

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 22 de Janeiro de 2016 às 02:00h.

Boletim Extraordinário

Na tabela abaixo seguem as previsões dos níveis dos rios monitorados pelo Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce nas estações pertencentes à Rede Hidrometeorológica Nacional.

Nome da Estação	Curso d'água	Município atendido	Nível (cm) as 01:00h 22/01/2016	Nível (cm) Início da Inundação	Previsão
Ponte Nova	Rio Piranga	Ponte Nova	224	330	-
Nova Era	Rio Piracicaba	Nova Era	254	470	-
Mário de Carvalho	Rio Piracicaba	Coronel Fabriciano	283	520	-
Naque Velho	Rio Santo Antônio	Naque	703	740	Nível com tendência cair, podendo oscilar em torno da cota 705 cm nas próximas horas.
Governador Valadares	Rio Doce	Governador Valadares	478	360	Nível com tendência a cair, podendo oscilar em torno da cota 465 cm nas próximas horas.
Tumiritinga	Rio Doce	Tumiritinga	540*	550	Nível com tendência a subir, podendo atingir a cota 585 cm nas próximas horas.
Colatina	Rio Doce	Colatina	596	620	Nível com tendência a subir e oscilar em torno da cota 630 cm nas próximas horas.
Linhares	Rio Doce	Linhares	434*	345	Nível com tendência a oscilar em torno da cota 450 cm nas próximas horas.

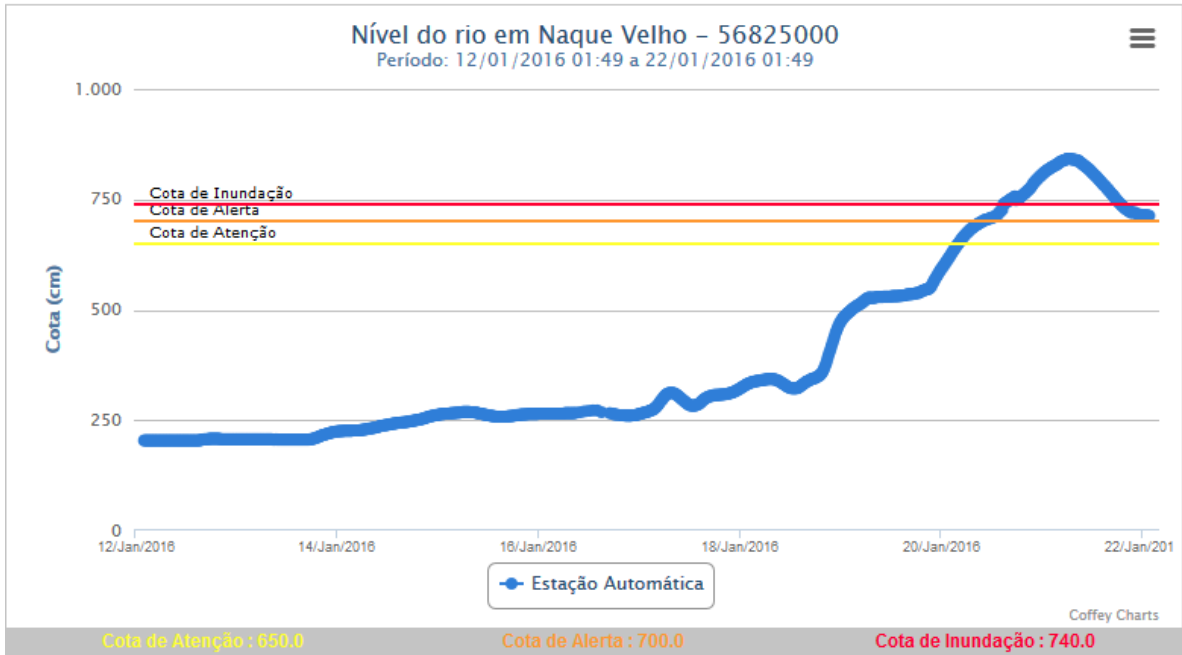
*Nível as 20:00h

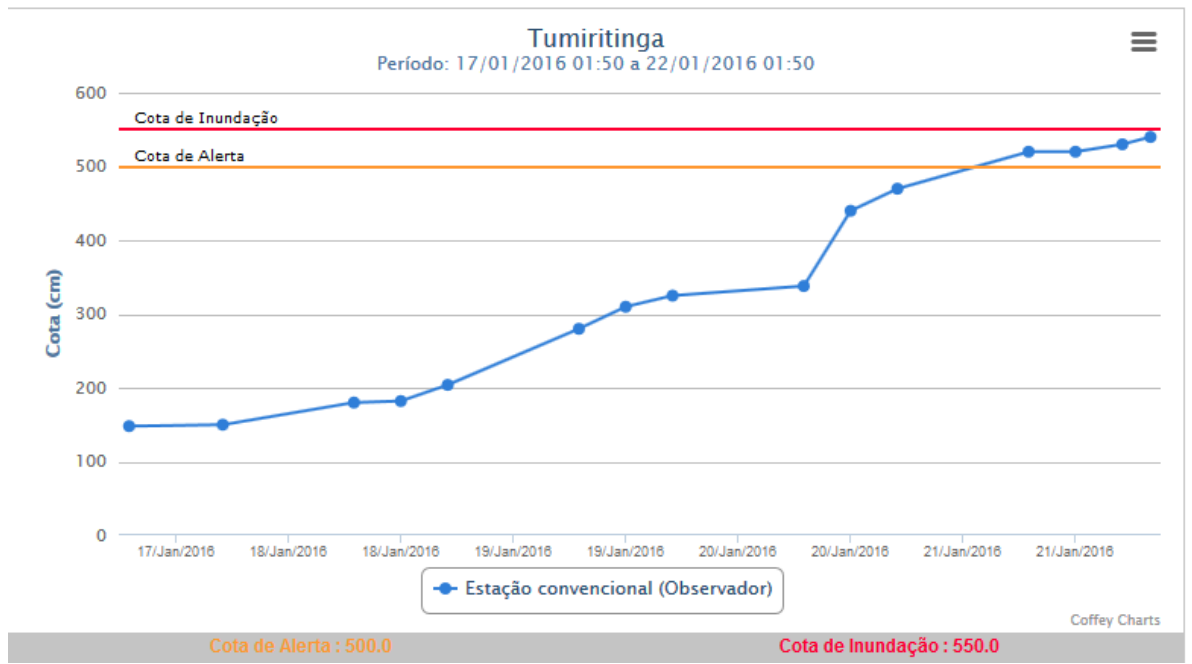
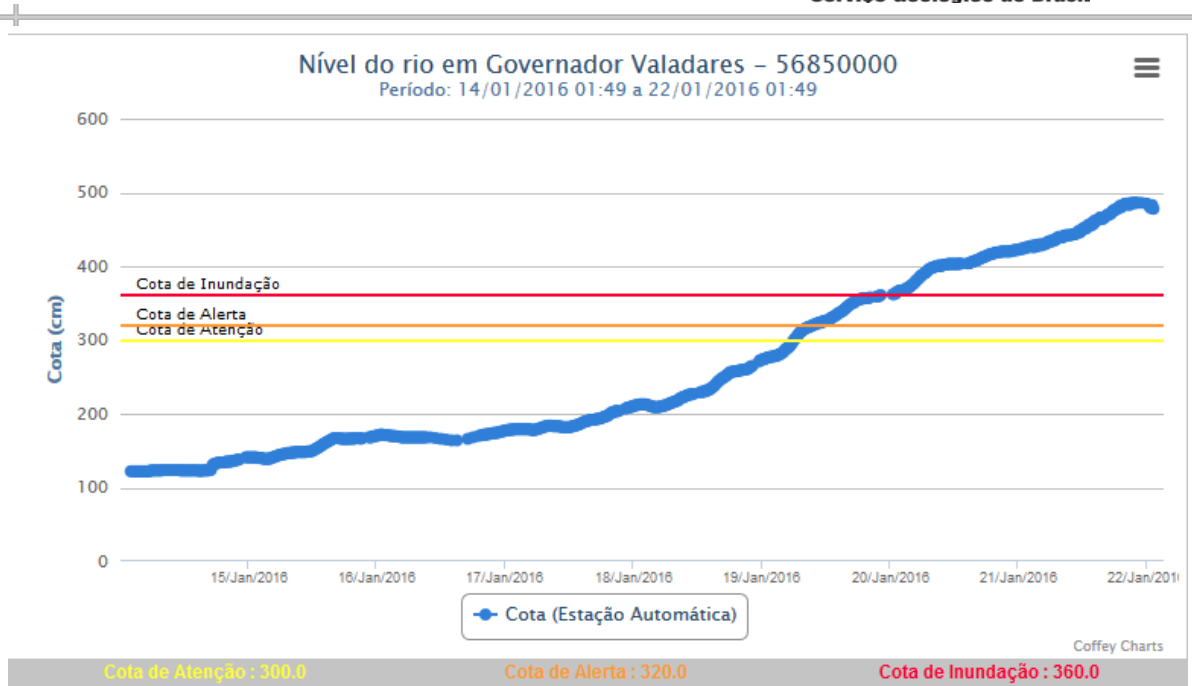
Observação:

- O município de Antonio Dias deve acompanhar a evolução dos níveis na estação de Nova Era.
- Os municípios de Timóteo e Ipatinga devem acompanhar a evolução dos níveis na estação Mário de Carvalho.
- Os municípios de Galiléia, Resplendor, Conselheiro Pena, Aimorés e Baixo Guandu - devem acompanhar a evolução dos níveis na estação Tumiritinga.

Gráficos das estações de monitoramento

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 20/01/2016, o que fez o nível dos rios Piranga, Piracicaba, Santo Antônio e Doce se elevarem nos últimos dias.

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
21/01/2016	01:00	226					490	372	386	478	805	424	221			576	310
21/01/2016	02:00	229					488	369	383	479	811	426	235			585	316
21/01/2016	03:00	231					486	367	380	479	817	426	246			593	322
21/01/2016	04:00	233					483	364	379	480	823	430	254			601	329
21/01/2016	05:00	233					480	360	380	480	828	430	260			607	336
21/01/2016	06:00	231					477	355	382	480	832	433	266			612	343
21/01/2016	07:00	230	127			352	475	349	382	479	831	436	273	520			350
21/01/2016	08:00	229					472	342	381	480	830	440	278			618	358
21/01/2016	09:00	230					470	337	379	478	824	442	285			620	365
21/01/2016	10:00	231					467	329	379	477	817	443	290			620	371
21/01/2016	11:00	231					465	322	376	475	809	445	297			621	380
21/01/2016	12:00	230					461	310	375	474	800	451	305	520		621	386
21/01/2016	13:00	230					459	296	372	475	791	456	310			620	391
21/01/2016	14:00	230					456	287	370	474	780	457	315			618	396
21/01/2016	15:00	228					453	281	363	472	770	464	319			617	402
21/01/2016	16:00	230					450	280	353	471	759	466	323			615	406
21/01/2016	17:00	233	124			322	447	278	344		748	471	327	530		614	408
21/01/2016	18:00	231					445	275	335	468	736	476	330			612	413
21/01/2016	19:00	229					441	271	329	467	726	482	335			612	
21/01/2016	20:00	228					438	268	317		718	485	337	540		612	418
21/01/2016	21:00	227					435	265	302	464	712	486	341			612	420
21/01/2016	22:00	228						262	285	461		486	343			608	422
21/01/2016	23:00	228					429	260	275	460	705	486	346			604	423
22/01/2016	00:00	230					428	257	275	457	704	484	348			600	425
22/01/2016	01:00	224					425	254	283	454	703	478	350			596	425

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 bacia do Rio Doce entre os dias 15 e 20/01/2016 e no dia 21/01/2016 as chuvas diminuíram. Com isto, dia 22/01/2016 ainda são estimados valores elevados de turbidez, podendo ocorrer uma diminuição ao longo do dia.

