

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

Belo Horizonte, 31 de Janeiro de 2016 às 18:00h.

## Previsão de turbidez

No dia 27/01/2016 a SAMARCO divulgou uma nota relatando que houve uma movimentação de parte da massa residual da Barragem de Fundão devido as chuvas das últimas semanas. No dia 28/01/2016 foi constada uma elevação nos níveis de turbidez no rio Carmo e, conseqüentemente, no rio Doce. Com isto, é esperada 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:

Localidade	01/02/2016	02/02/2016
Belo Oriente	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Governador Valadares	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Tumiritinga	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Galiléia e Conselheiro Pena	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Resplendor	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Aimorés	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Baixo Guandu	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Colatina	Abaixo de 2500 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Linhares	Abaixo de 2500 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU

A previsão de turbidez para o dia 02/02/16 poderá ser revisada em função dos dados observados dia 01/02/16. Ressalta-se que 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 enviem os dados (laudos identificados e assinados) para o email: [alerta.doce@cprm.gov.br](mailto:alerta.doce@cprm.gov.br).

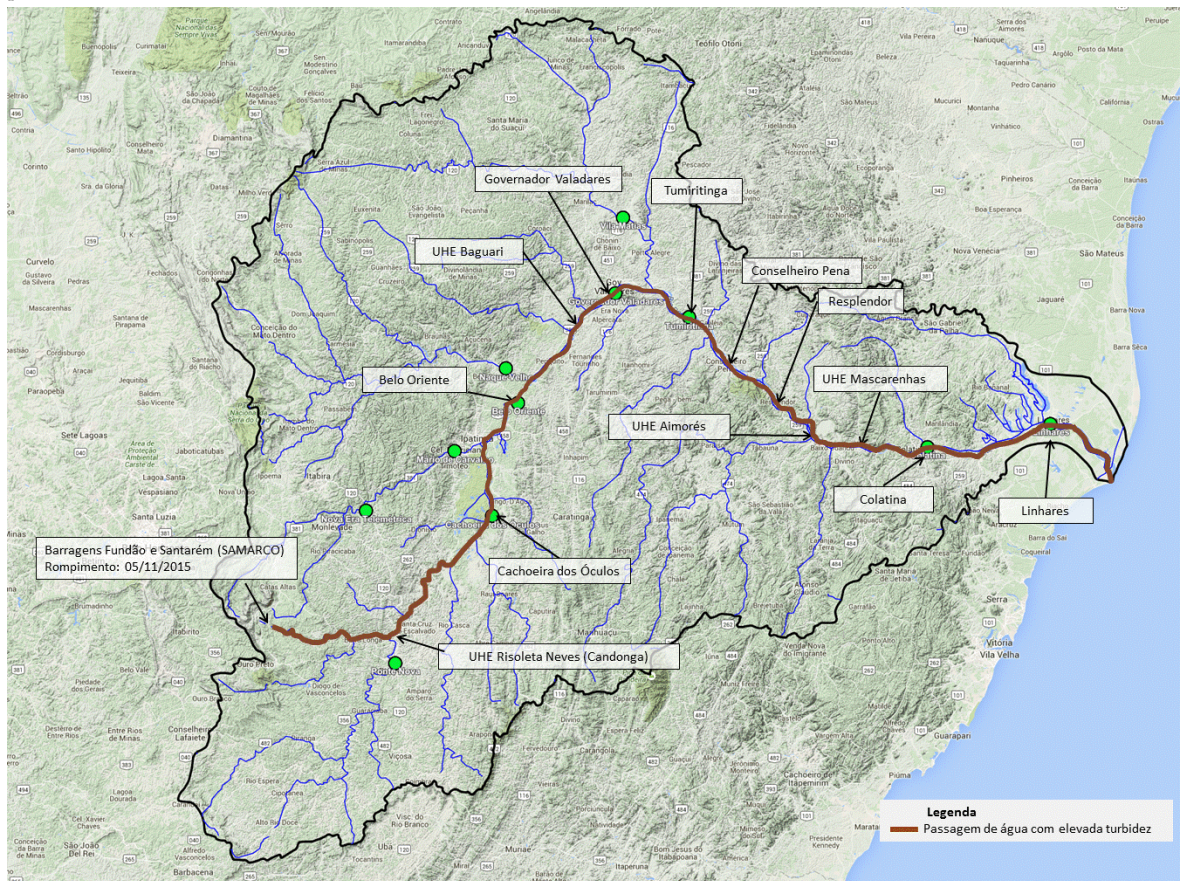


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

## 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
30/01/2016	17:00	202	104			249	327	157	170	303	412	265	271	286		349	253
30/01/2016	18:00	202					328	155	171	302	408	266	270			346	251
30/01/2016	19:00	203					328	153	171	301	405	266	270			343	251
30/01/2016	20:00	203					329	150	170	301	404	266	270			341	251
30/01/2016	21:00	204					330	148	169		402	265				340	250
30/01/2016	22:00	206					330	146	170		400	264	268			340	251
30/01/2016	23:00	209					330	144	171	298	397	263	267			341	252
31/01/2016	00:00	209					330	143	171	297	393	261	266			343	251
31/01/2016	01:00	206					330	141	171	297	390	259	264			345	251
31/01/2016	02:00	203					330	140	171	296	386	257	262			348	251
31/01/2016	03:00	201					330	139	170	295	383	254	260			350	250
31/01/2016	04:00	201					330	137	168	294	382	252	260			352	249
31/01/2016	05:00	202					330	136	166	294	382	251	258			353	248
31/01/2016	06:00	202					329	134	164	293	384	250	257			354	248
31/01/2016	07:00	199	92			248	329	132	163	293	386	249	255	270		355	246
31/01/2016	08:00	193					328	130	161	292	388	247	254			355	246
31/01/2016	09:00	184					328	128	160	292	389	245	252			355	245
31/01/2016	10:00	183					328	126	160	292	390	242	248			355	245
31/01/2016	11:00	195					327	124	159	292	390	240	245			355	245
31/01/2016	12:00	199					328	122	157	291	390	238	243	266		354	245
31/01/2016	13:00	198					327	120	154	291	389	237	242			353	246
31/01/2016	14:00	196					327	118	152	291	386	236	242			353	246
31/01/2016	15:00	194					328	117	149	289	381	237	242			353	247
31/01/2016	16:00	192					327	116	148	291	376	238	241			352	246
31/01/2016	17:00	190	84			251	327	115	146	290	371	240	240	256		352	247

**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

Atenciosamente,

**Luana Martins**

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

**Parceria:**

