



# Sistema de Alerta da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 25 de novembro de 2015 às 20:00 h.

## Previsão da turbidez

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 pela:

- 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.

E está sendo validado com os dados a serem cedidos pelo IGAM nos pontos de monitoramento entre os municípios de Rio Doce e Aimorés.

No trecho a jusante do reservatório da usina de Aimorés a CPRM está usando dados 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](mailto:alerta.doce@cprm.gov.br).**

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

- UHE Risoleta Neves – Entre 2500 e 10000NTU no dia 26/11/15
- CENIBRA – Entre 2500 e 10000NTU no dia 26/11/15
- UHE Baguari – Abaixo de 2500NTU no dia 27/11/15
- Governador Valadares – Abaixo de 2500NTU no dia 27/11/15
- Tumiritinga - Entre 2500 e 10000NTU no dia 26/11/15
- Galiléia, Conselheiro Pena e Resplendor – Entre 2500 e 10000NTU no dia 26/11/15
- UHE Aimorés – Por volta de 2500 NTU no dia 26/11/15
- Aimorés - Por volta de 2500 NTU no dia 26/11/15
- Baixo Guandu - Por volta de 2500 NTU no dia 26/11/15
- Colatina - Abaixo de 2500NTU no dia 27/11/15



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.

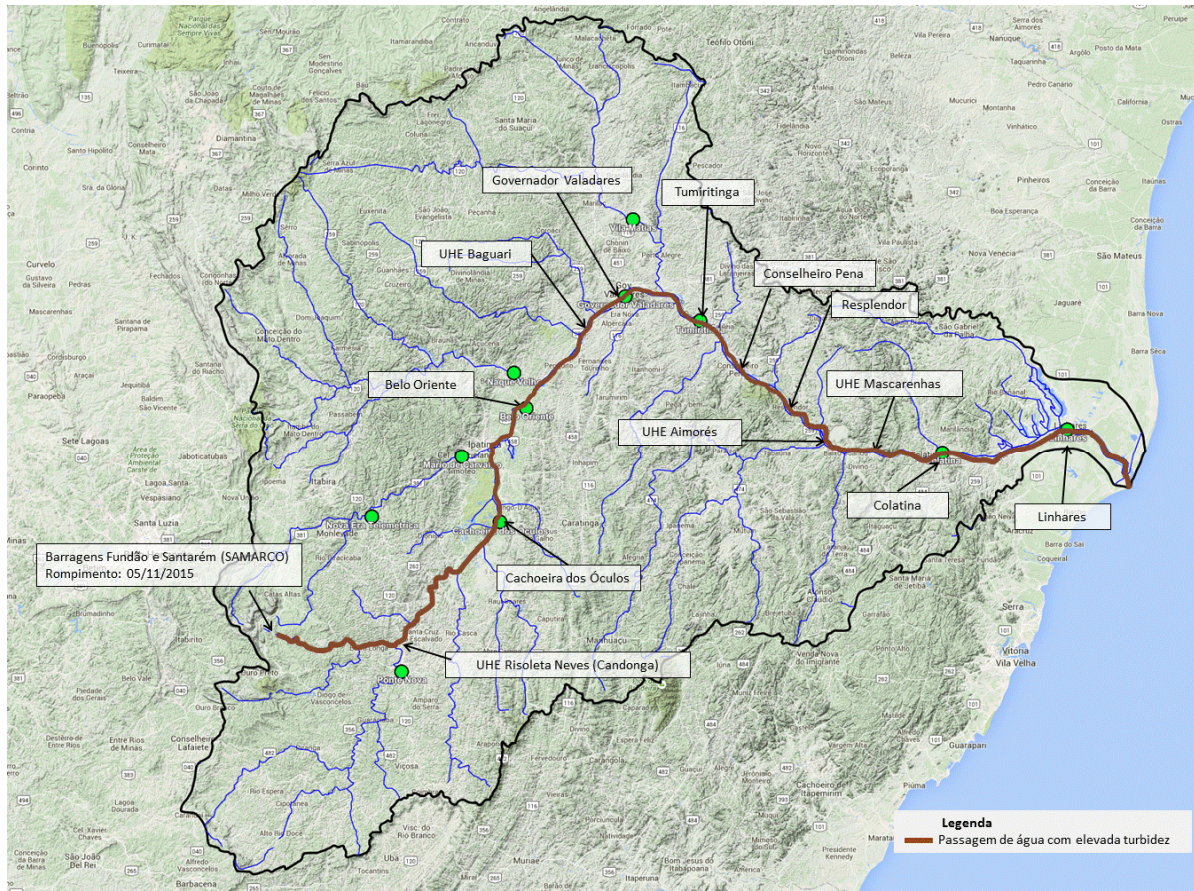


Figura 1. Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

## Acompanhamento Hidrológico

**Obs.: Nos boletins 23 e 24 as cotas de Colatina devem ser acrescidas de 100cm, devido ao rebaixamento da régua realizado na estação.**

Níveis das estações Fluviométricas da RHN - Rede Hidrometeorológica Nacional  
Parceria ANA/CPRM

Data	Hora	PN	CO	NE	MC	BO	NV	GV	VM	TU	SS	CL	LI
24/11/2015	19:00	120	216	96	100	193	177	142	82			168	
24/11/2015	20:00	119	215	95	101	193	177	139	83			168	
24/11/2015	21:00		215	94	102		177	137	82			169	
24/11/2015	22:00		215	93	103		182	137	82			169	
24/11/2015	23:00	116	215	92	104		190	138	82			170	
25/11/2015	00:00	116	216	92	105		198	140	82			170	
25/11/2015	01:00	116	216	91	105		204	141	82			170	
25/11/2015	02:00	115	216	91	105		208	142	82			171	
25/11/2015	03:00	115	217	91	107		211	142	83			171	
25/11/2015	04:00	114	217	91	107		213	142	83			171	
25/11/2015	05:00	113	217	91	107		214	141	83			171	
25/11/2015	06:00	112	217	91	105		215	141	84			171	
25/11/2015	07:00	112	218	90	102	196	216	140	84	100		171	98
25/11/2015	08:00	111	218	90	98		217	139	84			171	
25/11/2015	09:00	110	218	90	94		220	139	84			172	
25/11/2015	10:00	109	218	90	91		223	139	84			172	
25/11/2015	11:00	109	217	91	89		226	139	84			171	
25/11/2015	12:00	109	217	91	88		230	139	84			171	94
25/11/2015	13:00	109	217	91	87		233	139	84			171	
25/11/2015	14:00	109	216	92	87		237	140	84			171	
25/11/2015	15:00	108	216	93	86		240	142	84			171	
25/11/2015	16:00	108	216	93	85		243	145	84			170	
25/11/2015	17:00	107	215	93	85	206	247	147	84			169	
25/11/2015	18:00	107	216	92	85	206	248	147	84			168	
25/11/2015	19:00	105		91		206			84			167	

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

Links do Sistema de Alerta da bacia do rio Doce

[http://www.cprm.gov.br/sace/index\\_bacias\\_monitoradas.php](http://www.cprm.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php)

<http://sace-doce.cprm.gov.br/sace-doce/>

Atenciosamente,

**Breno Guerreiro da Motta**

Engenheiro Hidrólogo

Pesquisador em Geociências

Superintendência de Belo Horizonte

Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM

[www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)

