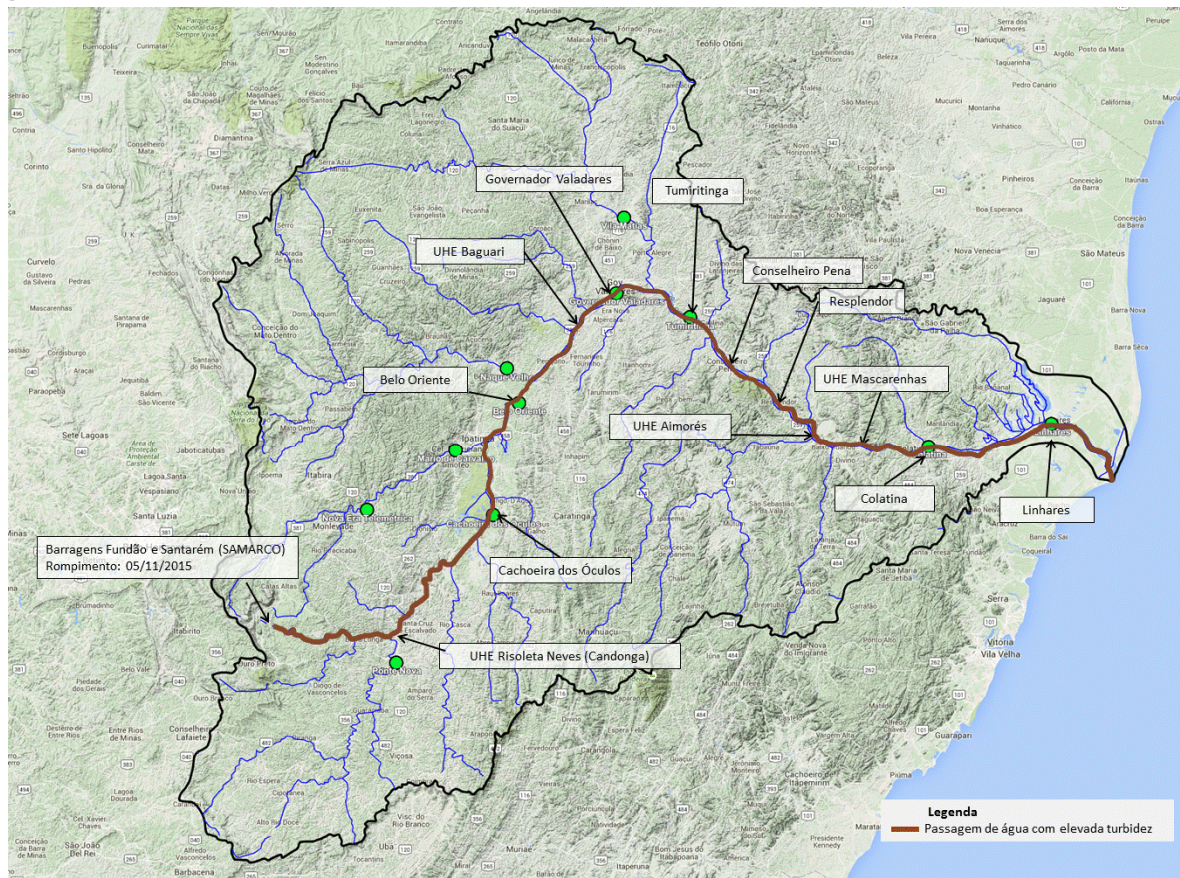


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

## 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
03/01/2016	08:00	98					182	57	45	153	207	122	63			134	50
03/01/2016	09:00	97					183	55	45	152	207	122	62			134	49
03/01/2016	10:00	95					183	53	44	152	207	122	61			134	49
03/01/2016	11:00	101					183	52	44	151	207	121	60			134	49
03/01/2016	12:00	104					184	51	44	151	207	121	60			135	49
03/01/2016	13:00	105					184	51	43	150	207	121	60			136	49
03/01/2016	14:00	105					184	52	44	149	207	121	60			138	49
03/01/2016	15:00	104					185	55	43	149	207	120	59			141	50
03/01/2016	16:00	103					185	57	43	169	207	120	61			143	50
03/01/2016	17:00	103					186	58	43	175	208	120	63			145	50
03/01/2016	18:00	103					186	58	42	165	208	120	64			146	47
03/01/2016	19:00	103					186	58	43	158	208	120	66			146	49
03/01/2016	20:00	101					187	58	42	153	208	120	67			145	48
03/01/2016	21:00	111					187	58	42	150	208	121	67			144	50
03/01/2016	22:00	105					187	58	43	149	208	122	67			145	51
03/01/2016	23:00	100					187	58	43	176	208	122	66			144	51
04/01/2016	00:00	98					187	57	47	172	209	123	66			143	53
04/01/2016	01:00	98					188	57	48	167	209	124	65			140	54
04/01/2016	02:00	98					190	57	52	166	211	127	65			139	54
04/01/2016	03:00	98					190	57	55	165	212	128	66			138	54
04/01/2016	04:00	97					190	62	55	165	213	128	67			138	54
04/01/2016	05:00	98					190	77	53	163	213	128	67			137	54
04/01/2016	06:00	98					191	85	52	162	213	128	68			137	55
04/01/2016	07:00	98					192	90	51	161	213	129	69			137	55
04/01/2016	08:00	98						92	50	162		129	68			137	

**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](http://www.cprm.gov.br)

**Parceria:**

