

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 07 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 10.000 NTU no dia 08/01/16.
- UHE Baguari - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.
- Governador Valadares - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 08/01/16.

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.

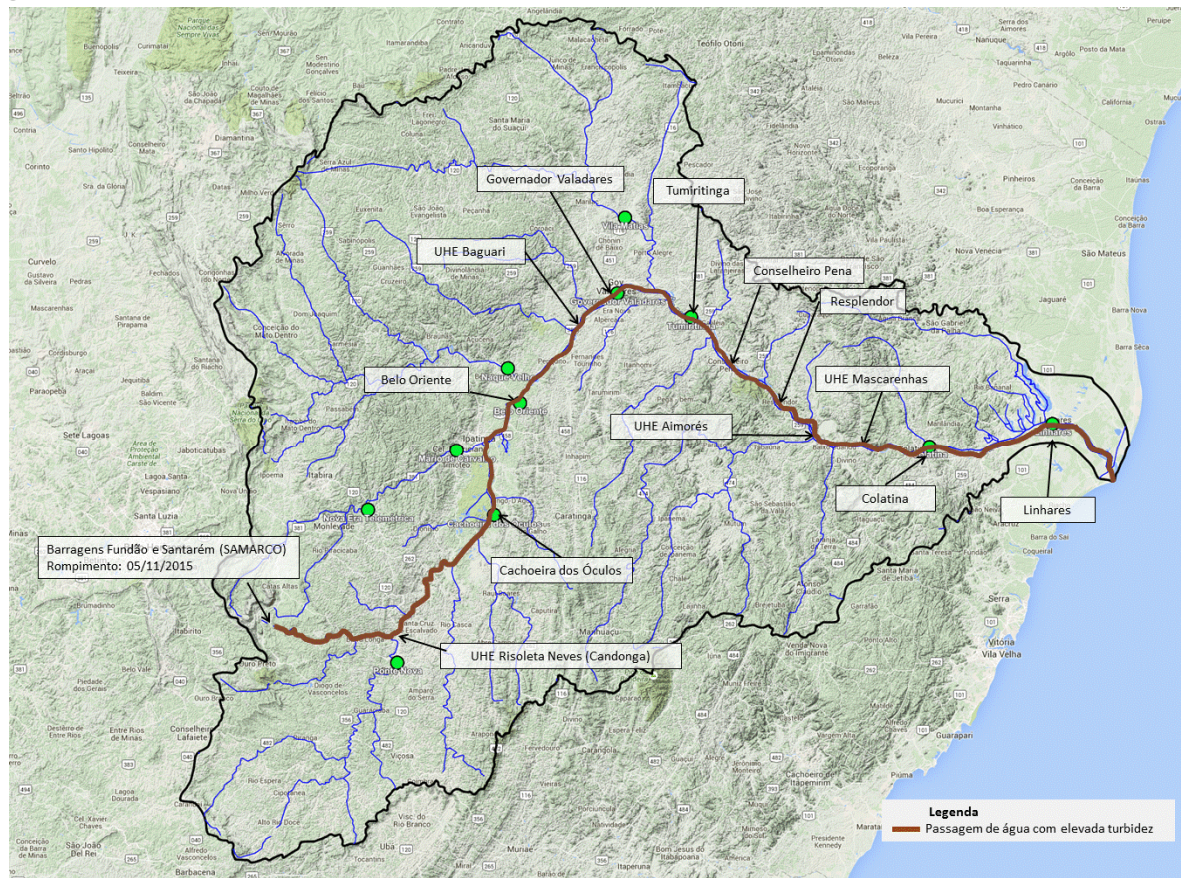


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

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
06/01/2016	08:00	170					245	90	111	213	208	136	68			159	55
06/01/2016	09:00	171					243	89	110	216	208	137	66			158	55
06/01/2016	10:00	172					241	90	109	219	208	137	63			157	55
06/01/2016	11:00	172					239	91	110	220	208	138	61			155	53
06/01/2016	12:00	172					237	94	110	221	208	140	62	84		153	53
06/01/2016	13:00	173					236	95	109	222	208	143	62			150	52
06/01/2016	14:00	173					235	105	104	222	208	144	63			148	52
06/01/2016	15:00	173					234	119	96	222	208	145	63			146	52
06/01/2016	16:00	173					233	112	87	222	208	146	64			144	53
06/01/2016	17:00	173	74	147		172	233	101	79	221	208	149	65	84		142	53
06/01/2016	18:00	172					233	93	71	220	207	152	66			141	54
06/01/2016	19:00	172					233	87	67	220	207	155	66			141	55
06/01/2016	20:00	172					233	83	64	218	207	156	67			141	56
06/01/2016	21:00	172					234	79	62	217	207	157	68			142	60
06/01/2016	22:00	171					234	77	59	216	208	157	69			144	62
06/01/2016	23:00	171					235	76	59	216	210	157	68			146	64
07/01/2016	00:00	170					235	76	64	213	213	157	69			148	65
07/01/2016	01:00	170					236	78	74	213	216	159	68			150	67
07/01/2016	02:00	168					236	80	85	212	217	160	67			151	68
07/01/2016	03:00	167					237	82	93	210	217	162	67			153	69
07/01/2016	04:00	167					237	82	98	208	217	165	66			154	70
07/01/2016	05:00	166					237	81	101	207	216	166	66			155	70
07/01/2016	06:00	165					238	80	101	205	216	165	66			156	71
07/01/2016	07:00	164	68	144		194	238	80	100	204	215	163	66			157	70
07/01/2016	08:00	162					239	79		202	215	161	66			157	70

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:

