

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 18 de Janeiro de 2016 às 13:00h.

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 429 cm às 12:00 horas, acima da cota de alerta de 350 cm.
- O nível do rio Piracicaba na estação **Mário de Carvalho**, pertencente à Rede Hidrometeorológica Nacional, encontra-se na cota 438 cm às 12:00 horas, com cota de alerta de 440 cm.
- O nível do rio Piranga na estação **Ponte Nova**, pertencente à Rede Hidrometeorológica Nacional, encontra-se na cota 301 cm às 12:00 horas, acima da cota de alerta de 280 cm.

Previsão de cota:

- **Nova Era – Rio Piracicaba.** Nível com tendência a se manter, podendo oscilar em torno da cota 425 cm nas próximas horas.
- **Mário de Carvalho – Rio Piracicaba.** Nível com tendência a subir podendo oscilar em torno da cota 460cm, por volta das 20h do dia 18/01/2016.
- **Ponte Nova – Rio Piranga.** Nível com tendência a se manter, podendo oscilar em torno da cota 310 cm nas próximas horas.

Link do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce: <http://www.cprm.gov.br/sace/doce> (clique na estação de monitoramento para visualizar o gráfico)



Acompanhamento Hidrológico

Foram registradas fortes chuvas na bacia do rio Doce entre os dias 15 e 18/01/2016. 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
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	71
17/01/2016	14:00	234					298	369	260	245	286	186	67			188	72
17/01/2016	15:00	237					302	376	267	247	294	190	66			187	72
17/01/2016	16:00	239					306	381	269	249	301	192	67			186	73
17/01/2016	17:00	242	184				313	384	275	251	305	193	67	150		186	74
17/01/2016	18:00	242					320	386	283	252	308	194	68			185	75
17/01/2016	19:00	245					327	392	297	257	308	197	68			185	76
17/01/2016	20:00	251					334	398	310	266	308	202	69			184	77
17/01/2016	21:00	256					342	403	328	274	310	203	70			184	78
17/01/2016	22:00	261					351	407	345	282	312	206	70			183	79
17/01/2016	23:00	269					360	412	361	291	316	208	71			183	80
18/01/2016	00:00	275					369	417	377	298	322	211	71			182	82
18/01/2016	01:00	280					378	419	385	305	328	212	70			181	84
18/01/2016	02:00	285					386	419	390	310	333	213	70			180	86
18/01/2016	03:00	289					395	420	392	316	336	211	70			180	88
18/01/2016	04:00	294					403	422	396	323	339	209	70			180	90
18/01/2016	05:00	297					411	423	399	331	341	210	70			181	92
18/01/2016	06:00	297					420	425	406	340	342	212	71			183	93
18/01/2016	07:00	297	148				429	426	411	349	343	215	71			185	95
18/01/2016	08:00	300					439	427	418		343	217	71			187	97
18/01/2016	09:00	301					447	428	422		340	222	70			189	98
18/01/2016	10:00	302					454		430		334	225	70			191	99
18/01/2016	11:00	302					460	429	436	381	328	227	69			193	100
18/01/2016	12:00	301					465		438		323					195	101

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 15 e 18/01/2016. 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 19/01/16.
- Governador Valadares – Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.
- Tumiritinga - Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena – Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.
- Resplendor - Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.
- Baixo Guandu – Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 19/01/16.

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.

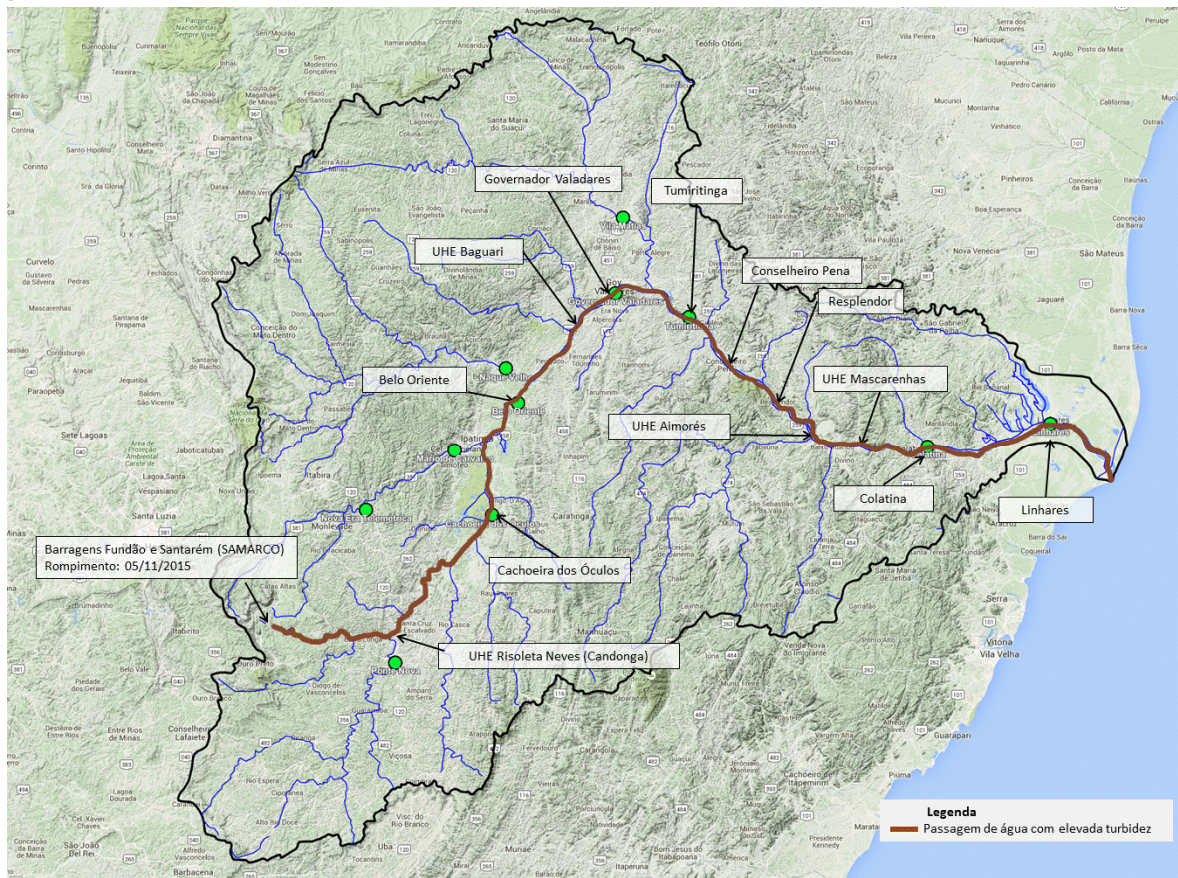


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

Artur Matos/Breno Guerreiro/Luana Martins

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

Parceria:

