

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 15 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.

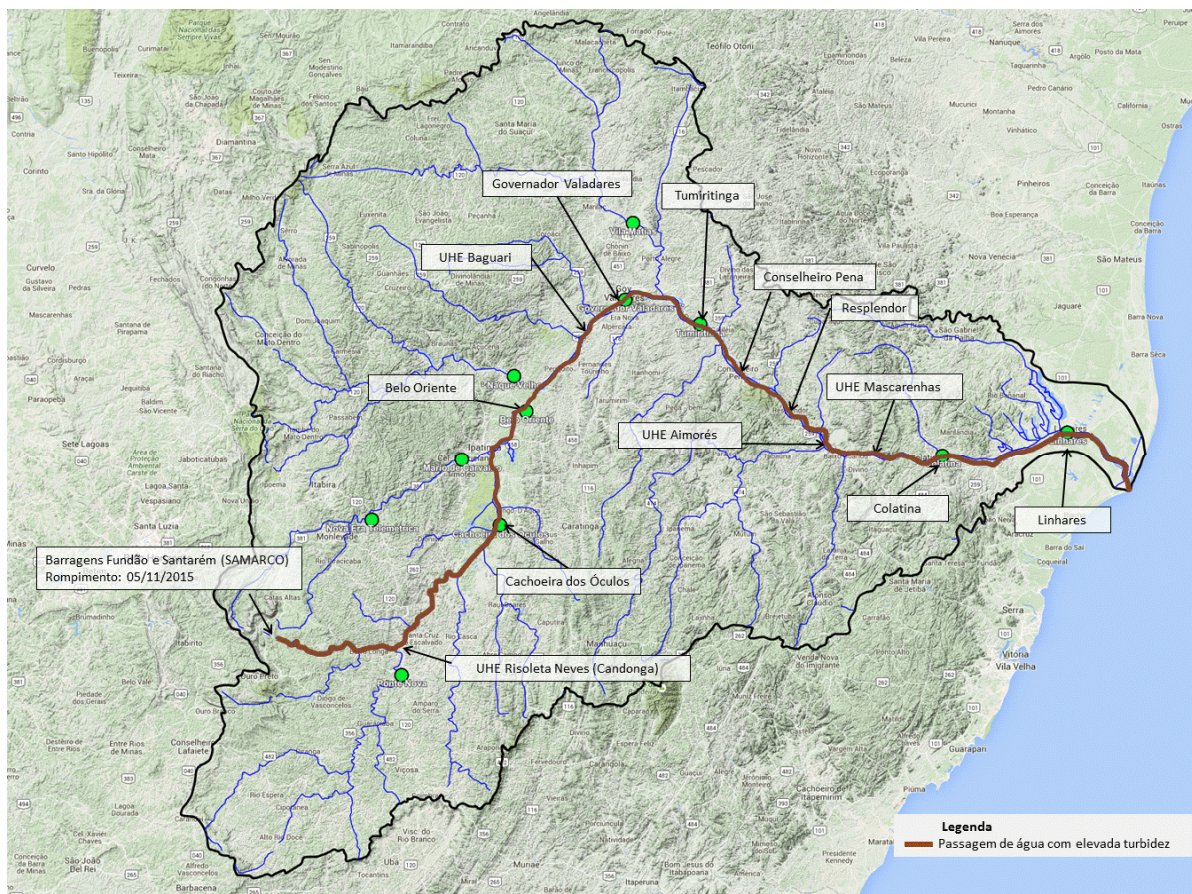


Figura 1 - Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

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 15/12/15 e 16/12/15
- UHE Baguari – Abaixo de 2500 NTU nos dias 15/12/15 e 16/12/15
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU nos dias 15/12/15 e 16/12/15
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU nos dias 15/12/15 e 16/12/15
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU nos dias 15/12/15 e 16/12/15
- UHE Aimorés Abaixo de 2500 NTU nos dias 15/12/15 e 16/12/15
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU nos dias 15/12/15 e 16/12/15
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU nos dias 15/12/15 e 16/12/15

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
14/12/2015	09:00	156		300	78	94	255	254	182	99			224	169
14/12/2015	10:00			299	77	91	254	251	182	97			223	168
14/12/2015	11:00			297	77	89	253	248	182	95			221	167
14/12/2015	12:00	151		296	76	87	253	244	182	94	150		220	162
14/12/2015	13:00	158		295	76	85	252	242	183	94			219	166
14/12/2015	14:00	160		294	76	83	251	240	185	94			219	164
14/12/2015	15:00	159		292	76	82	250	238	189	95			219	163
14/12/2015	16:00	158		291	75	81	249	236	191	95			218	163
14/12/2015	17:00	157		290	75	80	252	235	190	96	154		218	162
14/12/2015	18:00	156		289	76	78	248	235	188	96			218	161
14/12/2015	19:00	155		288	76	76	247	234	186	96			218	160
14/12/2015	20:00	154			76	72	246	234	186	97			218	159
14/12/2015	21:00	153		285	76	69		233	188	97			218	158
14/12/2015	22:00	152		284	76	68		233	191	98			218	157
14/12/2015	23:00	152		283	80	66		233	193	98			217	157
15/12/2015	00:00	151		281	83	65		233	193	98			216	157
15/12/2015	01:00	149		280	79	64		233	191	97			216	156
15/12/2015	02:00	148		278	74	63		233	186	96			214	155
15/12/2015	03:00	146		277	72	63		233	182	96			211	154
15/12/2015	04:00	145		275	71	63		233	178	96			209	153
15/12/2015	05:00	143		274	71	62		233	176	95			205	152
15/12/2015	06:00	142		272	71	62		233	175	95			203	152
15/12/2015	07:00	141		271	71	61	234	233	175	95	166		201	150
15/12/2015	08:00	139		269	71	59		233	177	95			200	150
15/12/2015	09:00	138				56								

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: Máio 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>

http://www.cprm.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php?getbacia=bdoce

Atenciosamente,

Elizabeth Guelman Davis

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

Parceria:

