

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 26 de dezembro de 2015 às 8:00h.

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 reduziu para valores em torno de 3.000 NTU nos dias 23, 24 e 25/12/15. 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 no 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 27/12/15.
- UHE Baguari – Em torno de 2500 NTU no dia 27/12/15.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 27/12/15.
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU no dia 27/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU no dia 27/12/15.
- UHE Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 27/12/15.
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU no dia 27/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 27/12/15.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 27/12/15.

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.

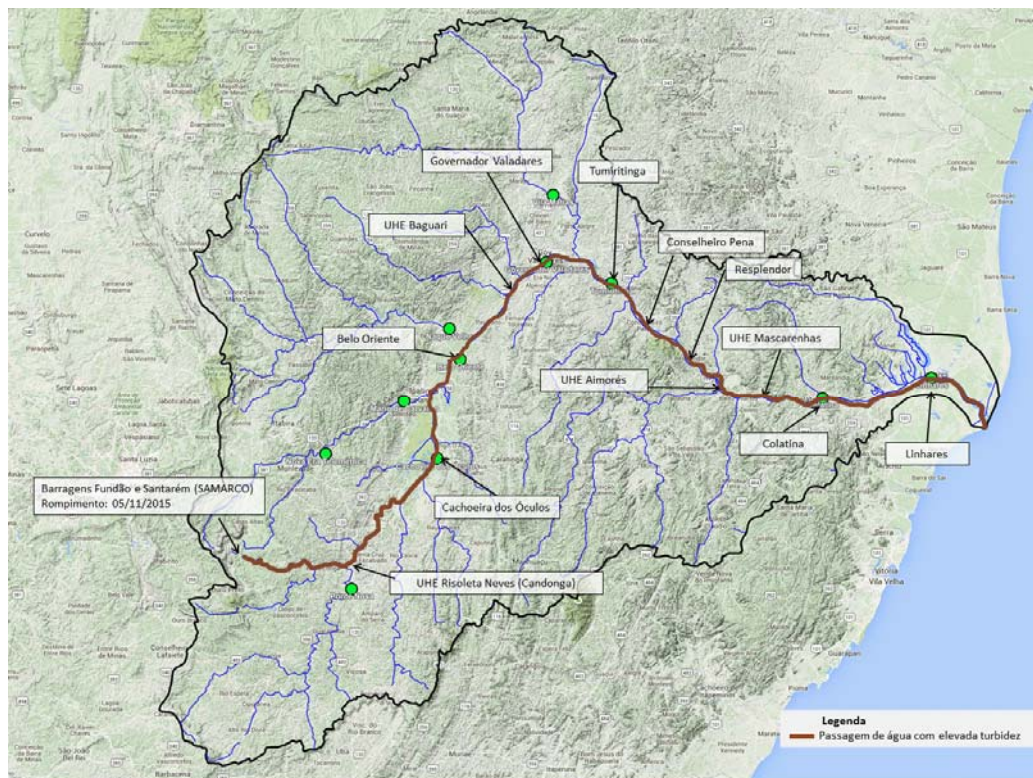


Figura 1 – Localização dos pontos previstos na bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

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
25/12/2015	08:00	111					226	56	46	167	206	127	72			148	67
25/12/2015	09:00	111					226	55	46	166	206	126	70			147	66
25/12/2015	10:00	111					226	53	46	166	206	126	68			146	67
25/12/2015	11:00	111					225	53	45	165	206	126	66			145	68
25/12/2015	12:00	110					225	52	46	165	206	125	66	74		144	68
25/12/2015	13:00	109					224	51	46	164	206	125	66			143	68
25/12/2015	14:00	108					223	50	46	164	206	126	66			142	69
25/12/2015	15:00	108					222	49	45	163	206	126	67			141	70
25/12/2015	16:00	107					222	49	45	163	206	127	67			141	67
25/12/2015	17:00	106	55	123		151	221	51	45	163	206	127	67	74		141	67
25/12/2015	18:00	106					220	56	44	164	206	128	68			140	67
25/12/2015	19:00	105					219	60	45	164	206	129	69			140	67
25/12/2015	20:00	105					218	61	45	165	206	132	70			140	67
25/12/2015	21:00	105					217	61	45	167	205	132	71			140	67
25/12/2015	22:00	104					215	61	44	168	205	132	72			141	67
25/12/2015	23:00	104					215	61	45	169	205	133	72			141	68
26/12/2015	00:00	104					214	61	45	169	205	133	71			141	68
26/12/2015	01:00	103					213	61	45	170	205	132	71			142	69
26/12/2015	02:00	103					212	61	45	170	205	131	70			142	70
26/12/2015	03:00	104					211	61	45	171	205	130	70			142	70
26/12/2015	04:00	104					211	60	45	171	205	129	70			142	71
26/12/2015	05:00	103					210	59	45	172	205	128	70			143	71
26/12/2015	06:00	103					209	57	46	172	205	127	70			143	72
26/12/2015	07:00	103	61	136		138	208	56	45	172	205	127	69	80		143	71
26/12/2015	08:00	102					207	55	45	172	205	126	69			143	

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

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

Parceria:

