

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 23 de dezembro de 2015 às 8:00h.

A Figura 1 ilustra o deslocamento da massa de água com elevada concentração de sólidos em suspensão desde o distrito de Bento Rodrigues até a foz do rio Doce, ocorrido no período entre 05/11/2015 a 21/11/2015.

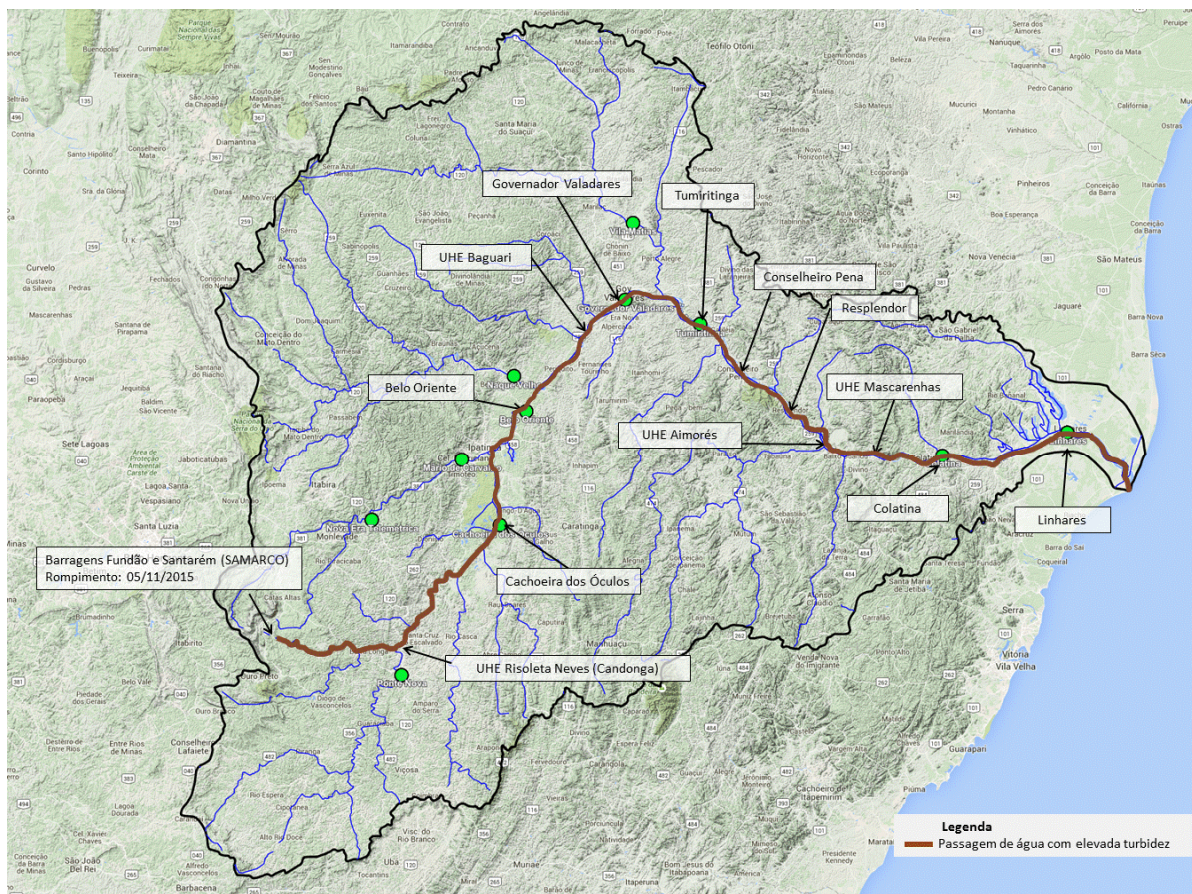


Figura 1 - Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

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 e aumentou para valores em torno de 6.000 NTU no dia 22/12/15. 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 24/12/15.
- UHE Baguari – Em torno de 2500 NTU no dia 24/12/15.
- Governador Valadares – Em torno de 2500 NTU no dia 24/12/15.
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU no dia 24/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU no dia 24/12/15.
- UHE Aimorés Abaixo de 2500 NTU no dia 24/12/15.
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU no dia 24/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 24/12/15.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 24/12/15.

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.

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
22/12/2015	09:00	127					208	81	52	165	208	130	74			144	81
22/12/2015	10:00	126					208	78	53	164	207	129	72			142	80
22/12/2015	11:00	124					209	76	53	164	207	129	70			141	80
22/12/2015	12:00	122					209	74	53	164	207	129	69	80		140	80
22/12/2015	13:00	121					210	71	53	163	206	129	68			139	79
22/12/2015	14:00	120					210	69	52	165	206	129	69			138	79
22/12/2015	15:00	120					210	67	51	164	206	129	69			137	78
22/12/2015	16:00	120					211	65	50	164	206	128	70			137	78
22/12/2015	17:00	120	65	134		142	211	64	49	164	206	128	71	80		138	78
22/12/2015	18:00	120					211	64	49	164	206	128	72			139	78
22/12/2015	19:00	120					211	64	48	164	206	128	73			141	78
22/12/2015	20:00	119					211	65	48	165	206	128	74			144	77
22/12/2015	21:00	118					210	66	49	165	207	128	75			147	77
22/12/2015	22:00	118					210	67	51	165	211	128	76			151	77
22/12/2015	23:00	117					210	67	53	165	216	132	76			154	79
23/12/2015	00:00	117					210	68	55	165	220	131	75			156	79
23/12/2015	01:00	116					209	69	58	166	222	130	75			158	78
23/12/2015	02:00	115					209	70	62	166	222	130	75			160	77
23/12/2015	03:00	114					209	70	65	166	220	130	74			160	76
23/12/2015	04:00	114					208	69	67	166	217	130	74			160	75
23/12/2015	05:00	114					208	68	68	166	215	130	74			158	74
23/12/2015	06:00	114					207	67	69	165	213	130	74			155	74
23/12/2015	07:00	115	66	137		147	207	66	68	165	211	131	74			152	73
23/12/2015	08:00	115					207	65	65	165	209	131	74			149	

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:

