

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 22 de Janeiro de 2016 às 12:00h.

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 11:00h 22/01/2016	Nível (cm) Início da Inundação	Previsão
Ponte Nova	Rio Piranga	Ponte Nova	253	330	-
Nova Era	Rio Piracicaba	Nova Era	225	470	-
Mário de Carvalho	Rio Piracicaba	Coronel Fabriciano	266	520	-
Naque Velho	Rio Santo Antônio	Naque	670	740	Nível com tendência a diminuir nas próximas horas
Governador Valadares	Rio Doce	Governador Valadares	437	360	Nível com tendência a diminuir, podendo oscilar em torno da cota 415 cm nas próximas horas.
Tumiritinga	Rio Doce	Tumiritinga	550*	550	Nível com tendência a diminuir nas próximas horas
Colatina	Rio Doce	Colatina	614	620	Nível com tendência a permanecer estável, oscilando em torno da cota 615cm nas próximas horas.
Linhares	Rio Doce	Linhares	432	345	Nível com tendência a oscilar em torno da cota 430 cm nas próximas horas.

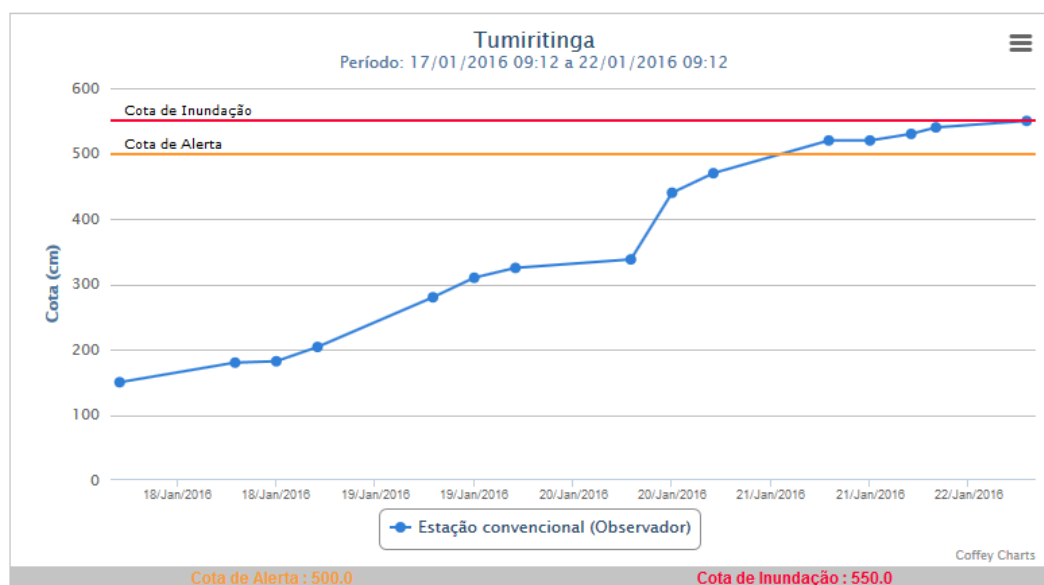
*Nível das 7:00

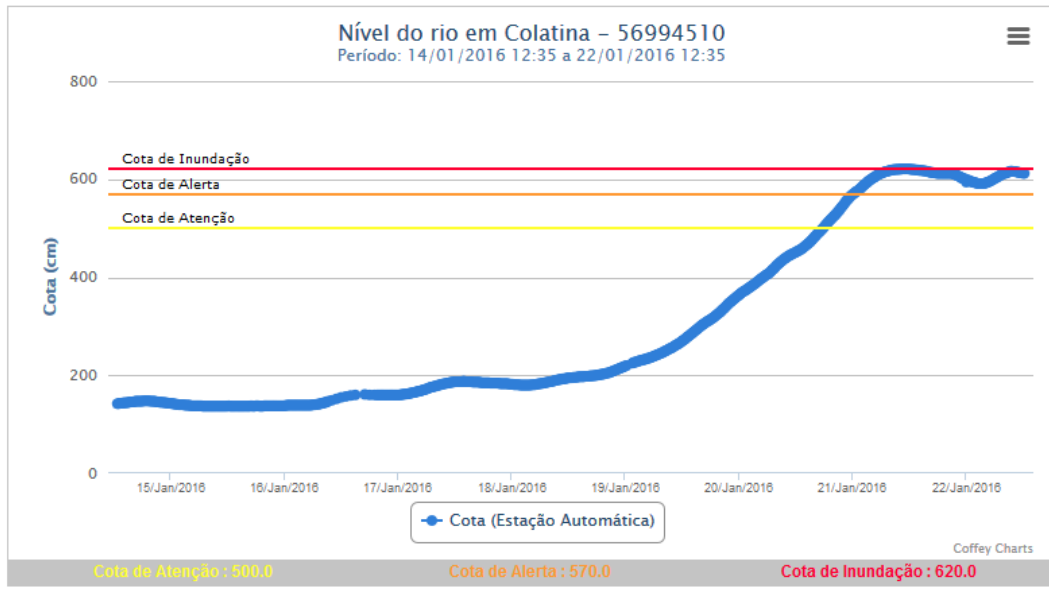
Observação:

- 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	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
22/01/2016	02:00	235					424	251	291	450	702	477	354			593	425
22/01/2016	03:00	244					422	248	295	446	700	474	357			591	426
22/01/2016	04:00	249					420	245	296	442	698	473	360			592	426
22/01/2016	05:00	248					418	242		437	695	468	364			596	426
22/01/2016	06:00	248					416	240	287	432	692	462	368			602	425
22/01/2016	07:00	252	166	234			415	237	283	427	689	458	371	550		607	426
22/01/2016	08:00	254					413	234	279	423	685	452	375			612	426
22/01/2016	09:00	254					412	231	275	419	681	447	378			615	425
22/01/2016	10:00	253					410	228	271	416	677	442	381			616	424
22/01/2016	11:00	253					409	225	266	413	673	437	385			614	

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

Dados já divulgados no Boletim do dia 22/01/2016 às 02:00h.

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.

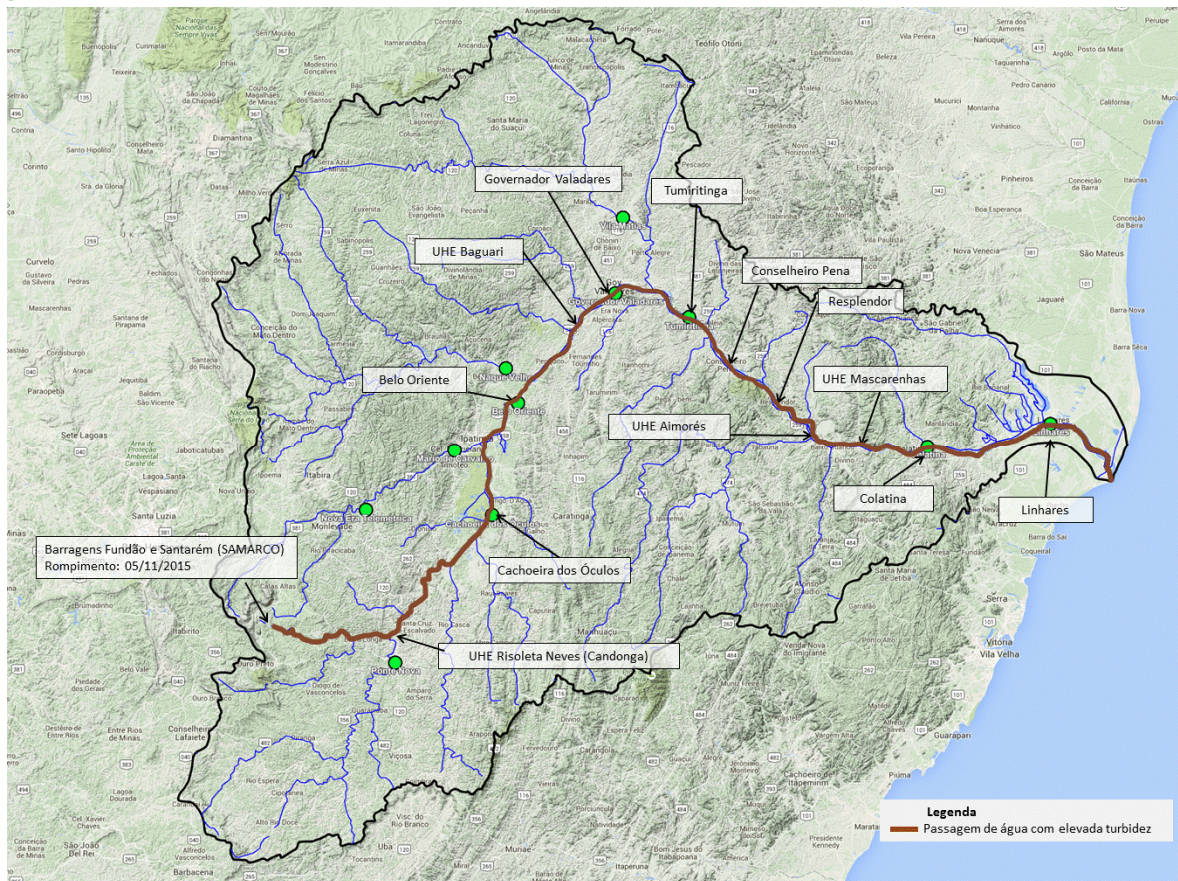


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

Breno Guerreiro

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

Parceria:

