

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 19 de dezembro de 2015 às 9:00h.

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.

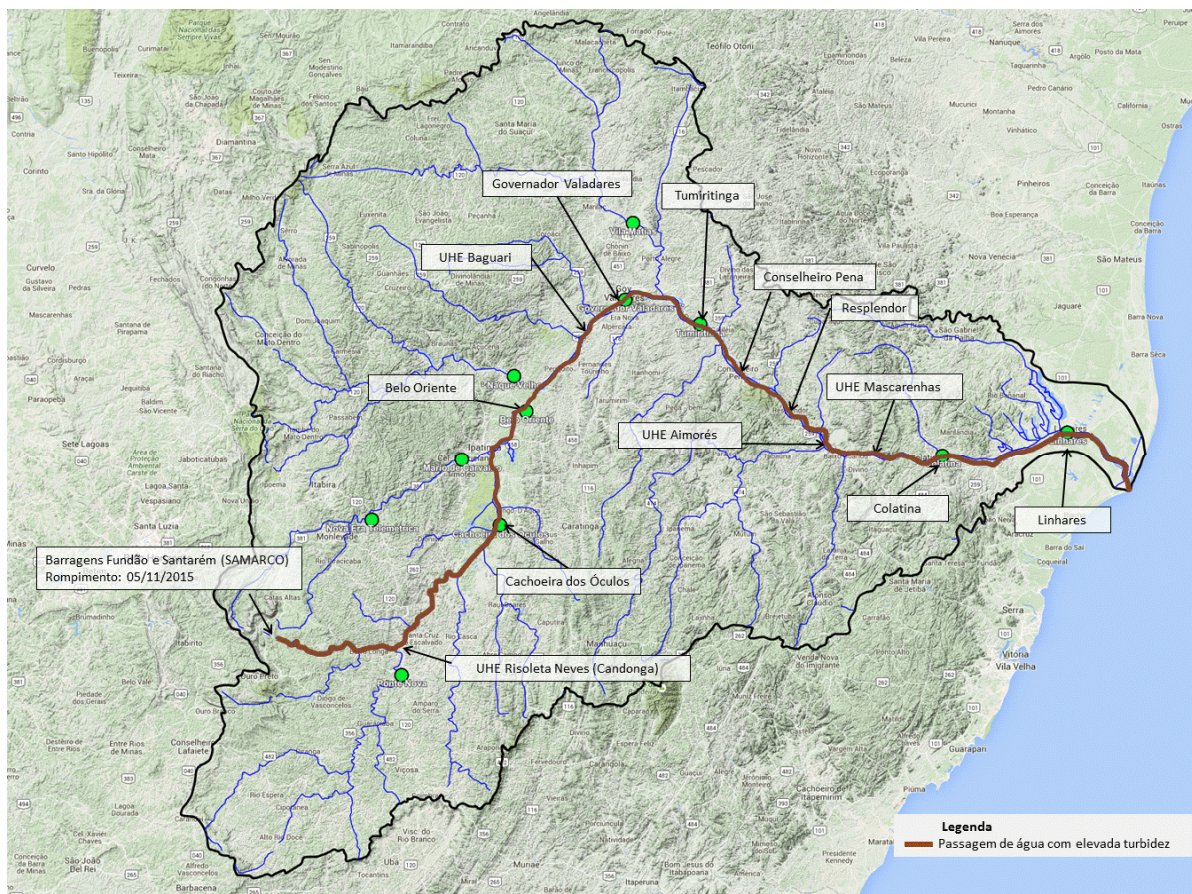


Figura 1 - Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

Previsão de turbidez

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

- Belo Oriente – Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15.
- UHE Baguari – Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15..
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15.
- UHE Aimorés Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15.
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU nos dias 20/12/15 e 21/12/15.

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
18/12/2015	09:00	113					218	64	56		208	140	91			176	117
18/12/2015	10:00	113					218	64	53		208	141	88			176	115
18/12/2015	11:00	113					218	64	52		208	143	87			176	114
18/12/2015	12:00	112					218	64	52		208	147	86	100		175	114
18/12/2015	13:00	111					218	64	51		208	148	85			174	112
18/12/2015	14:00	110					218	63	51		208	147	86			174	112
18/12/2015	15:00	109					218	63	50		208	145	86			173	111
18/12/2015	16:00	107					218	63	49		208	144	86			172	110
18/12/2015	17:00	107	68	141		149	218	63	50		208	143	86	100		171	111
18/12/2015	18:00	106					218	64	49		208	142	88			171	110
18/12/2015	19:00	106					218	66	50		207	141	88			170	110
18/12/2015	20:00	106					218	67	51		207	140	89			169	109
18/12/2015	21:00	106					218	69	53		207	138	90			169	109
18/12/2015	22:00	106					218	70	53		207	137	89			169	109
18/12/2015	23:00	106					217	70	50		207	134	90			169	109
19/12/2015	00:00	106					217	72	50		207	134	94			169	111
19/12/2015	01:00	106					217	73	49		207	137	93			169	111
19/12/2015	02:00	107					216	70	48		207	145	91			169	111
19/12/2015	03:00	109					216	67			207	150	90			168	110
19/12/2015	04:00	111					215	65	48		207	151	90			168	110
19/12/2015	05:00	112					214	64	48		207	150	90			168	110
19/12/2015	06:00	113					214	62	49		207	147	89			167	110
19/12/2015	07:00	112	80	133		142	214	60	49		207	142	89	96		166	109
19/12/2015	08:00	111					213	59	50		207	136	88			163	108
19/12/2015	09:00	111						58	51			133	85			160	

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,

Artur Matos

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

Parceria:

