

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 30 de dezembro de 2015 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 no rio Doce 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 31/12/15.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 31/12/15.

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.



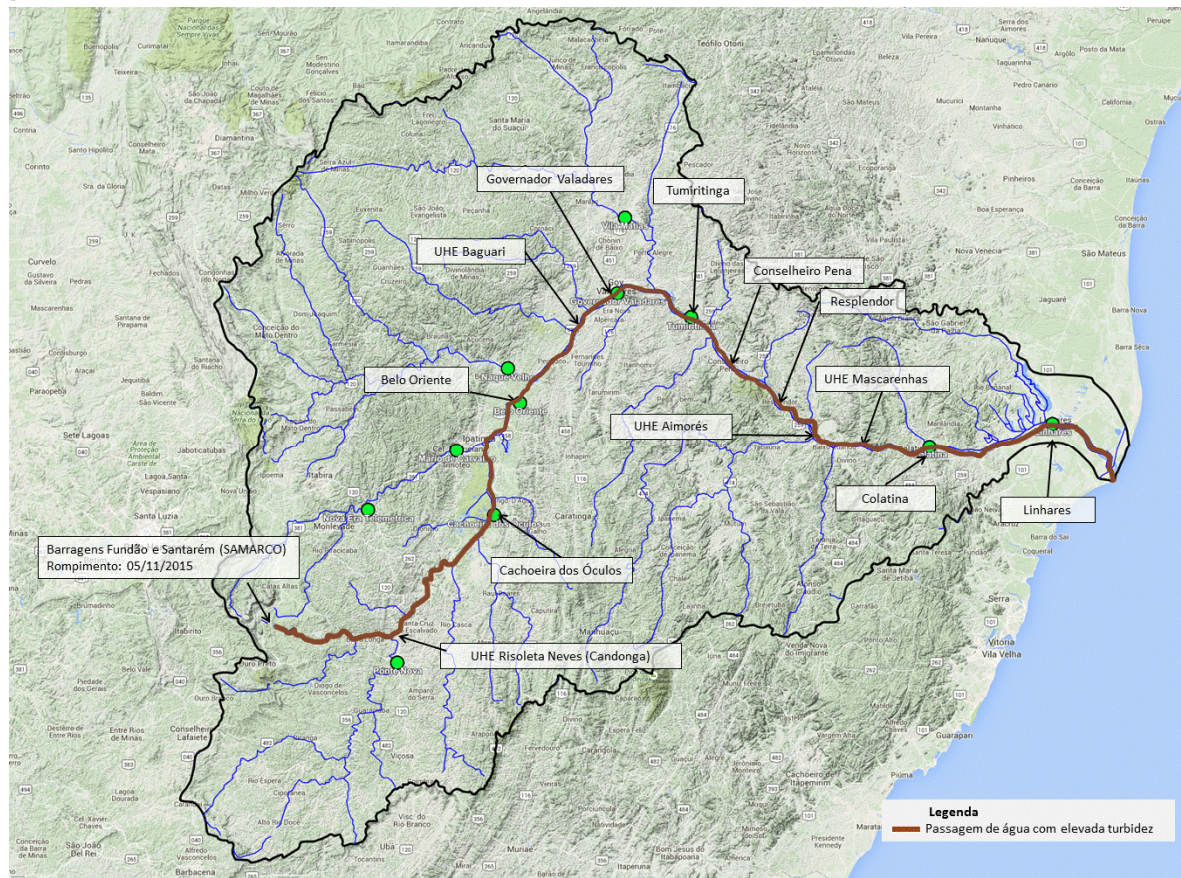


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
29/12/2015	08:00	88					189	65	66	152	206	125	63			145	77
29/12/2015	09:00	91					189	65	67		206	127	62			143	78
29/12/2015	10:00	91					189	65	67	152	206	127	60			142	79
29/12/2015	11:00	90					188	65	67		206	126	58			141	79
29/12/2015	12:00	91					188	65	68	152	206	125	57			140	81
29/12/2015	13:00	90					188	65	67	152	206	123	57			138	82
29/12/2015	14:00	92					188	66	66	152	206	122	58			138	82
29/12/2015	15:00	92					187	67	66		207	121	59			137	80
29/12/2015	16:00	91					188	68	64	151	207	120	59			136	80
29/12/2015	17:00	91	66	132		130	188	69	61		207	120	60	74		135	79
29/12/2015	18:00	92					188	69	58		207	120	61			134	78
29/12/2015	19:00	92					188	68	55		207	120	62			134	78
29/12/2015	20:00	91					189	65	52		207	120	63			133	77
29/12/2015	21:00	91					189	63	50	153	207	120	64			133	77
29/12/2015	22:00	92					189	61	49	153	207	120	64			133	76
29/12/2015	23:00	91					190	59	48	153	207	121	64			133	77
30/12/2015	00:00	91					190	57	47	154	207	121	64			133	76
30/12/2015	01:00	91					190	56	47	154	207	121	63			134	76
30/12/2015	02:00	91					190	56	47	155	207	122	63			134	74
30/12/2015	03:00	90					190	56	47	155	207	122	63			135	73
30/12/2015	04:00	89					190	57	47	155	207	122	62			135	72
30/12/2015	05:00	89					190	59	47	156	207	122	63			135	71
30/12/2015	06:00	89					189	60	48	156	207	123	62			136	69
30/12/2015	07:00	89	66	134		126	189	61	48	156	207	123	63	70		136	68
30/12/2015	08:00	89					189	62	49	156	207	123	62			136	67

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 Oculos	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 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

Parceria:

