

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

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

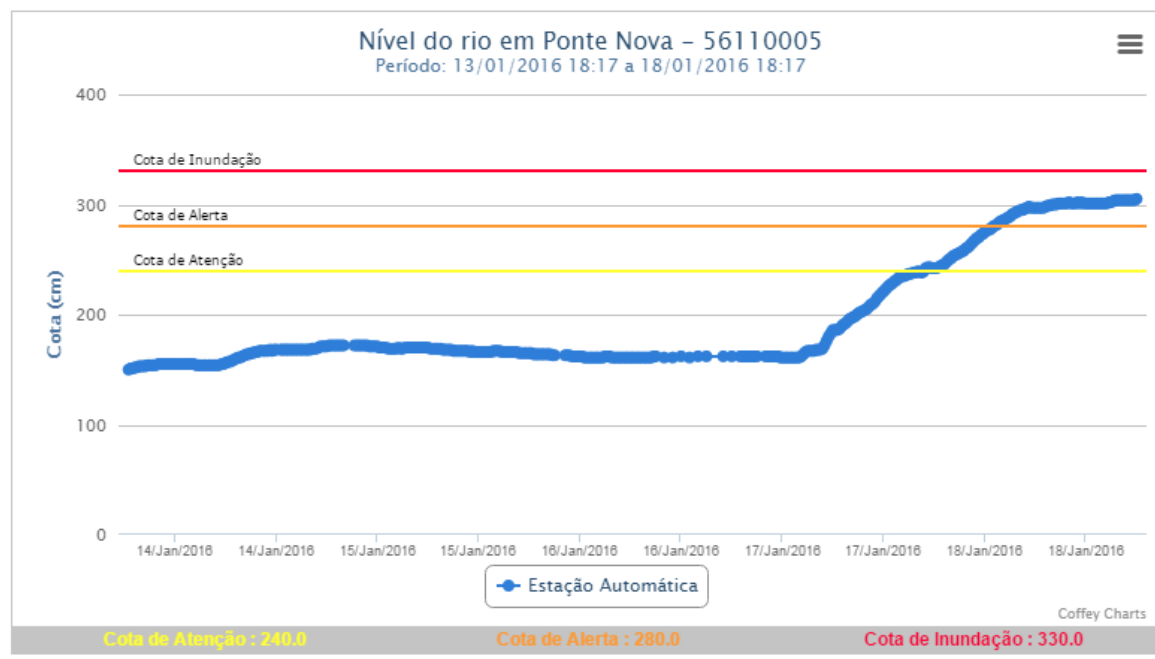
## Boletim Extraordinário

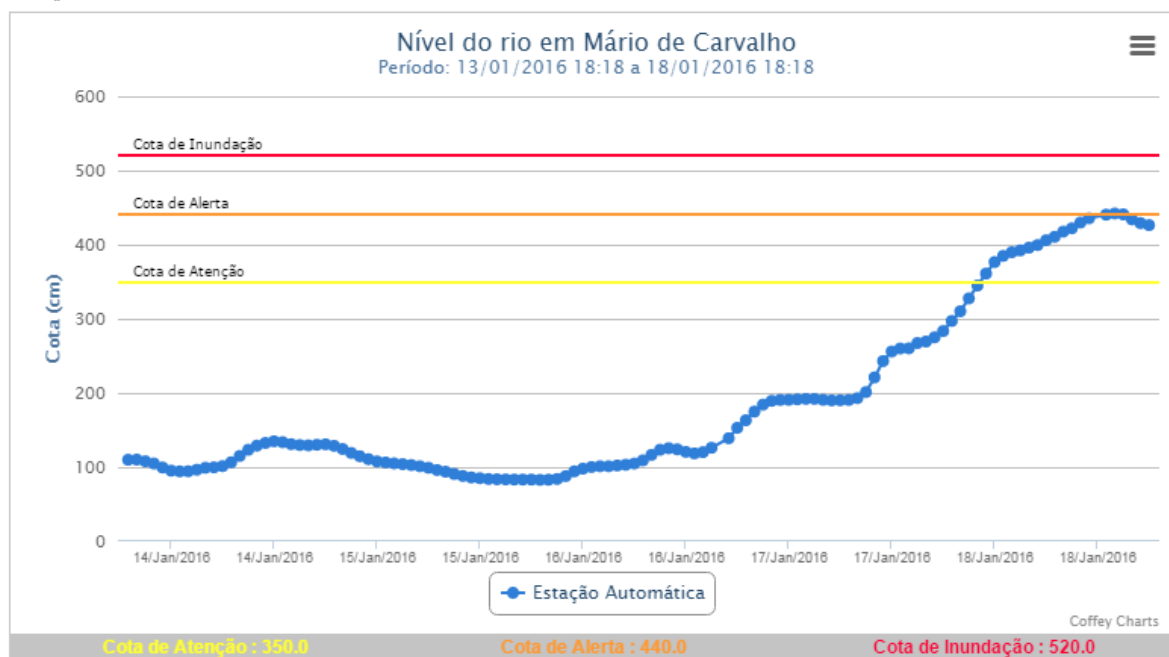
Previsões dos níveis dos rios monitorados pelo Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce nas estações pertencentes à Rede Hidrometeorológica Nacional.

Nome da Estação	Curso d'água	Município atendido	Nível (cm) as 17:00h 18/01/2016	Nível (cm) Início da Inundação	Previsão
Ponte Nova	Rio Piranga	Ponte Nova	304	330	Nível com tendência a permanecer estável, podendo oscilar em torno da cota 305 cm nas próximas horas.
Nova Era	Rio Piracicaba	Nova Era	432	470	Nível com tendência a permanecer estável, podendo oscilar em torno da cota 435 cm nas próximas horas.
Mário de Carvalho	Rio Piracicaba	Coronel Fabriciano	429	520	Nível com tendência a oscilar, podendo chegar a cota 450 cm nas próximas horas.
Naque Velho	Rio Santo Antônio	Naque	-	740	-
Governador Valadares	Rio Doce	Governador Valadares	250	360	Nível com tendência a subir, podendo oscilar em torno da cota 290 cm às 03:00 horas do dia 19/01/2016.
Tumiritinga	Rio Doce	Tumiritinga	-	550	-
Colatina	Rio Doce	Colatina	-	620	-
Linhares	Rio Doce	Linhares	-	345	-

### 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.





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	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	242		390	429	426	411	349	343	215	71	180		185	95
18/01/2016	08:00	300					439	427	418	358	343	217	71			187	97
18/01/2016	09:00	301					447	428	422	366	340	222	70			189	98
18/01/2016	10:00	302					454	428	430	373	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	430	438	387	323					195	101
18/01/2016	13:00	301					470	430	441	394	322	230	68			196	101
18/01/2016	14:00	301					474	431	442	401	324	233	68			197	101
18/01/2016	15:00	302					477	431	441	408	331	237	68			197	101
18/01/2016	16:00	304					480	432	434	415	338	245	70			198	101
18/01/2016	17:00	304	129			424	483	432	429	422	343	250	74			199	101
18/01/2016	18:00	305						431	426			256	74				

**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 18/01/2016 às 13:00h.**

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



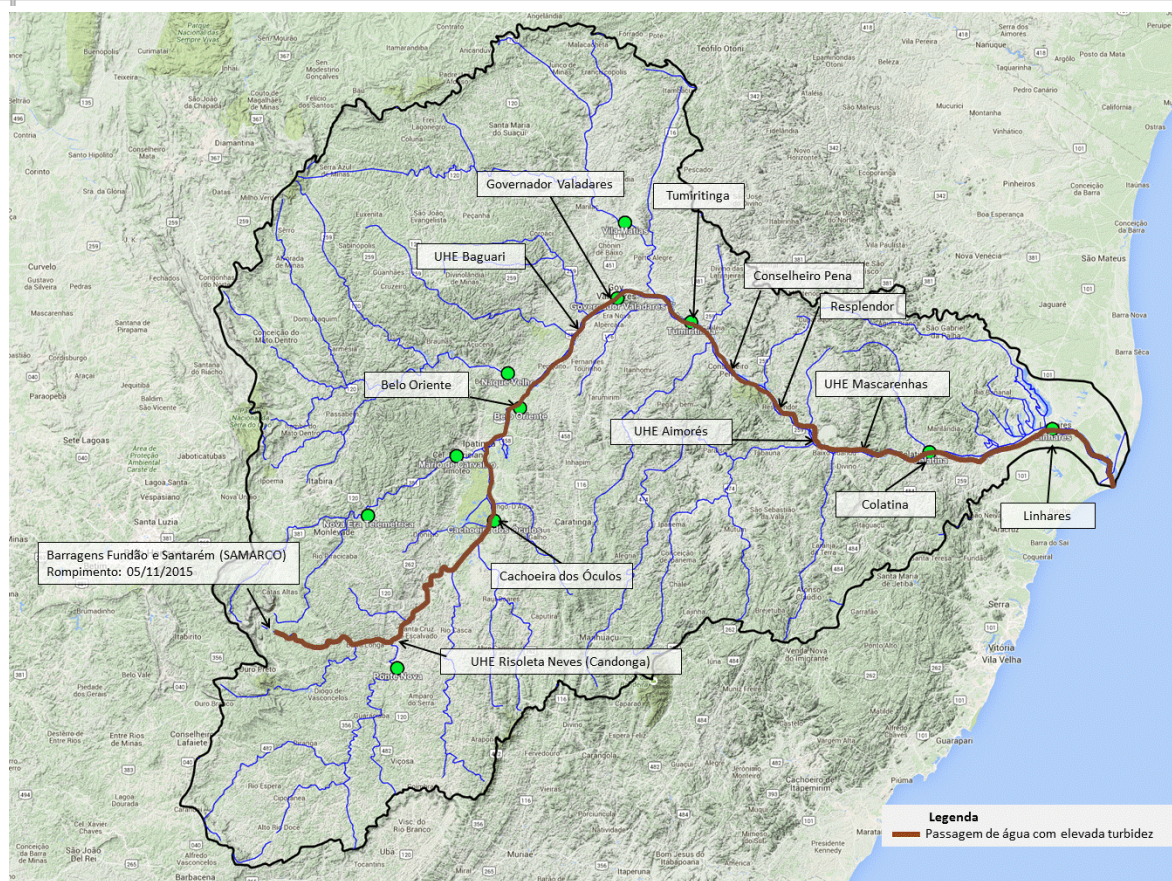


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

**Artur Matos/Fernando Rego/Luana Martins**

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:

