

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 29 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	30/01/2016	31/01/2016
Belo Oriente	Acima de 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Governador Valadares	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Tumiritinga e Galiléia	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Conselheiro Pena	Abaixo de 2500 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Resplendor	Abaixo de 2500 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Aimorés	Abaixo de 2500 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Baixo Guandu	Abaixo de 2500 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
Colatina	Abaixo de 2500 NTU	Abaixo de 2500 NTU
Linhares	Abaixo de 2500 NTU	Abaixo de 2500 NTU

A previsão de turbidez para o dia 31/01/16 poderá ser revisada em função dos dados observados dia 30/01/16. 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.

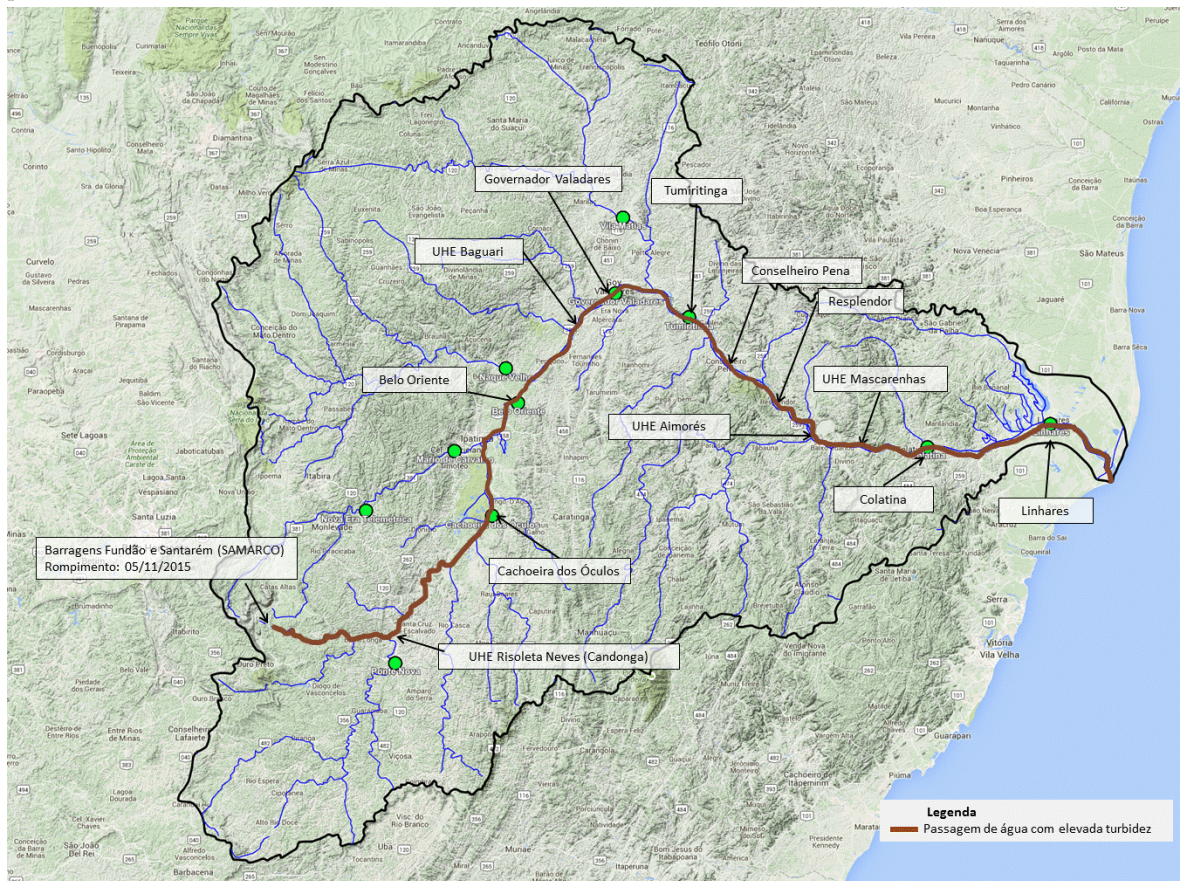


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
28/01/2016	17:00	198	128	206		275	350	143	170	304	360	248	366	276		378	278
28/01/2016	18:00	196					350	143	168	305	360	249	368			372	278
28/01/2016	19:00	193					352	143	167	305	360	249	369			370	279
28/01/2016	20:00	191					352	145	166	305	360	247	369			370	277
28/01/2016	21:00	190					353	146	167	305	359	247	368			371	278
28/01/2016	22:00	189					355	145	166	305	359	248	369			374	278
28/01/2016	23:00	187					356	145	164	306	359	249	367			377	280
29/01/2016	00:00	185					356	145	162	306	359	249	366			378	280
29/01/2016	01:00	185					357	145	167	306	359	247	363			377	279
29/01/2016	02:00	184					357	151	169	306	359	245	360			377	278
29/01/2016	03:00	183					358	156	166	306	359	244	356			375	277
29/01/2016	04:00	182					357	161	164	306	359	244	351			374	275
29/01/2016	05:00	181					358	165	162	306	359	244	349			371	274
29/01/2016	06:00	181					357	168	161	306	359	243	345			366	272
29/01/2016	07:00	180	109	187		258	356	169	162	306	359	243	341	280		360	271
29/01/2016	08:00	180					355	173	164	306	359	243	337			353	270
29/01/2016	09:00	180					354	174	164	306	360	243	333			349	269
29/01/2016	10:00	179						172	166	306		243	327			350	269
29/01/2016	11:00	180					350	170	166	307	370	242	322			354	268
29/01/2016	12:00	181					349	168	169	307	382	243	317	278		360	267
29/01/2016	13:00	181					348	166	172	307	394	242	315			366	267
29/01/2016	14:00	182					346	165	174	307	404	242	311			370	266
29/01/2016	15:00	183					345	164	177	307	411	242	308			372	266
29/01/2016	16:00	185					344	164	181	307	415	242	306			371	263
29/01/2016	17:00	185	110			252	343	162	185	307	419	242	303	276		370	262

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: Acaiaça	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/Fernando Rego

Engenheiros Hidrólogos
 Pesquisadores em Geociências
 Superintendência de Belo Horizonte
 Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM
www.cprm.gov.br

Parceria:

