

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

Belo Horizonte, 01 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 02/01/16.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 02/01/16.

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).

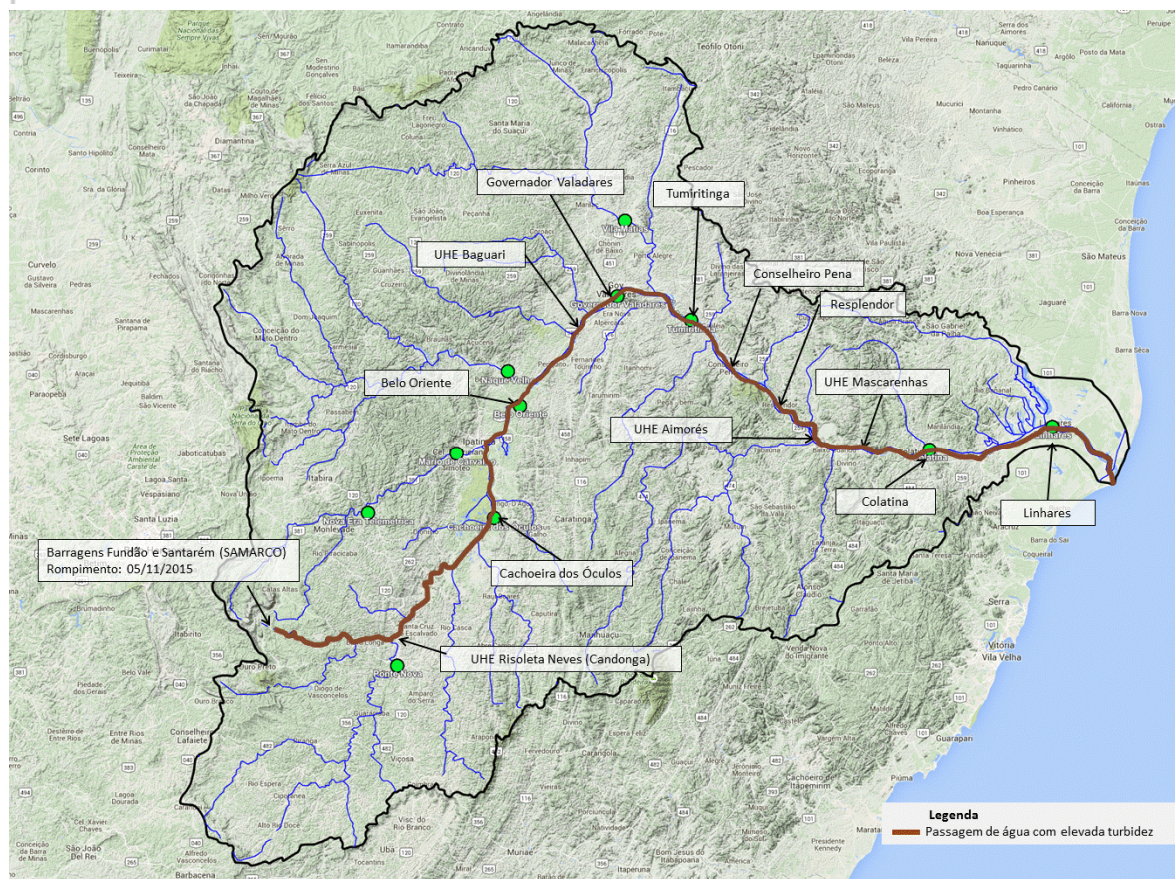


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

## 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
31/12/2015	08:00	99					185	64	46	151	206	124	61			141	54
31/12/2015	09:00	99					185	63	47	151	206	124	60			139	55
31/12/2015	10:00	99					185	62	47	151	206	123	59			138	55
31/12/2015	11:00	97					184	60	47	150	206	123	58			137	54
31/12/2015	12:00	97					184	58	47	150	206	123	56			136	54
31/12/2015	13:00	98					184	56	47	150	206	123	56			135	54
31/12/2015	14:00	97					184		47		206					135	55
31/12/2015	15:00	97					184	53	46	149	206	124	56			134	53
31/12/2015	16:00	95					184	52	46	148	206	125	56			133	53
31/12/2015	17:00	93	67	132			184	50	47	148	206	128	57			133	52
31/12/2015	18:00	91					184	49	46	147	206	127	59			132	53
31/12/2015	19:00	92					185	48	46	147	206	126	59			132	53
31/12/2015	20:00	92					185	48	45	147	206	125	61			132	54
31/12/2015	21:00	90					185	49	45	147	206	124	62			132	54
31/12/2015	22:00	90					185	52	45	147	206	123	63			132	55
31/12/2015	23:00	90					186	56	45	147	206	122	63			132	57
01/01/2016	00:00	89					186	58	44	147	206	122	63			132	58
01/01/2016	01:00	100					186	59	44	148	206	121	63			132	59
01/01/2016	02:00	89					187	60	45	148	206	121	63			133	59
01/01/2016	03:00	95					187	60	45	148	206	121	63			133	59
01/01/2016	04:00	89					188	59	45	148	206	121	63			134	59
01/01/2016	05:00	89					189	59	45	148	206	121	63			135	59
01/01/2016	06:00	88					189	58	45	148	206	121	63			137	59
01/01/2016	07:00	99	66	135			190	58	45	148	206	121	62			138	58
01/01/2016	08:00	86					190	57	44	147	206	121	62			139	57

**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:**