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

- Belo Oriente – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Governador Valadares – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Tumiritinga - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Resplendor - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Aimorés - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Baixo Guandu – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Colatina - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.
- Linhares - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 22/01/16.

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 enviem os dados (laudos identificados e assinados) para o email: alerta.doce@cprm.gov.br.

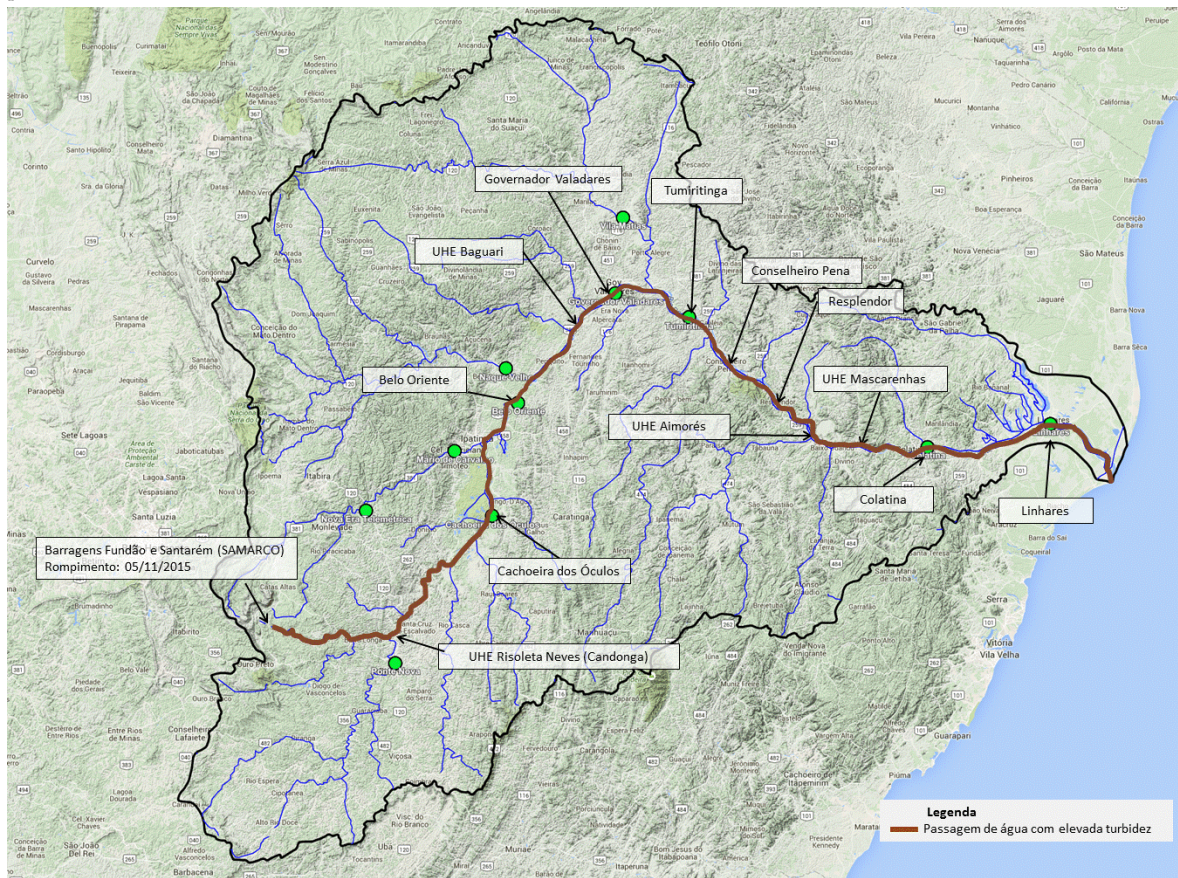


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

Luana Martins/Fernando Rego

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

Parceria:

