

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 28 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 29/12/15.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.
- UHE Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 29/12/15.

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.

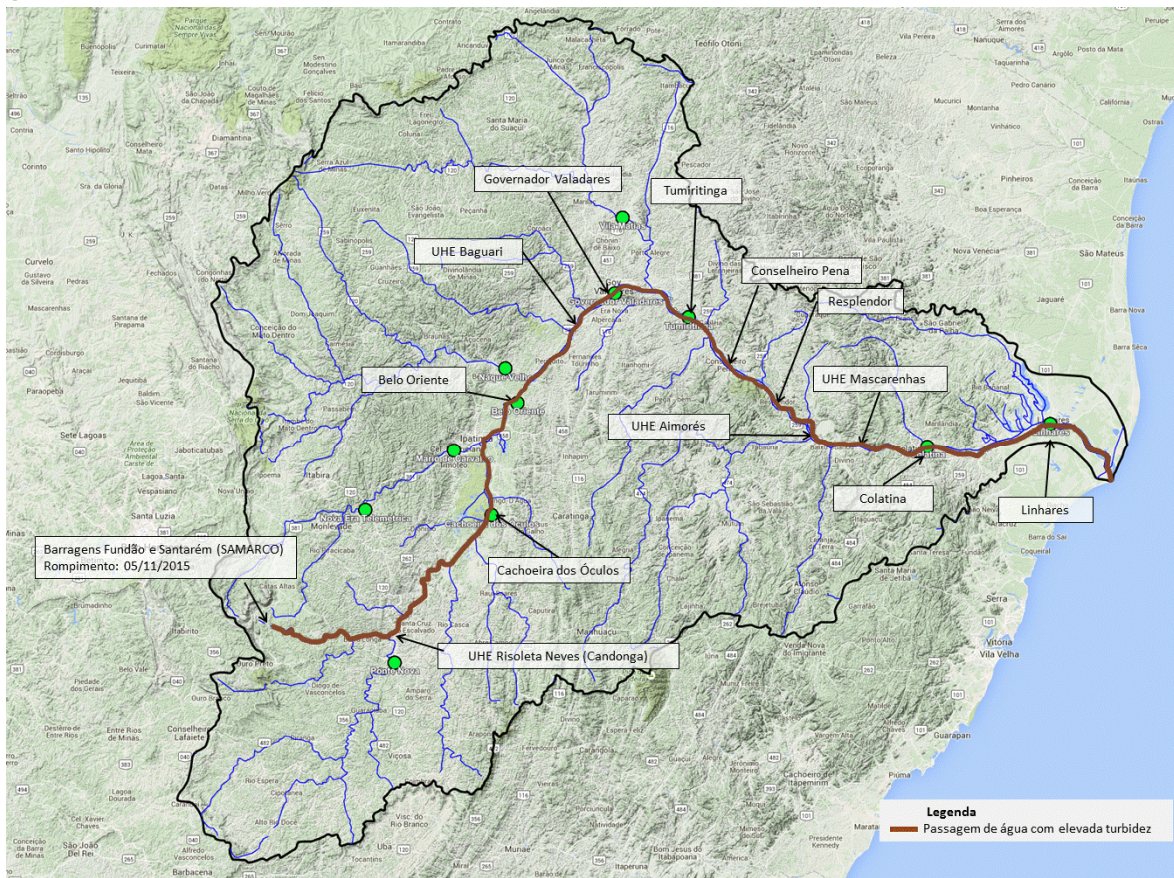


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
27/12/2015	09:00	94					191	49	46	162	206	131	66			135	64
27/12/2015	10:00	96					190	47	46	161	206	132	64			135	63
27/12/2015	11:00	95					190	46	46	161	206	133	61			135	64
27/12/2015	12:00	93					190	47	47	160	206	134	61	104		136	63
27/12/2015	13:00	94					189	50	47	159	206	133	62			137	64
27/12/2015	14:00	94					189	55	47	158	206	133	62			139	64
27/12/2015	15:00	92					189	59	47		206	132	62			141	63
27/12/2015	16:00	94					189	62	46		206	132	63			142	63
27/12/2015	17:00	91	68	140		132	189	64	47		206	131	63	90		144	62
27/12/2015	18:00	91					189	64	48		206	130	65			145	62
27/12/2015	19:00	93					189	66	48		206	129	67			146	61
27/12/2015	20:00	93					189	66	49	156	206	128	67			147	61
27/12/2015	21:00	91					189	66	50	155	206	128	68			148	61
27/12/2015	22:00	92					189	67	50	155	206	127	68			149	62
27/12/2015	23:00	89					188	69	51	155	206	126	68			149	62
28/12/2015	00:00	91					188	69	52	155	206	126	67			149	62
28/12/2015	01:00	90					188	66	52	155	206	125	67			150	62
28/12/2015	02:00	88					188	63	53	155	206	124	67			150	61
28/12/2015	03:00	88					188	61	54	155	206	123	66			150	60
28/12/2015	04:00	88					188	60	53	154	205	123	66			151	59
28/12/2015	05:00	89					188	59	53	154	205	122	66			151	59
28/12/2015	06:00	88					188	58	52	154	205	122	66			151	58
28/12/2015	07:00	88	64	138		134	188	57	52	154	206	122	66	80		151	58
28/12/2015	08:00	89					188	58	53	154	206	123	66			153	
28/12/2015	09:00								52								

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:

