

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 17 de Janeiro de 2016 às 14:00h.

Acompanhamento Hidrológico

Boletim Extraordinário

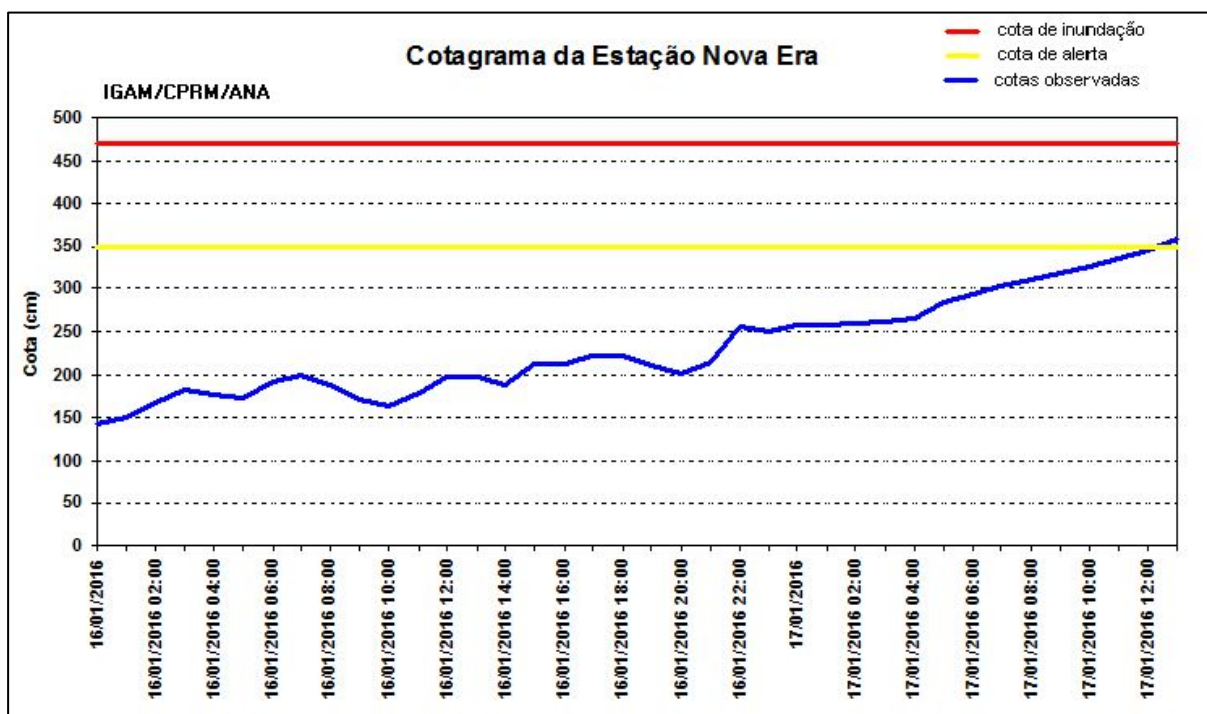
Locais monitorados pelo sistema de alerta do rio Doce onde os níveis observados estão acima da cota de alerta ou inundação:

- O nível do rio Piracicaba na estação de **Nova Era**, pertencente à Rede Hidrometeorológica Nacional, encontra-se na cota 357 cm às 13:00 horas, acima da cota de alerta de 350 cm.

As previsões hidrológicas para as localidades monitoradas pelo sistema de alerta do rio Doce onde se observam níveis superiores à cota de alerta ou inundação são as seguintes:

- **Nova Era – Rio Piracicaba.** Nível com tendência a subir podendo oscilar em torno da cota 410 cm às 22 horas do dia 17/10/2016.

Nível do rio Piracicaba em Nova Era



Foram registradas fortes chuvas na bacia do rio Doce entre os dias 15 e 17/01/2016. Com isto, é esperado a elevação do nível dos rios Piranga, Piracicaba, Santo Antônio e Doce nas próximas horas.

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

Data	Hora	PN	FP	AC	FO	CD	CO	NE	MC	BO	NV	GV	VM	TU	SS	CL	LI
16/01/2016	14:00	162					267	187	120	220	272	164	65			159	52
16/01/2016	15:00	162					267	212	126	221	268	164	65			160	52
16/01/2016	16:00							212									
16/01/2016	17:00	162	137			242	267	223	139	221	266	166	65	126		161	52
16/01/2016	18:00	162					267	222	153	221	264	168	66			160	52
16/01/2016	19:00	162					267	210	163	222	262	170	67			160	52
16/01/2016	20:00	162					267	202	175	222	261	172	67			160	51
16/01/2016	21:00	162					268	214	184	223	260	173	68			160	52
16/01/2016	22:00	162					268	256	189		260	174	68			160	51
16/01/2016	23:00	162					269	250	191	224	261	175	69			160	52
17/01/2016	00:00	161					270	257	191	225	264	177	69			160	52
17/01/2016	01:00	161					271	258	191	226	267	179	69			161	52
17/01/2016	02:00	161					272	259	192	227	269	179	69			162	53
17/01/2016	03:00	167					274	261	192	227	273	179	69			164	54
17/01/2016	04:00	168					275	266	191	229	280	179	70			167	55
17/01/2016	05:00	172					276	285	190	230	292	178	70			169	57
17/01/2016	06:00	186					278	295	190	232	304	179	70			172	59
17/01/2016	07:00	189	283			246	279	302	191	233	311	182	70	148		176	60
17/01/2016	08:00	196					281	310	193	235	312	184	70			178	62
17/01/2016	09:00	201					284	319	201	237	307	183	70			181	64
17/01/2016	10:00	205					286	327	221	239	299	183	69			183	67
17/01/2016	11:00	212					288	336	243	241	291	182	68			185	69
17/01/2016	12:00	221					292	345	256	243	284	182	67			187	70
17/01/2016	13:00	228					295	357	260	244	283	184	67			187	

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



Previsão de turbidez

Foram registradas fortes chuvas na área do rompimento da barragem entre os dias 13 e 17/01/2016. Com isto, é esperado uma elevação da turbidez ao longo do rio Doce até a foz nos próximos dias.

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

- Belo Oriente – Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena – Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Baixo Guandu – Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 18/01/16.

Chuvas fortes localizadas podem causar aumento temporário de turbidez nos municípios afetados.

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.
- Várias instituições - nos pontos de monitoramento do rio Doce a jusante das usina de Aimorés.

A previsão está sendo validada com os dados cedidos pelo IGAM nos pontos de monitoramento localizados entre os municípios de Rio Doce e Aimorés.

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.

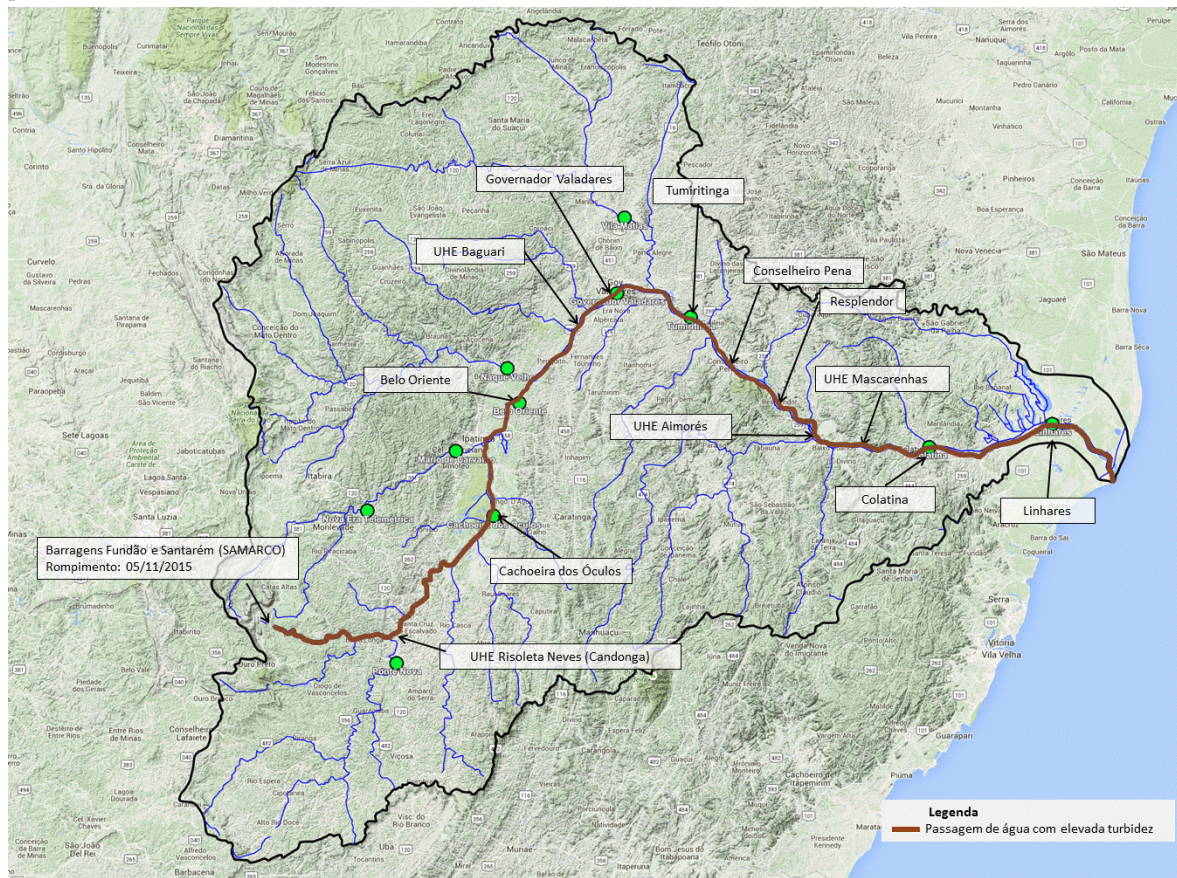


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

Marlon Coutinho

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

Parceria:

