

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 08 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 05/01, era em torno de 30.000 NTU. Além disso foram registradas fortes chuvas na área do rompimento da barragem entre os dias 02 e 04/01/16. Com isto, é esperado 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:

- Belo Oriente - Abaixo de 2500 NTU no dia 09/01/16.
- Governador Valadares - Entre 2500 NTU e 10000 NTU no dia 09/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 09/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 09/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 09/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 09/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 09/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 09/01/16.

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.

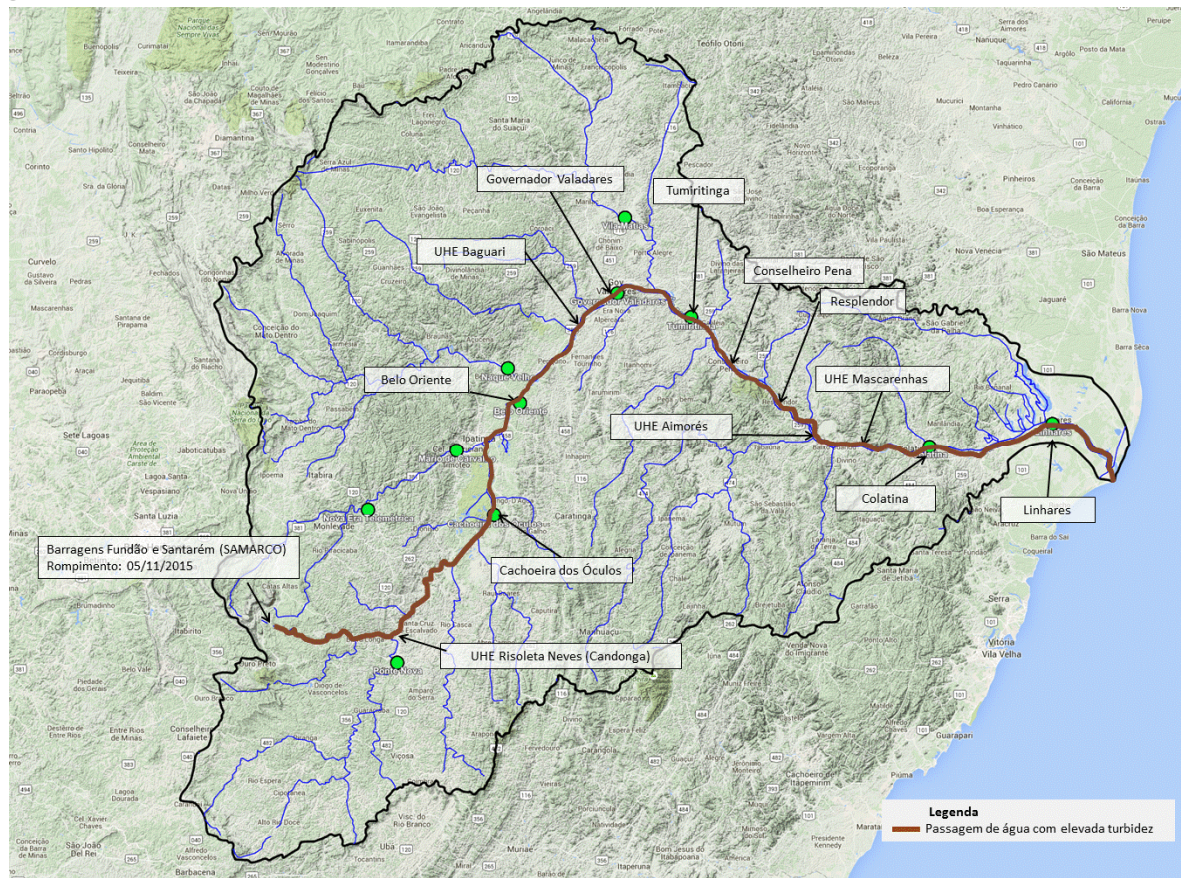


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
07/01/2016	08:00	162					239	79		202	215	161	66			157	70
07/01/2016	09:00	161					239	79	94	200	214	159	64			158	70
07/01/2016	10:00	160					240	79	89	199	214	157	63			158	69
07/01/2016	11:00	158					241	79	85	197	214	156	61			158	68
07/01/2016	12:00	157					242	79	78	196	214	156	61	100		158	68
07/01/2016	13:00	156					243	80	73	194	214	155	61			157	67
07/01/2016	14:00	154					244	81	69	193	214	157	61			157	65
07/01/2016	15:00	152					245	81	68	193	214	159	61			157	65
07/01/2016	16:00	149					246	81	68	192	214	161	61			156	64
07/01/2016	17:00	146	61	137		194	247	80	69	192	214	161	62	122		156	63
07/01/2016	18:00	143					248	79	70	193	213	161	63			156	61
07/01/2016	19:00	139					248	79	70	193	213	159	64			155	60
07/01/2016	20:00	135					249	79	70	193	213	157	65			155	61
07/01/2016	21:00	133					249	79	67	194	213	154	66			155	63
07/01/2016	22:00	132					249	78	65	194	213	152	67			155	65
07/01/2016	23:00	131					250	77	64	194	212	151	67			155	66
08/01/2016	00:00	131					250	75	63	194	212	150	67			155	67
08/01/2016	01:00	131					249	74	63	194	211	149	67			155	68
08/01/2016	02:00	130					249	72	66	194	209	149	67			155	70
08/01/2016	03:00	129					248	71	68	194	208	149	67			155	71
08/01/2016	04:00	126					248	70	71	194	207	148	67			154	71
08/01/2016	05:00	123					247	70	72	194	206	148	67			154	72
08/01/2016	06:00	120					246	70	72	194	206	148	67			154	73
08/01/2016	07:00	117	61	134		182	245	69	71	194	206	148	66	116		155	72
08/01/2016	08:00	115					245	68	69	194	209	148	66			155	73

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:

