

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 29 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 30/12/15.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 30/12/15.

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.

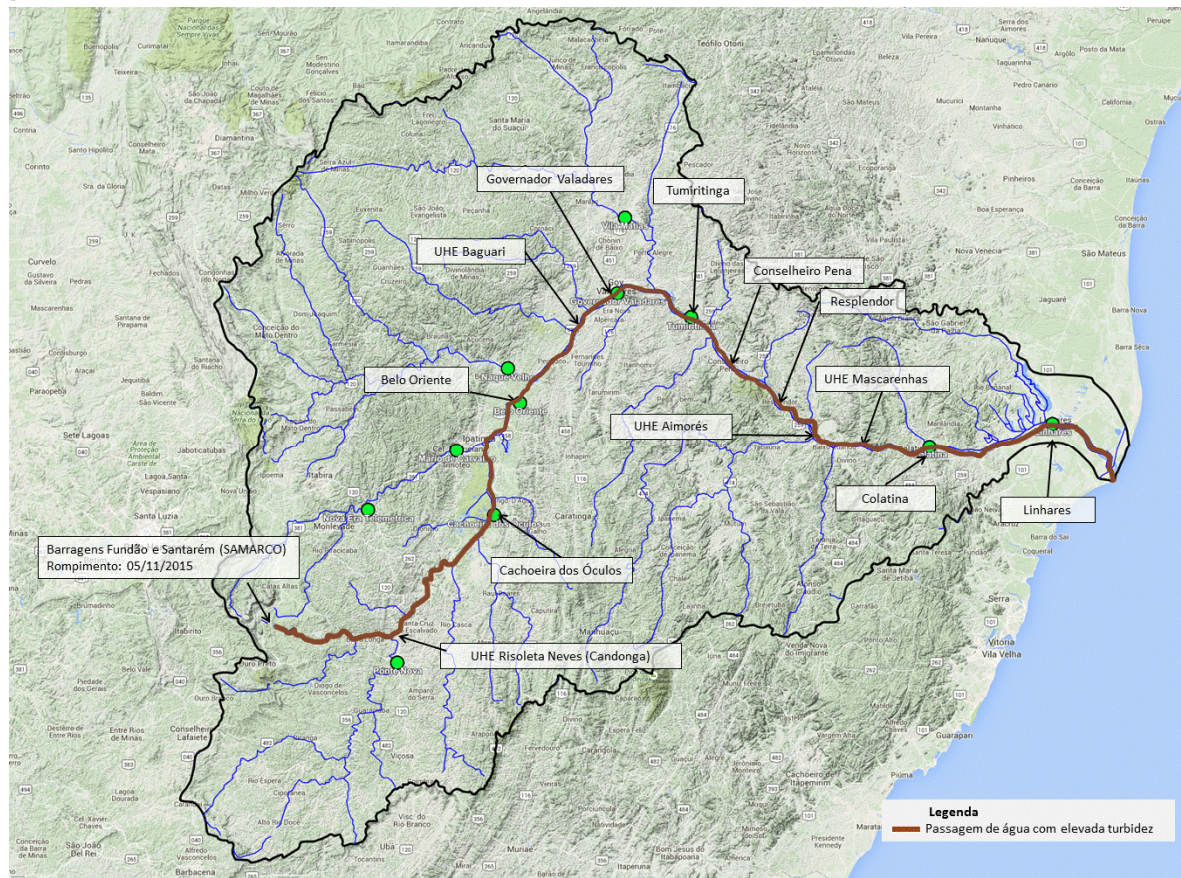


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
28/12/2015	08:00	89					188	58	53	154	206	123	66			153	58
28/12/2015	09:00	90					188	62	52		206	123	65			154	59
28/12/2015	10:00	88					189	65	53		206	124	63			156	59
28/12/2015	11:00	91					189	66	52		206	124	61			158	59
28/12/2015	12:00	89					189	67	52		206	124	60			160	60
28/12/2015	13:00	87					189	67	52	152	206	124	60			162	61
28/12/2015	14:00	89					189	68	52		206	124	60			163	62
28/12/2015	15:00	87					189	71	51		206	124	61			164	61
28/12/2015	16:00	86					190	74	50		206	124	61			164	62
28/12/2015	17:00	90	57	130		133	190	76	48		206	124	61	74		164	63
28/12/2015	18:00	91					190	76	48		206	124	67			162	64
28/12/2015	19:00	91					191	75	47		206	124	70			160	64
28/12/2015	20:00	90					191	74	47		206	124	68			159	64
28/12/2015	21:00	87					193	73	48	151	206	124	68			157	66
28/12/2015	22:00	87					194	71	48		206	123	67			156	67
28/12/2015	23:00	90					194	70	48	152	207	123	67			155	69
29/12/2015	00:00	88					193	66	47	152	207	122	66			155	70
29/12/2015	01:00	90					193	64	47	152	207	122	65			154	71
29/12/2015	02:00	91					192	65	47	152	207	121	64			153	72
29/12/2015	03:00	91					192	65	48	152	207	120	64			152	72
29/12/2015	04:00	89					191	66	52	152	207	120	64			151	73
29/12/2015	05:00	88					190	66	57	152	206	121	64			150	74
29/12/2015	06:00	90					190	65	61	152	206	122	64			148	75
29/12/2015	07:00	89	52	124		130	190	65	64		206	123	64			146	76
29/12/2015	08:00	88					189	65	66	152	206	125	63			145	77

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 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:

