

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 24 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.

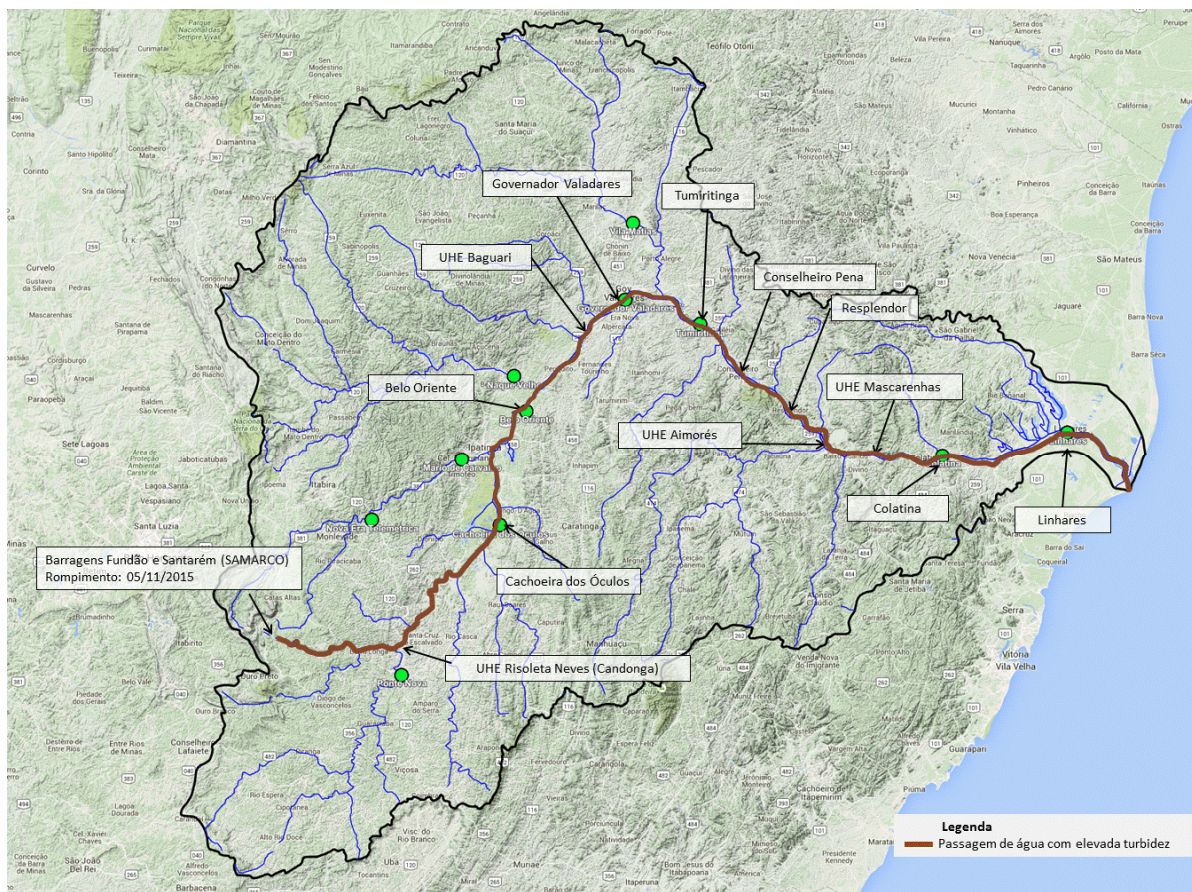


Figura 1 - Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

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, aumentou para valores em torno de 6.000 NTU no dia 22/12/15 e reduziu para valores em torno de 3.000 NTU no dia 23/12/15. 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 25/12/15.
- UHE Baguari – Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.
- UHE Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 25/12/15.

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
23/12/2015	08:00	115					207	65	65	167	209	131	74			149	72
23/12/2015	09:00	117					206	65	61	167	208	131	73			146	71
23/12/2015	10:00	120					206	64	58	166	208	131	72			144	70
23/12/2015	11:00	127					206	64	55	166	207	131	70			143	68
23/12/2015	12:00	133					206	64	53	166	207	132	69	80		142	68
23/12/2015	13:00	135					207	64	52	166	207	131	68			141	67
23/12/2015	14:00	137					207	64	50	166	207	132	68			141	67
23/12/2015	15:00	139					208	63	49	167	206	131	69			141	68
23/12/2015	16:00	142					209	63	48	167	206	131	70			141	68
23/12/2015	17:00	142	64	133		146	210	63	48	167	206	131	70	80		140	69
23/12/2015	18:00	143					210	63	47	167	206	130	71			140	70
23/12/2015	19:00	143					211	63	47	168	206	130	72			140	72
23/12/2015	20:00	143					212	64	47	168	206	130	73			139	73
23/12/2015	21:00	145					212	64	46	169	206	130	74			140	74
23/12/2015	22:00	146					212	64	46	168	206	132	75			140	77
23/12/2015	23:00	147					212	64	46	168	206					140	78
24/12/2015	00:00	147					212	64	46	168	206	131	75			140	79
24/12/2015	01:00	147					212	64	47	168	206	131	75			140	79
24/12/2015	02:00	147					212	64	50	167	206	130	74			141	79
24/12/2015	03:00	147					212	64	52	167	206	130	74			141	78
24/12/2015	04:00	147					212	64	54	168	206	130	74			141	77
24/12/2015	05:00	146					212	64	55	168	206	130	74			142	76
24/12/2015	06:00	145					211	63	54	167	206	130	74			142	75
24/12/2015	07:00	144	66	135		144	211	61	54	167	206	131	74			142	74
24/12/2015	08:00	142					210	59	53		206	131	74			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'artas	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:

