

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 18 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.

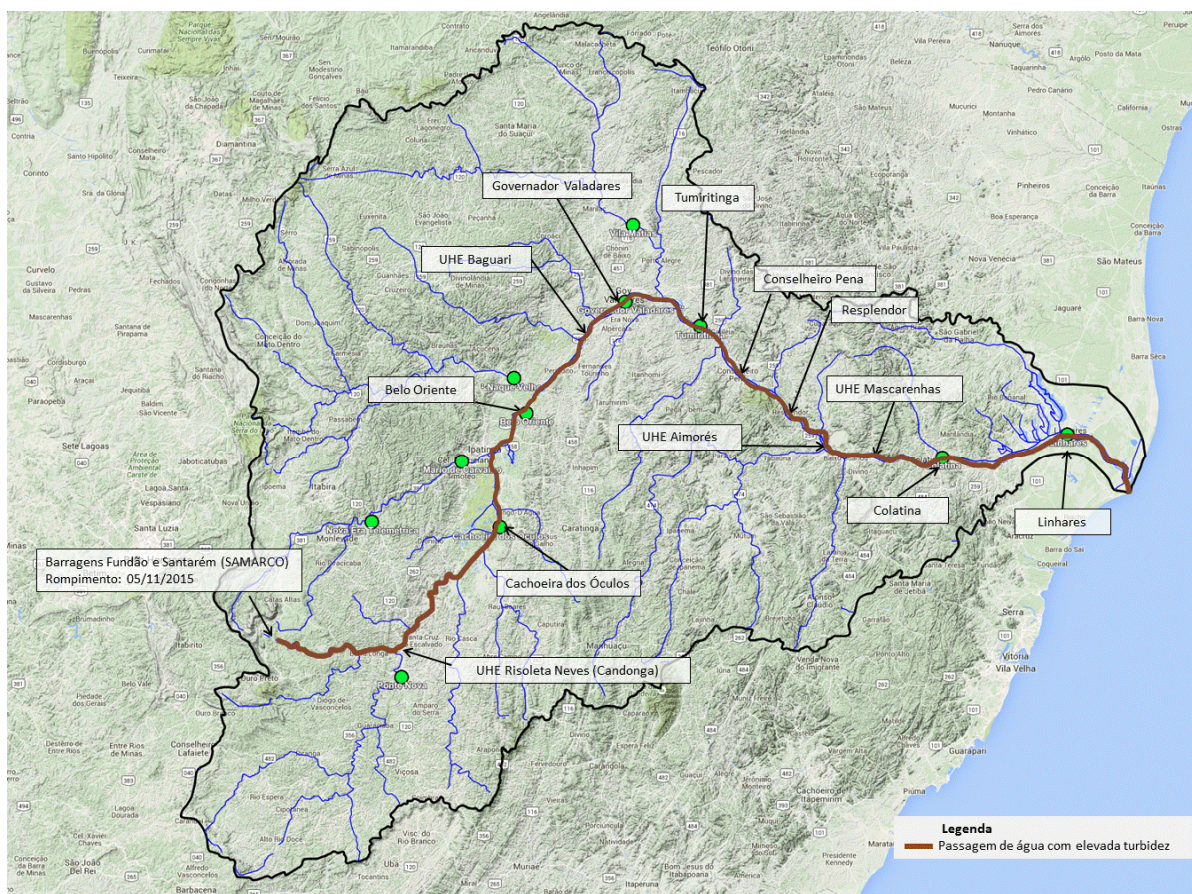


Figura 1 - Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

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 19/12/15 e 20/12/15.
- UHE Baguari – Abaixo de 2500 NTU nos dias 19/12/15 e 20/12/15.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU nos dias 19/12/15 e 20/12/15.
- Tumiritinga – Abaixo de 2500 NTU nos dias 19/12/15 e 20/12/15.
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Abaixo de 2500 NTU nos dias 19/12/15 e 20/12/15.
- UHE Aimorés Abaixo de 2500 NTU nos dias 19/12/15 e 20/12/15.
- Aimorés – Abaixo de 2500 NTU nos dias 19/12/15 e 20/12/15.
- Baixo Guandu - Abaixo de 2500 NTU nos dias 19/12/15 e 20/12/15.

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
17/12/2015	09:00	117		229	66	61		211	154	98			185	135
17/12/2015	10:00	118		229	66	59		211	153	96			185	135
17/12/2015	11:00	118		228	66	57		211	153	95			185	134
17/12/2015	12:00	118		227	67	56		211	152	93	124		184	133
17/12/2015	13:00	118		227	67	55		211	152	92			184	133
17/12/2015	14:00	118		226	67	54		210	152	92			183	132
17/12/2015	15:00	117		225	67	53		210	152	92			181	130
17/12/2015	16:00	117		225	67	52		209	152	92			180	130
17/12/2015	17:00	116	151	224	66	53		209	152	93	116		178	129
17/12/2015	18:00	116		224	66	52		209	152	93			177	128
17/12/2015	19:00	115		223	66	51		208	152	94			177	127
17/12/2015	20:00	114		223	66	51		208	152	95			176	125
17/12/2015	21:00	114		223	66	51		208	152	96			176	124
17/12/2015	22:00	113		223	65	50		208	151	97			176	124
17/12/2015	23:00	112		222	64	49		208	149				177	124
18/12/2015	00:00	112		222	62	49		208	147	96			177	123
18/12/2015	01:00	112		222	61	50		208	145	95			177	123
18/12/2015	02:00	112		222	59	55		208	144	94			178	122
18/12/2015	03:00	112		221	58	61		208	144	93			178	121
18/12/2015	04:00	112		221	58	66		208	143	94			179	121
18/12/2015	05:00	112		220	60	67		208	143	93			178	120
18/12/2015	06:00	113		220	63	66		208	142	93			178	119
18/12/2015	07:00	113	151	219	64	62		208	140	93	110		177	118
18/12/2015	08:00	113		219	64	59		208	140	92			177	117
18/12/2015	09:00	113			64	56			140	91			176	

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:

