

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

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2015 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 no rio Doce 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 01/01/16.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 01/01/16.

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).

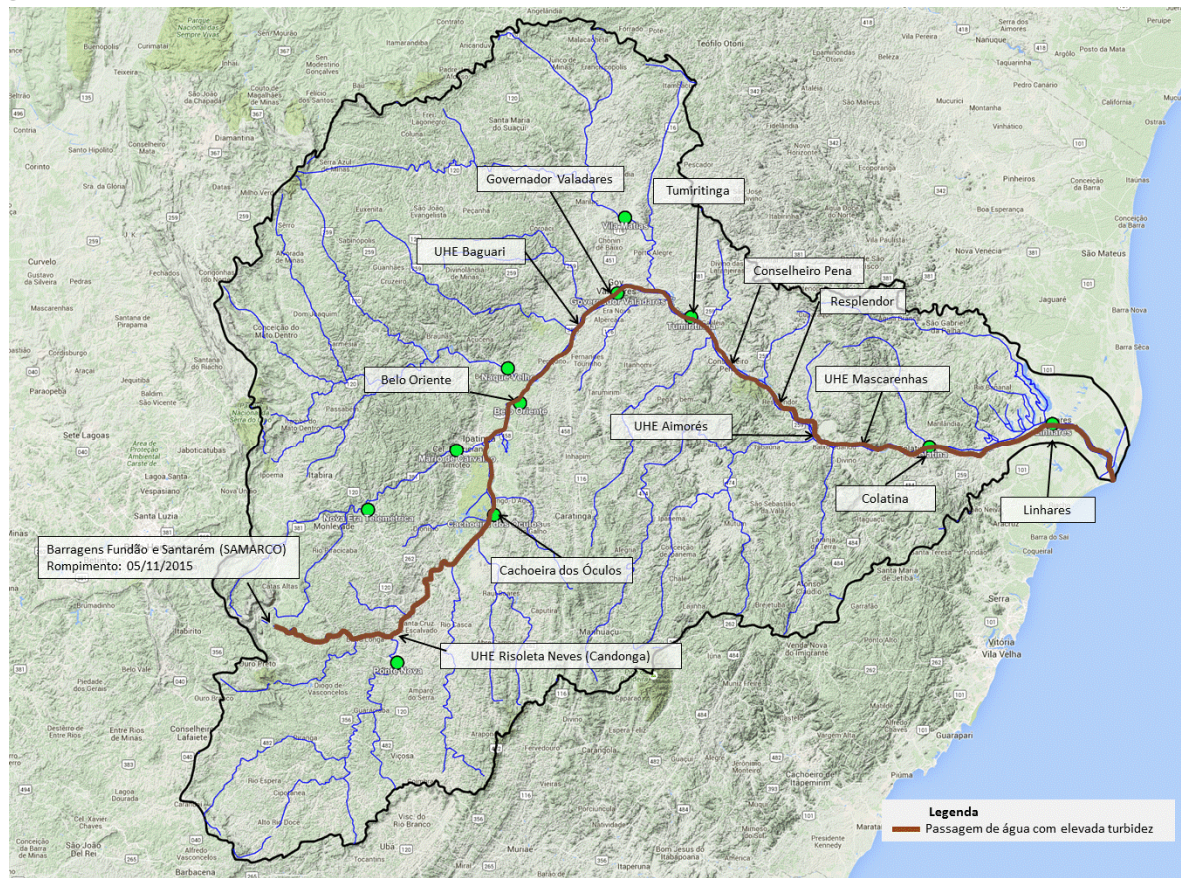


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

## 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
30/12/2015	08:00	89					189	62	49	156	207	123	62			136	67
30/12/2015	09:00	89					188	62	50	156	207	123	62			136	66
30/12/2015	10:00	89					188	62	50		207	123	61			136	64
30/12/2015	11:00	89					187	62	51		207	123	60			136	63
30/12/2015	12:00	89					187	61	51		207	123	58			136	62
30/12/2015	13:00	88					186	61	52	154	207	123	57			136	62
30/12/2015	14:00	88					186	60	52	153	207	123	57			136	60
30/12/2015	15:00	89					186	59	52	153	207	123	58			136	57
30/12/2015	16:00	89					186	58	51	152	206	123	58			136	56
30/12/2015	17:00	90	67	129		127	185	57	52	151	206	123	59	70		136	55
30/12/2015	18:00	91					185	56	51	151	206	123	60			136	55
30/12/2015	19:00	92					185	56	51	151	206	123	60			135	54
30/12/2015	20:00	104					185	55	50	151	206	124	61			136	53
30/12/2015	21:00	102					185	54	49	151	206	124	63			136	52
30/12/2015	22:00	103					185	53	48	151	206	125	63			137	53
30/12/2015	23:00	101					186	52	47	151	206	125	63			138	54
31/12/2015	00:00	101					186	51	46	151	206	126	63			140	54
31/12/2015	01:00	101					186	52	46	151	206	126	62			142	54
31/12/2015	02:00	101					186	58	46	151	206	126	62			143	54
31/12/2015	03:00	101					186	63	46	151	206	126	62			145	54
31/12/2015	04:00	100					185	65	46	151	206	126	62			145	54
31/12/2015	05:00	100					185	66	47	151	206	126	62			145	54
31/12/2015	06:00	100					185	66	47	151	206	125	62			143	54
31/12/2015	07:00	98	64	144		126	185	65	47	151	206	125	61	68		142	54
31/12/2015	08:00	99					185	64	46	151	206	124	61			141	54

**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:**

