



Sistema de Alerta da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 24 de novembro de 2015 às 19:00 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.

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

- UHE Risoleta Neves – Por volta de 2500NTU no dia 24/11/15
- CENIBRA – Entre 2500 e 10000NTU no dia 25/11/15
- UHE Baguari – Por volta de 2500NTU no dia 25/11/15
- Governador Valadares– Por volta de 2500NTU no dia 25/11/15
- Resplendor – Entre 2500 e 10000NTU no dia 25/11/15
- UHE Aimorés - Entre 2500 e 10000NTU no dia 25/11/15
- Aimorés - Entre 2500 e 10000NTU no dia 25/11/15
- Baixo Guandu - Entre 2500 e 10000NTU no dia 25/11/15
- Colatina - Entre 2500 e 10000NTU 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.

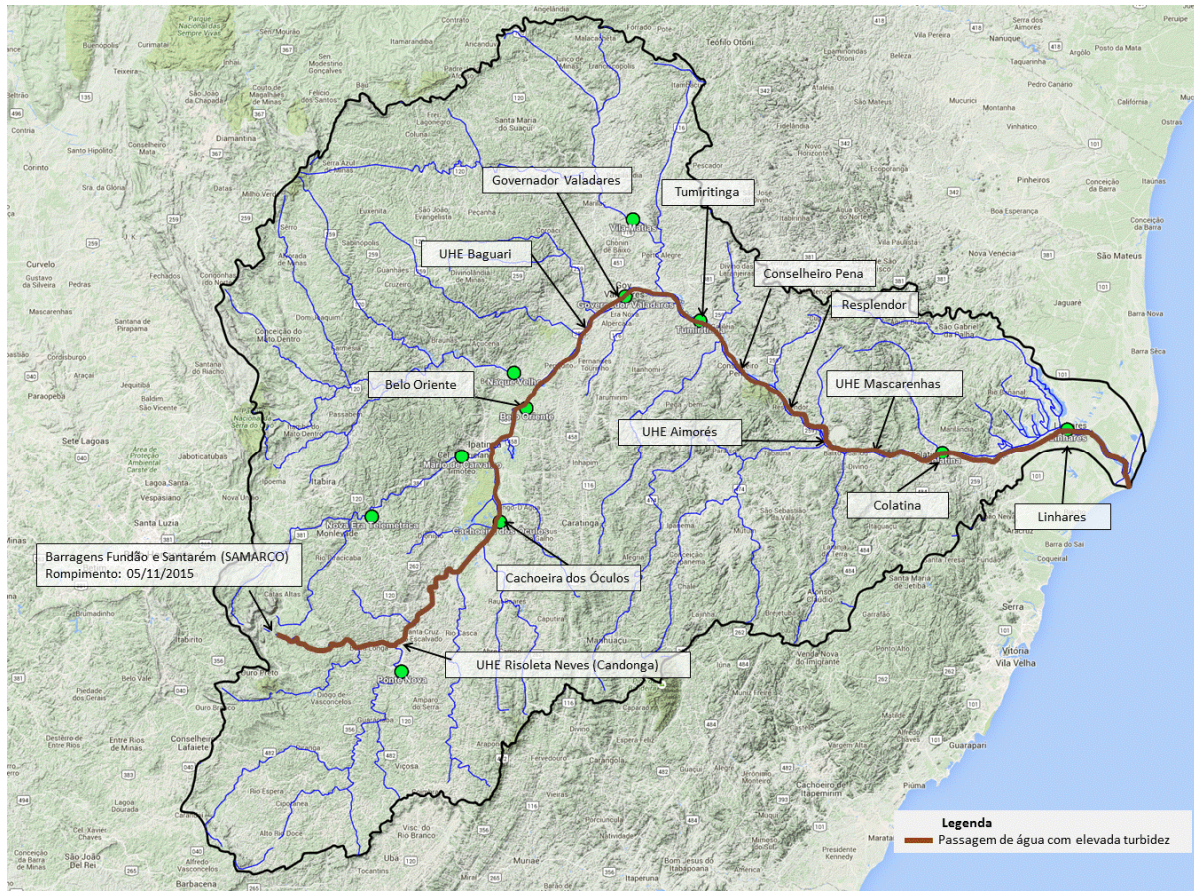


Figura 1. Deslocamento da água com elevada turbidez pela bacia do rio Doce (Fonte: Google Maps)

Acompanhamento Hidrológico

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
23/11/2015	20:00	136	232	90	66	214	177	149	63			88	
23/11/2015	21:00	136	231	91	70	214	180	149	64			90	
23/11/2015	22:00	136	230	94	73	213	185	148	66			93	
23/11/2015	23:00	141	230	94	74	212	190	149	69			94	
24/11/2015	00:00	139	229	93	74	211	193	149	72			96	
24/11/2015	01:00	137	229	92	74	210	193	149	76			96	
24/11/2015	02:00	137	228	90	75	210	193	149	78			96	
24/11/2015	03:00	136	228	90	77	209	193	149	81			94	
24/11/2015	04:00	135	227	93	80	208	192	149	83			91	
24/11/2015	05:00	134	226	96	82	208	190	148	85			88	
24/11/2015	06:00	132	225	100	83	207	189	148	85			84	
24/11/2015	07:00	131	110	100	84	207	179	148	86	80		81	
24/11/2015	08:00	130	224	98	85	206	187	146	85			78	
24/11/2015	09:00	128	223	96	88	206	185	144	85			76	
24/11/2015	10:00	127	221	93	90	206	184	142	85			74	
24/11/2015	11:00	126	221	92	91	206	183	142	86			73	
24/11/2015	12:00	126	220	92	93	206	182	141	85			71	92
24/11/2015	13:00	125	220	93	94	206	181	143	84			70	
24/11/2015	14:00	124	219	94	95	206	180	145	84			69	
24/11/2015	15:00	123	219	94	95	206	179	147	84			69	
24/11/2015	16:00	122	218	94	96	206	179	148	83			68	
24/11/2015	17:00	121	217	95	97	207	178	147	83			68	
24/11/2015	18:00	121	216	96	99	207	178	145				67	
24/11/2015	19:00	120		96	100	207		142					

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

Atenciosamente,

Breno Guerreiro da Motta

Engenheiro Hidrólogo

Pesquisadores em Geociências

Superintendência de Belo Horizonte

Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM

www.cprm.gov.br

