

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 27 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, aumentou para valores em torno de 6.000 NTU no dia 22/12/15 e diminuiu para valores em torno de 3.000 NTU nos dias 23, 24 e 25/12/15 e abaixo de 2.500 NTU no dia 26/12/15. 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 isso, é esperada uma ligeira elevação da turbidez ao longo do rio Doce nos próximos dias.

Com os dados obtidos até o momento a previsão da turbidez é a seguinte:

- Belo Oriente – Entre de 2500 NTU e 10000 NTU no dia 28/12/15.
- UHE Baguari – Em torno de 2500 NTU no dia 28/12/15.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 28/12/15.
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU no dia 28/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU no dia 28/12/15.
- UHE Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 28/12/15.
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU no dia 28/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 28/12/15.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 28/12/15.

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.

Sendo este validado com os dados cedidos pelo IGAM nos pontos de monitoramento localizados entre os municípios de Rio Doce e Aimorés.

No trecho a jusante do reservatório da usina de Aimorés a CPRM está utilizando informações de diversas instituições para calibração do modelo.



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.

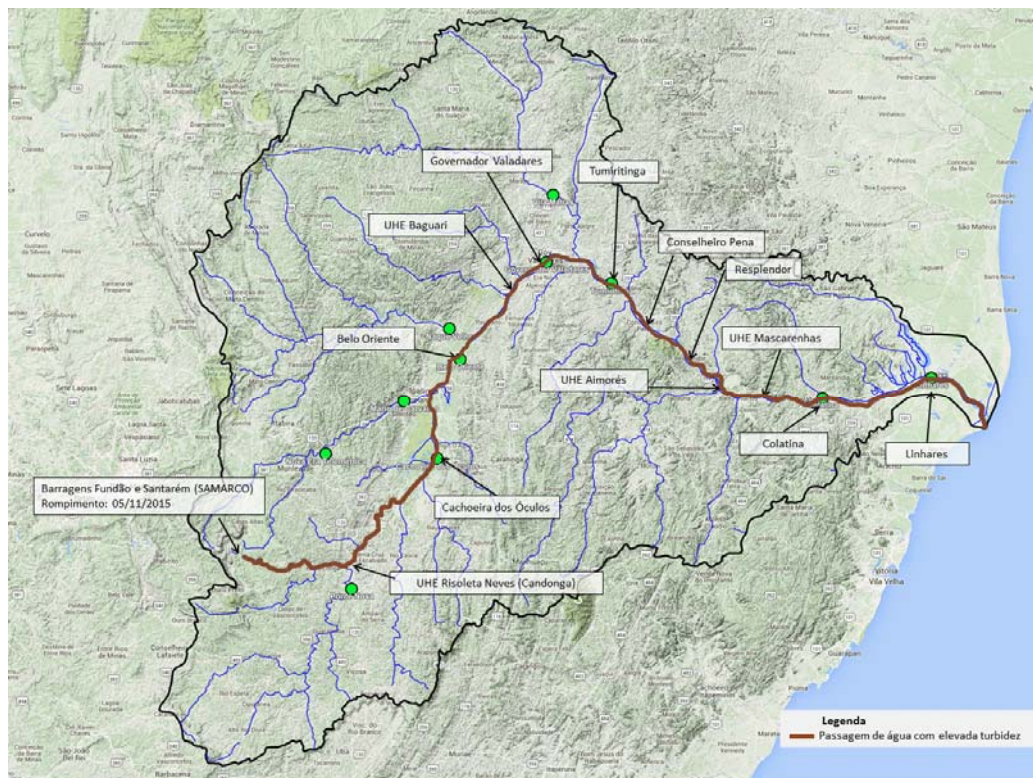


Figura 1 – Localização dos pontos previstos na bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

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
26/12/2015	09:00	102					206	53	44	172	205	126	68			143	70
26/12/2015	10:00	101					205	52	44	172	205	126	67			143	69
26/12/2015	11:00	101					204	51	43	172	205	127	66			143	67
26/12/2015	12:00	100					203	51	43	171	206	128	65	76		143	67
26/12/2015	13:00	99					202	50	43	171	206	132	64			143	65
26/12/2015	14:00	99					201	49	42	170	206	132	64			143	65
26/12/2015	15:00	98					200	50	42	168	206	133	64			143	64
26/12/2015	16:00	97					200	52	42	168	206	133	64			142	63
26/12/2015	17:00	97	65	134		135	199	57	41	167	206	133	64	74		143	63
26/12/2015	18:00	96					198	75	41	167	206	133	66			143	63
26/12/2015	19:00	96					197	76	41	166	205	133	67			142	62
26/12/2015	20:00	96					197	72	41	167	205	133	69			142	61
26/12/2015	21:00	95					196	68	40	167	205	133	69			142	61
26/12/2015	22:00	95					196	66	40	167	205	134	70			142	63
26/12/2015	23:00	95					195	71	40	166	205	136	70			142	62
27/12/2015	00:00	95					195	75	40	166	205	136	70			142	62
27/12/2015	01:00	95					195	73	41	166	205	135	69			142	64
27/12/2015	02:00	95					194	69	42	165	205	135	69			141	64
27/12/2015	03:00	95					194	65	42	165	205	134	68			140	64
27/12/2015	04:00	95					193	61	42	164	205	133	69			138	65
27/12/2015	05:00	95					193	57	43	164	205	132	68			137	64
27/12/2015	06:00	95					192	55	44	163	205	132	68			136	65
27/12/2015	07:00	95	68	143		132	192	52	44	163	205	131	68	100		136	65
27/12/2015	08:00	94					192	50	45		205	131	67			135	64
27/12/2015	09:00	94					191	49	46	162	206	131	66			135	

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,

Elizabeth Guelman Davis

Engenheira Hidróloga
 Pesquisador em Geociências
 Superintendência de Belo Horizonte
 Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM
www.cprm.gov.br

Parceria:

