

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 17 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.

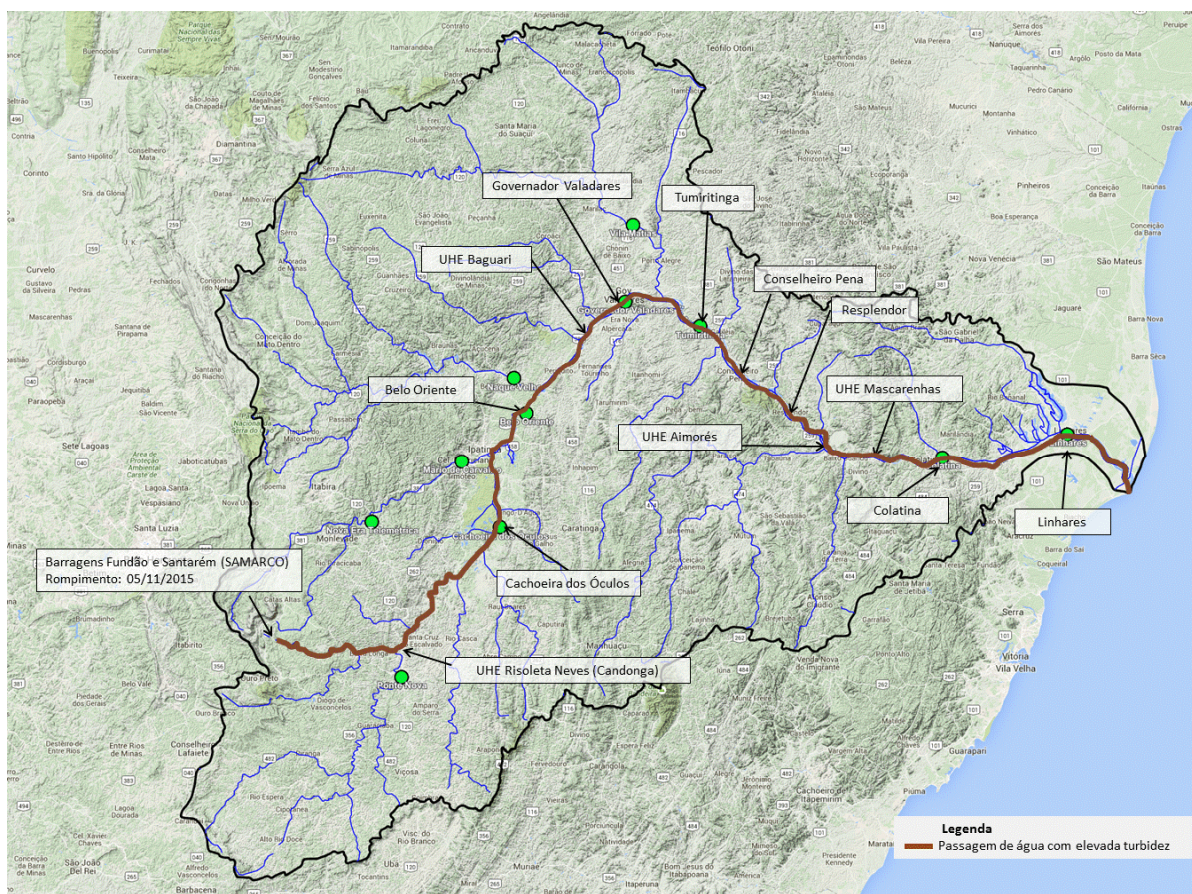


Figura 1 - Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

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 18/12/15 e 19/12/15.
- UHE Baguari – Abaixo de 2500 NTU nos dias 18/12/15 e 19/12/15.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU nos dias 18/12/15 e 19/12/15.
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU nos dias 18/12/15 e 19/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU nos dias 18/12/15 e 19/12/15.
- UHE Aimorés Abaixo de 2500 NTU nos dias 18/12/15 e 19/12/15.
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU nos dias 18/12/15 e 19/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU nos dias 18/12/15 e 19/12/15.

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	CD	CO	NE	MC	BO	NV	GV	VM	TU	SS	CL	LI
16/12/2015	09:00	124		255	73	61		231	166	92			209	135
16/12/2015	10:00	124		253	72	59		230	165	90			207	135
16/12/2015	11:00	124		252	70	57		228	165	89			206	136
16/12/2015	12:00	124		251	69	57		225	164	89	134		204	136
16/12/2015	13:00	124		249	68	56		222	162	90			203	137
16/12/2015	14:00	124		248	67	56		220	160	92			203	137
16/12/2015	15:00	124		246	66	55		218	158	93			202	136
16/12/2015	16:00	124		245	66	55		216	156	94			202	136
16/12/2015	17:00	124	169	244	66	54		215	155	95	132		202	137
16/12/2015	18:00	124		242	66	54		214	155	97			202	137
16/12/2015	19:00	123		241	66	55		213	157	98			202	137
16/12/2015	20:00	122		240	67	54		213	160	99			202	137
16/12/2015	21:00	121		239	68	54		213	163	100			203	137
16/12/2015	22:00	119		238	68	54		212	164	101			202	138
16/12/2015	23:00	117		237		54		212	163				200	138
17/12/2015	00:00	115		236	68	55		212	161	102			198	139
17/12/2015	01:00	113		236	67	58		212	158	101			196	139
17/12/2015	02:00	113		235	67	63		212	154	101			193	138
17/12/2015	03:00	113		234	67	69		211	151	100			191	138
17/12/2015	04:00	114		233	67	73		211	151	100			189	137
17/12/2015	05:00	115		232	67	74		211	153	100			187	137
17/12/2015	06:00	116		232	66	72		211	155	100			186	136
17/12/2015	07:00	117		231	66	69		211	156	100	120		186	136
17/12/2015	08:00	117		230	66	64		211	156	99			185	136
17/12/2015	09:00					61								

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	MC: Mário de Carvalho	VM: Vila Matias	LI: Linhares - Cais do Porto
CD: Fazenda Cachoeira D'antas	BO: Belo Oriente	TU: Tumiritinga	
CO: Cachoeira dos Óculos	NV: Naque Velho	SS: São Sebastião da Encruzilhada	
NE: Nova Era	GV: Governador Valadares	CL: Colatina	

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:

