

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 30 de Janeiro de 2016 às 17:00h.

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	31/01/2016	01/02/2016
Belo Oriente	Entre 2500 a 10000 NTU	Acima de 10000 NTU
Governador Valadares	Entre 2500 a 10000 NTU	Acima de 10000 NTU
Tumiritinga e Galiléia	Entre 2500 a 10000 NTU	Entre 2500 a 10000 NTU
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	Abaixo de 2500 NTU

A previsão de turbidez para o dia 01/02/16 poderá ser revisada em função dos dados observados dia 31/01/16. 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.

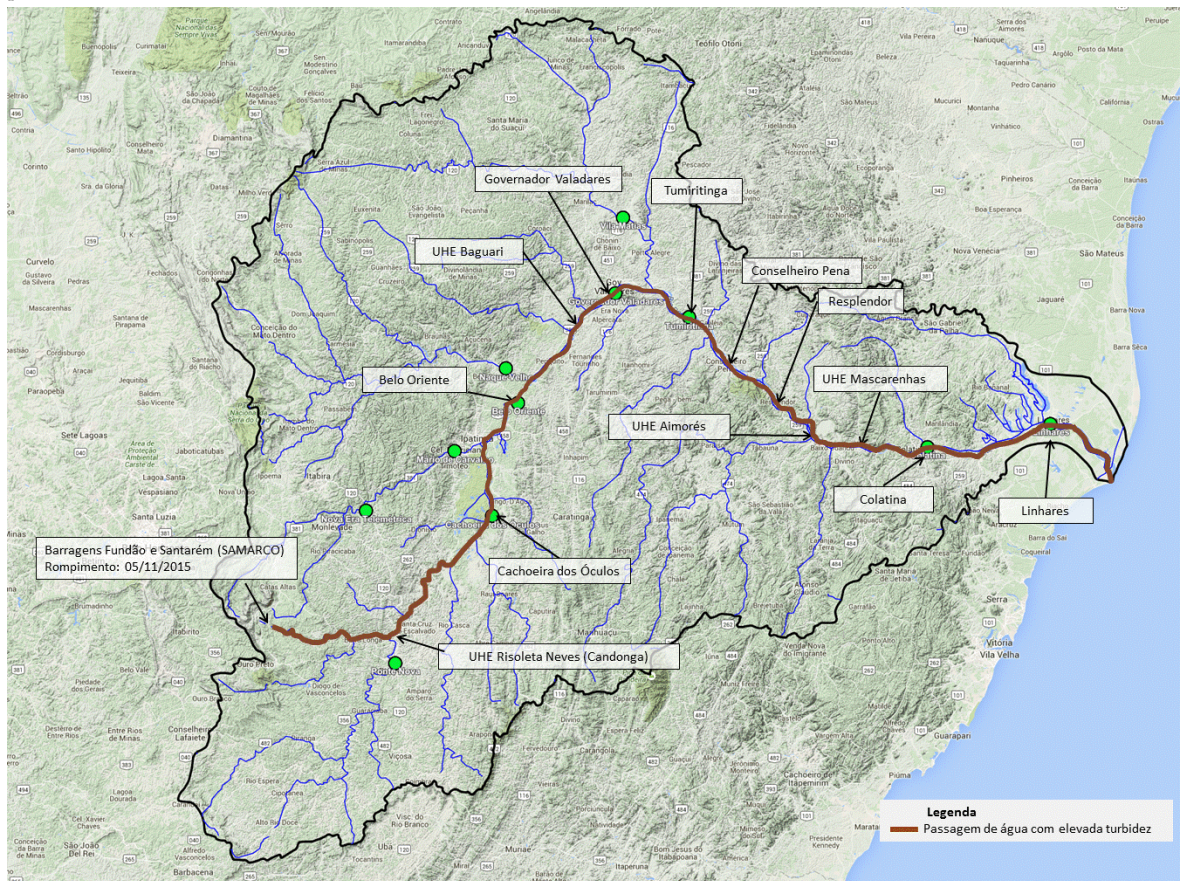


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
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	199		252	343	162	185	307	419	242	303	276		370	262
29/01/2016	18:00	186					342	162	188	307	423	242	302			368	260
29/01/2016	19:00	186					342	161	191	307	428	243	301			366	258
29/01/2016	20:00	187					341	161	192	307	432	245	300			363	257
29/01/2016	21:00	187					340	160	192	307	435	247	300			362	255
29/01/2016	22:00	189					339	160	191	307	437					360	255
29/01/2016	23:00	189					339	161	190	307	439	249	296			359	257
30/01/2016	00:00	190					339	161	189	307	442	251	295			358	258
30/01/2016	01:00	191					339	162	188	307	444	253	292			357	259
30/01/2016	02:00	192					338	162	186	307	446	255	291			356	259
30/01/2016	03:00	193					337	163	183	308	448	258	290			356	260
30/01/2016	04:00	193					336	164	181	308	449	261	289			356	261
30/01/2016	05:00	194					336	165	179	308	451	260	286			356	
30/01/2016	06:00	195					334	167	178	308	453	258	286			356	261
30/01/2016	07:00	195	106	180		243	334	168	176	308	454	258	286	278		355	260
30/01/2016	08:00	196					332	169	174	308	452	258	284			355	260
30/01/2016	09:00	196					331	169	173	308	448	259	281			355	259
30/01/2016	10:00	196					330	168	172	307	441	261	277			354	259
30/01/2016	11:00	197					329	169	172	306	435	262	276			354	258
30/01/2016	12:00	198					328	165	171	306	431	264	274			354	257
30/01/2016	13:00	199					328	164	171	306	428	264	274			354	257
30/01/2016	14:00	200					327	162	169	305	426	264	272			353	256
30/01/2016	15:00	200					326	160	168	304	422	264	272			352	256

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

Parceria:

