

# Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 21 de Janeiro de 2016 às 19:00h.

## 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 18:00h 21/01/2016	Nível (cm) Início da Inundação	Previsão
Ponte Nova	Rio Piranga	Ponte Nova	231	330	-
Nova Era	Rio Piracicaba	Nova Era	275	470	-
Mário de Carvalho	Rio Piracicaba	Coronel Fabriciano	335	520	Nível com tendência a cair nas próximas horas
Naque Velho	Rio Santo Antônio	Naque	758	740	Nível com tendência a cair nas próximas horas
Governador Valadares	Rio Doce	Governador Valadares	476	360	Nível com tendência a permanecer estável, podendo oscilar em torno da cota 474 cm às 22:00 horas do dia 21/01/2016 e com tendência a diminuir posteriormente.
Tumiritinga	Rio Doce	Tumiritinga	530	550	Nível com tendência a subir, podendo atingir a cota 570 cm nas próximas horas.
Colatina	Rio Doce	Colatina	612	620	Nível com tendência a ficar estável, podendo oscilar em torno da cota 610 cm nas próximas horas.
Linhares	Rio Doce	Linhares	413	345	Nível com tendência a subir, podendo oscilar em torno da cota 450 cm nas próximo as 04:00 horas da madrugada do dia 22/01/2016.

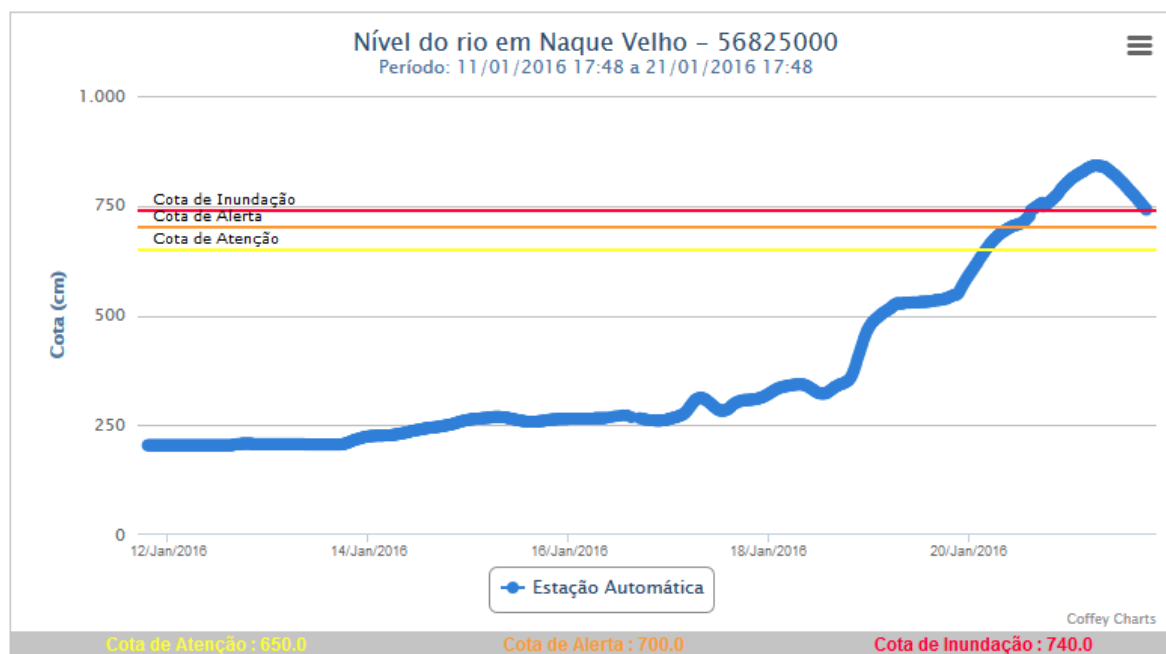
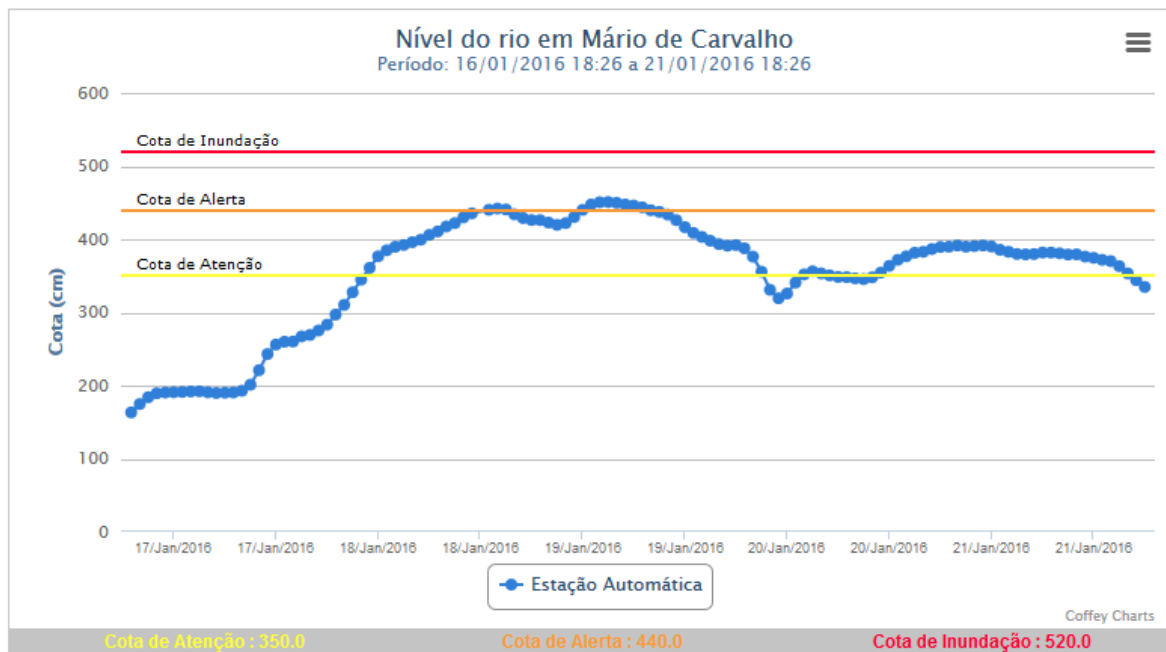
\*Nível as 12:00h

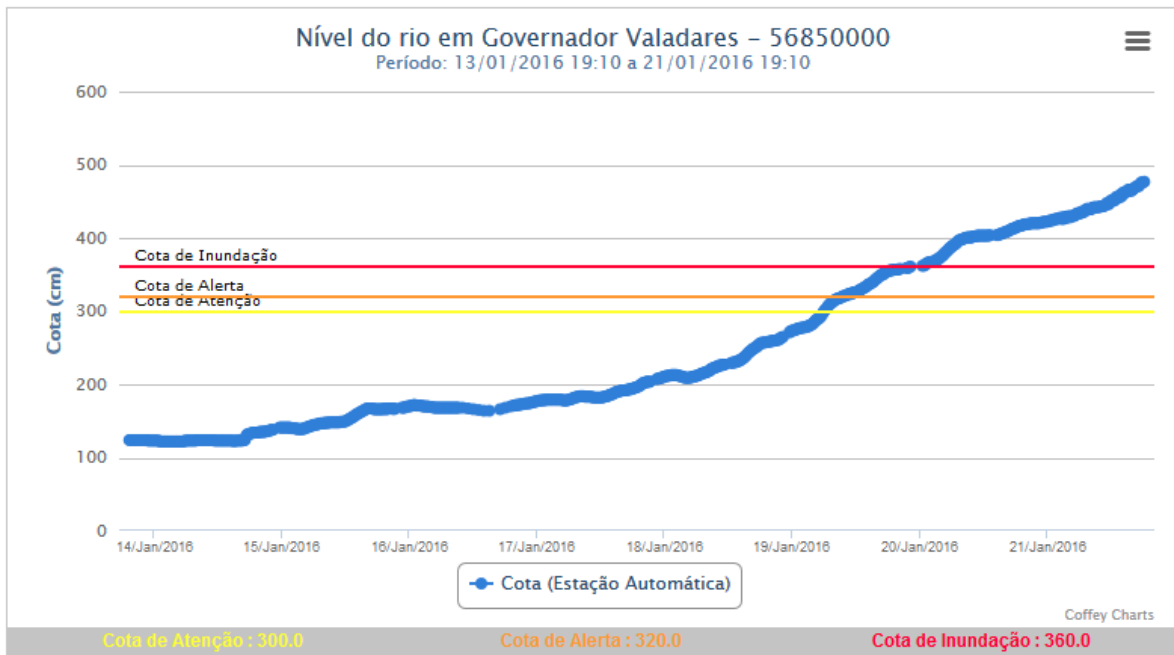
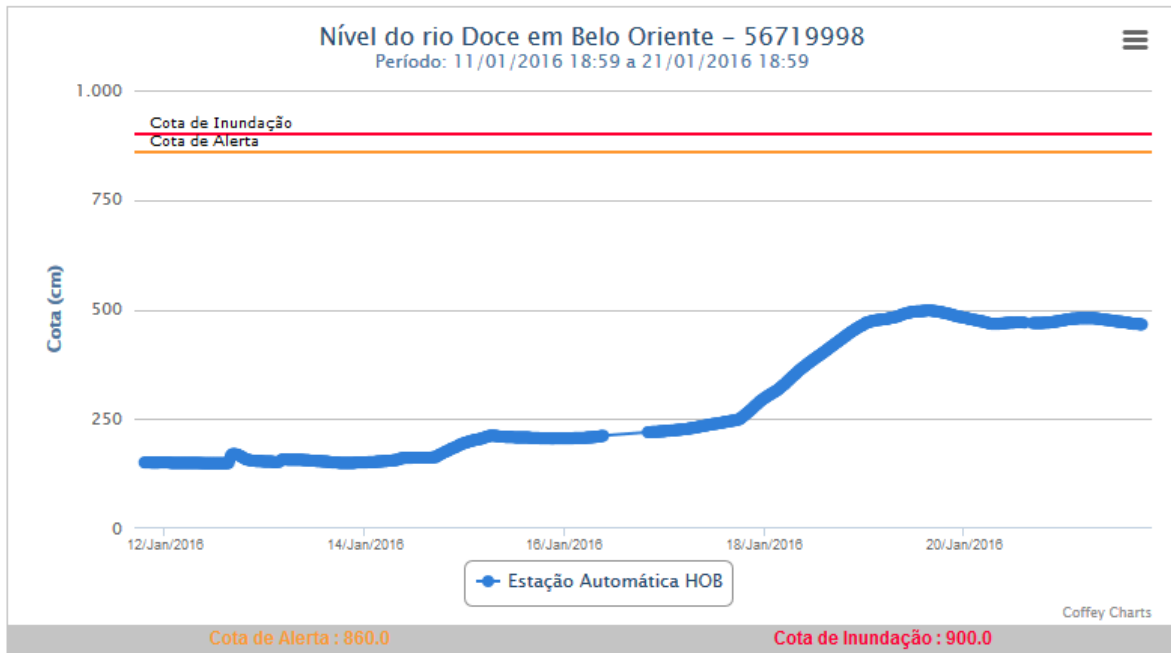
Observação:

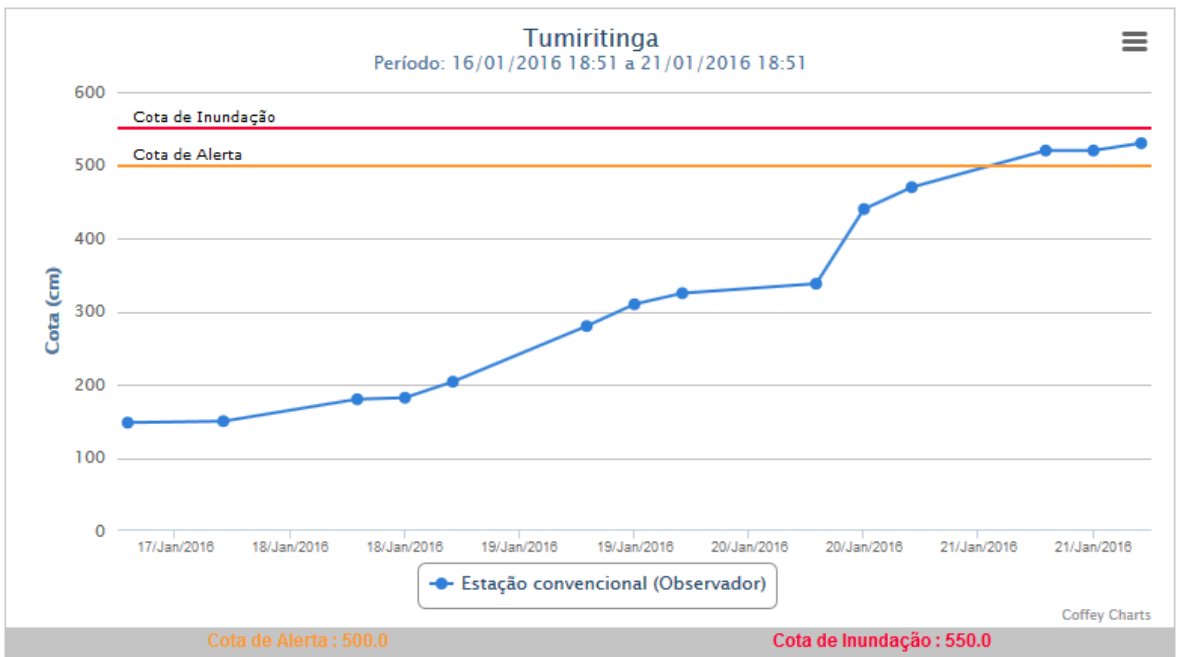
- O município de Antonio Dias deve acompanhar a evolução dos níveis na estação de Nova Era.
- Os municípios de Timóteo e Ipatinga devem acompanhar a evolução dos níveis na estação Mário de Carvalho.
- Os municípios de Galiléia, Resplendor, Conselheiro Pena, Aimorés e Baixo Guandu - devem acompanhar a 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. 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
20/01/2016	18:00	241					500	371	389	469	740	414	161			503	269
20/01/2016	19:00	240					500	372	390	469	747	417	166			514	275
20/01/2016	20:00	239					499	372	392	470	755	419	172			524	281
20/01/2016	21:00	237					498	373	390	471	764	420	179			535	286
20/01/2016	22:00	235					496	373	391	473	778	420	186			547	292
20/01/2016	23:00	232					495	373	392	474	788	421	195			560	298
21/01/2016	00:00	229					492	372	390	476	797	422	207			569	304
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

**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 20/01/2016 às 22:00h.**

Foram registradas fortes chuvas na bacia do Rio Doce entre os dias 15 e 20/01/2016. 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 – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Governador Valadares – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Tumiritinga - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Resplendor - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Aimorés - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Baixo Guandu – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Colatina - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.
- Linhares - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 21/01/16.

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](mailto:alerta.doce@cprm.gov.br).



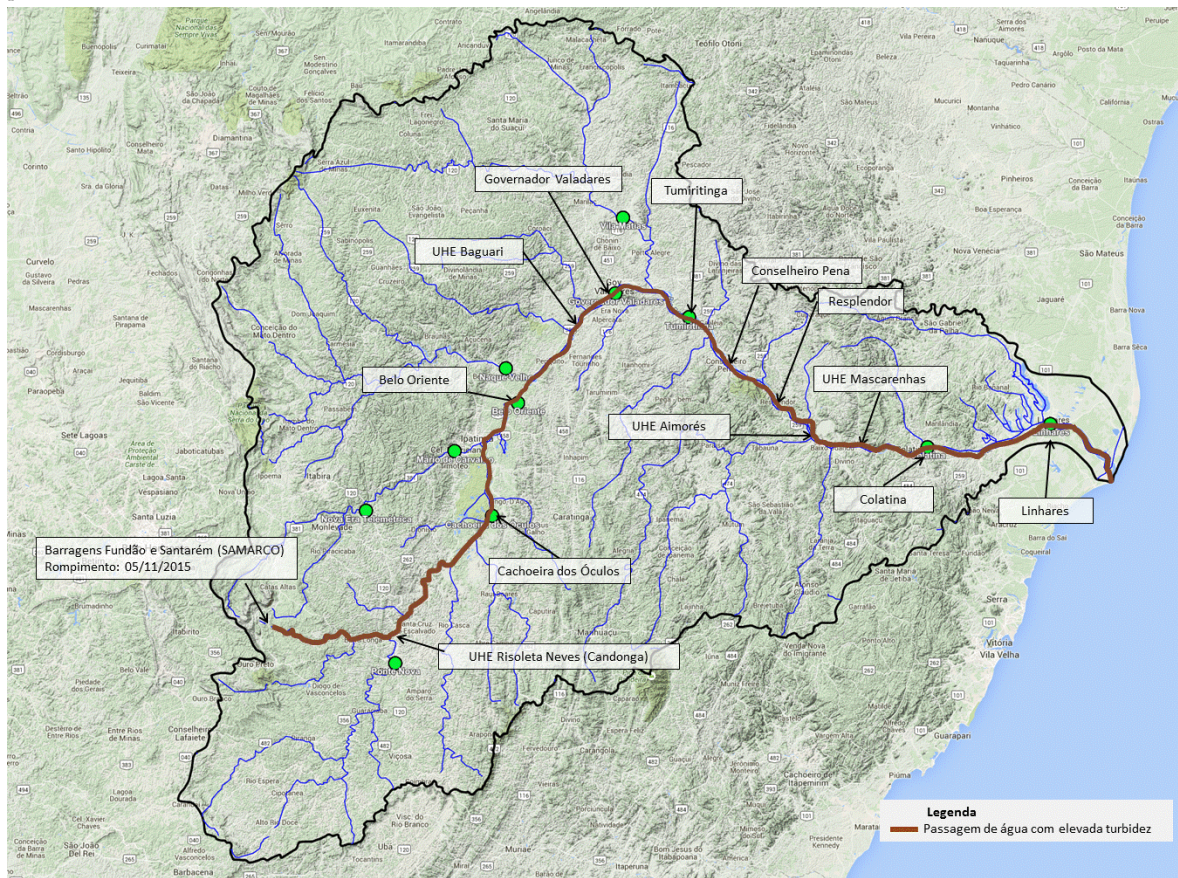


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

**Fernando Rego**

Engenheiro Hidrólogo  
Pesquisador em Geociências  
Superintendência de Belo Horizonte  
Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM  
[www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)

Parceria:

