

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 02 de Janeiro de 2016 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 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:

- Belo Oriente - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 03/01/16.

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.

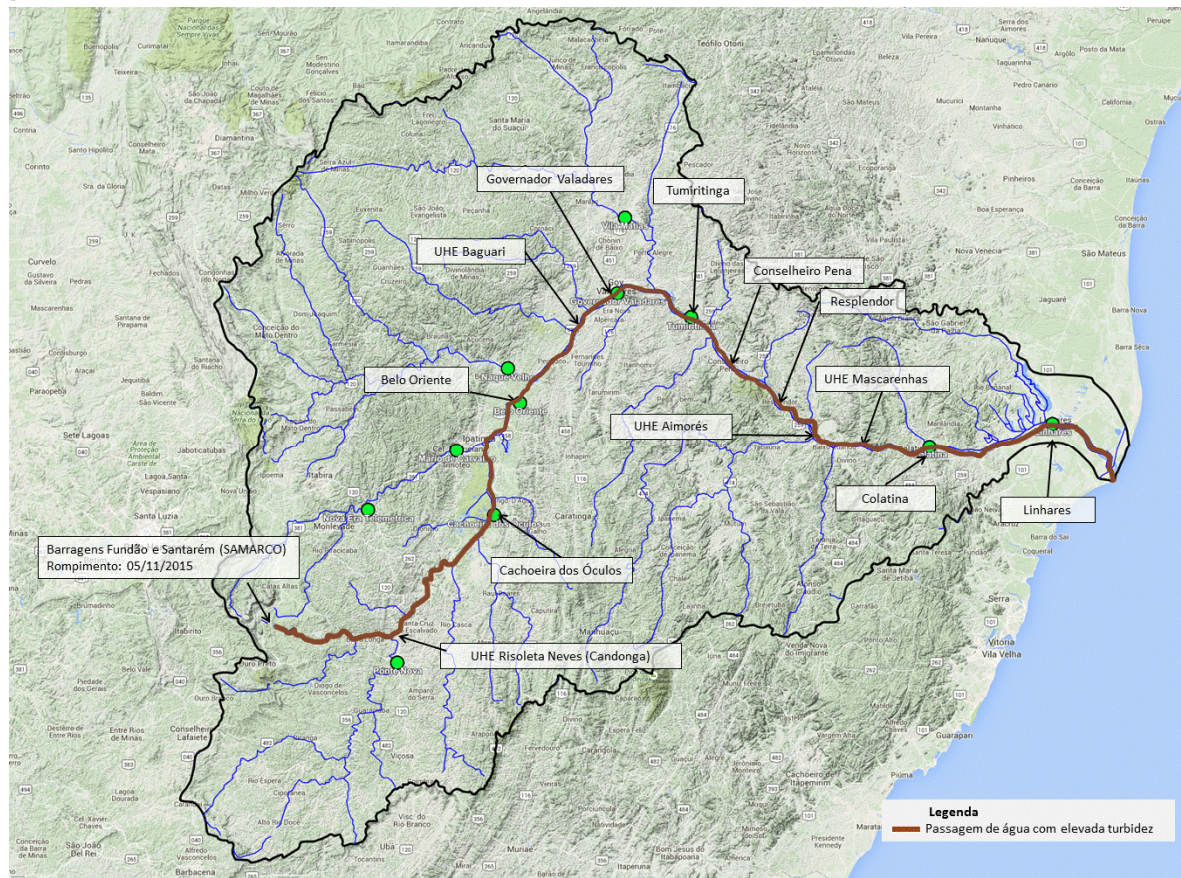


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
01/01/2016	08:00	86					190	57	44	147	206	121	62			139	57
01/01/2016	09:00	88					191	56	44	147	206	121	60			140	56
01/01/2016	10:00	99					191	56	44	147	206	121	57			141	55
01/01/2016	11:00	99					191	56	43	147	206	121	55			142	54
01/01/2016	12:00	86					191	56	43	146	206	121	55			142	55
01/01/2016	13:00	90					191	56	45	146	206	121	55			142	53
01/01/2016	14:00	99					192	56	44	145	206	121	56			142	53
01/01/2016	15:00	98					192	56	42	145	206	121	57			142	51
01/01/2016	16:00	91					192	55	42	145	206	121	58			141	50
01/01/2016	17:00	99	68	132		126	192	54	42	145	206	121	58	68		141	49
01/01/2016	18:00	99					191	53	41	145	206	121	59			141	49
01/01/2016	19:00	85					191	51	41	145	206	121	60			140	49
01/01/2016	20:00	87					191	50	40	145	206	121	61			140	48
01/01/2016	21:00	85					191	50	40	145	206	121	62			140	48
01/01/2016	22:00	86					191	50	40	145	206	121	63			139	49
01/01/2016	23:00	87					190	49	40	146	206	121	63			138	50
02/01/2016	00:00	89					190	49	40	146	206	121	63			138	51
02/01/2016	01:00	94					190	48	40	146	206	121	62			137	51
02/01/2016	02:00	100					189	48	41	146	206	121	61			136	52
02/01/2016	03:00	101					189	50	41	146	206	121	61			136	52
02/01/2016	04:00	102					188	53	41	147	206	121	61			135	53
02/01/2016	05:00	102					187	55	41	147	206	121	61			134	53
02/01/2016	06:00	101					187	56	42	147	206	121	61			133	54
02/01/2016	07:00	101	66	134		126	186	56	42	147	206	121	61	68		132	54
02/01/2016	08:00	100					185	56	43	147	206	121	61			132	55

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 Hidrológico 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:

