

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 06 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 - Acima de 10.000 NTU no dia 07/01/16.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 07/01/16.

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.

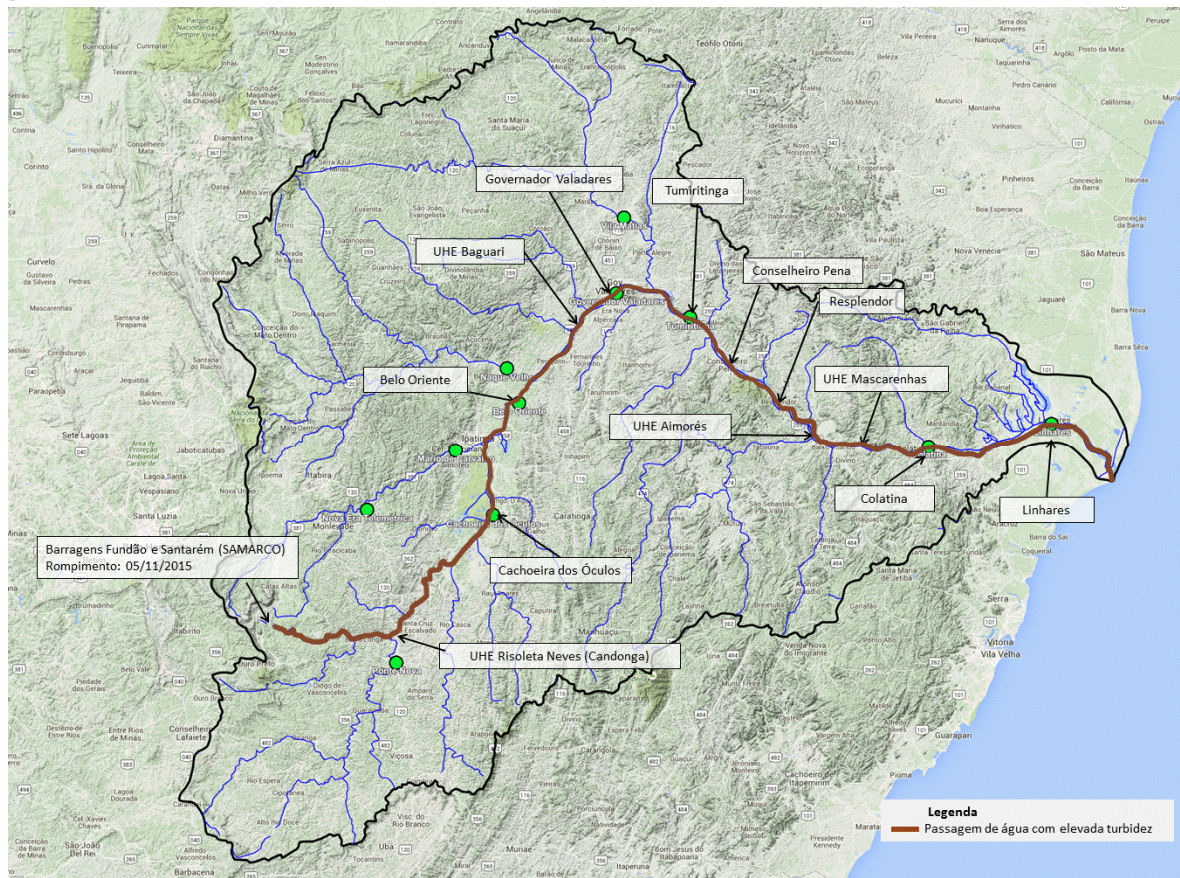


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
05/01/2016	08:00	126					243	131	83	160	212	135	73			140	54
05/01/2016	09:00	128					248	127	80	160	212	134	72			139	54
05/01/2016	10:00	131					254	140	82	159	211	134	70			139	54
05/01/2016	11:00	133					258	158	88	159	211	133	68			138	54
05/01/2016	12:00	134					262	154	95	159	211	133	67	78		138	53
05/01/2016	13:00	136					266	137		160	211	132	67			137	52
05/01/2016	14:00	138					268	123	103	160	210	133	67			137	52
05/01/2016	15:00	141					270	116	106	161	210	132	66			137	52
05/01/2016	16:00	143					271	117	112	162	210	132	66			137	53
05/01/2016	17:00	144	101			208	272	134	121	163	210	132	66	78		136	53
05/01/2016	18:00	145					271	135	129	164	210	133	68			136	53
05/01/2016	19:00	145					270	126	132	165	210	133	68			137	53
05/01/2016	20:00	146					270	140	132	167	210	132	69			138	54
05/01/2016	21:00	147					268	157	129	169	210	132	70			140	54
05/01/2016	22:00	148					266	151	127	171	209	131	70			142	57
05/01/2016	23:00	149					264	132	126	174	209	130	70			145	57
06/01/2016	00:00	149					262	117	128	178	209	129	70			149	57
06/01/2016	01:00	150					260	107	129	182	209	129	70			152	57
06/01/2016	02:00	151					257	100	129	186	209	129	69			154	57
06/01/2016	03:00	153					255	95	126	191	209	129	69			156	57
06/01/2016	04:00	157					253	91	123	196	209	129	69			157	57
06/01/2016	05:00	161					251	90	119	201	209	132	69			158	56
06/01/2016	06:00	164					249	90	116	206	209	134	69			159	56
06/01/2016	07:00	167	84			176	247	90	113	210	208	135	69	84		159	56
06/01/2016	08:00	170					245	90	111	213	208	136	68			159	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:

