

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

Belo Horizonte, 11 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 04/01/16. 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 12/01/16.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena - Abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.
- Resplendor - A turbidez irá subir, mas ficará abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 12/01/16.

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).

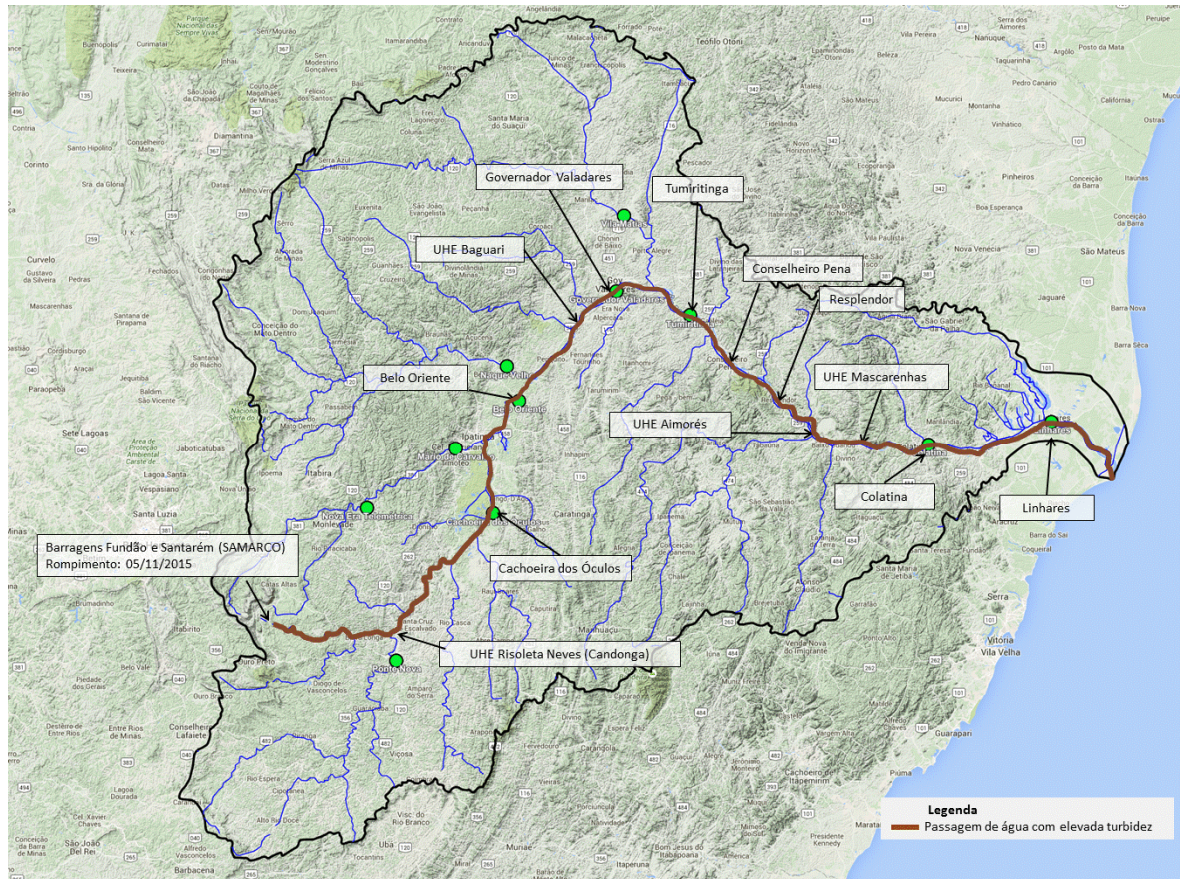


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

## 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
10/01/2016	10:00	97					193	64	44	169	225	146	67			165	85
10/01/2016	11:00	95					193	64	44	168	225	143	66			164	84
10/01/2016	12:00	97					193	64	44	167	224	139	67	104		163	84
10/01/2016	13:00	99					192	64	44	166	221	137	67			163	83
10/01/2016	14:00	94					192	64	43	165	219	135	67			163	83
10/01/2016	15:00	97					192	64	43	164	216	133	68			162	81
10/01/2016	16:00	92					191	64	43	163	213	134	68			162	80
10/01/2016	17:00	95	81	146	159	136	191	64	43	162	211	135	69	104		162	81
10/01/2016	18:00	100					191	63	43	161	209	137	70			161	81
10/01/2016	19:00	93					191	63	43	161	208	138	71			161	82
10/01/2016	20:00	97					190	63	43	160	207	139	72			161	82
10/01/2016	21:00	90					190	63	42	160	206	139	73			161	83
10/01/2016	22:00	92					190	62	43	159	206	139	73			161	84
10/01/2016	23:00	94					190	61	44	158	205	139	74			161	86
11/01/2016	00:00	93					190	60	46	158	205	139	74			162	87
11/01/2016	01:00	91					189	58	49	158	205	139	73			162	87
11/01/2016	02:00	90					189	57	53	157	205	139	73			162	87
11/01/2016	03:00	90					189	55	55	157	204	139	72			163	87
11/01/2016	04:00	91					188	54	58	157	204	138				164	87
11/01/2016	05:00	91					188	53	57	156	204	138	72			165	86
11/01/2016	06:00	92					188	53	56	156	204	136	72			166	86
11/01/2016	07:00	91	72	143	152	134	187	54	54	156	204	134	73	92		167	86
11/01/2016	08:00	92					187	59	53	156	204	132	72			168	86
11/01/2016	09:00	89						62	51	156	204	131	71			169	

**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:**

