

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 19 de Janeiro de 2016 às 17:00h.

Boletim Extraordinário

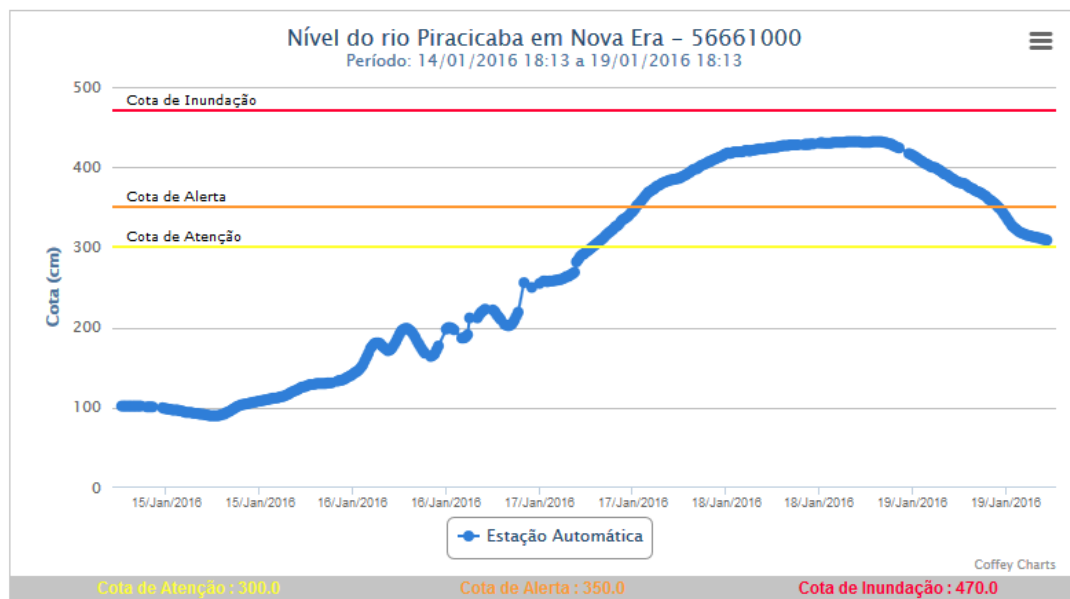
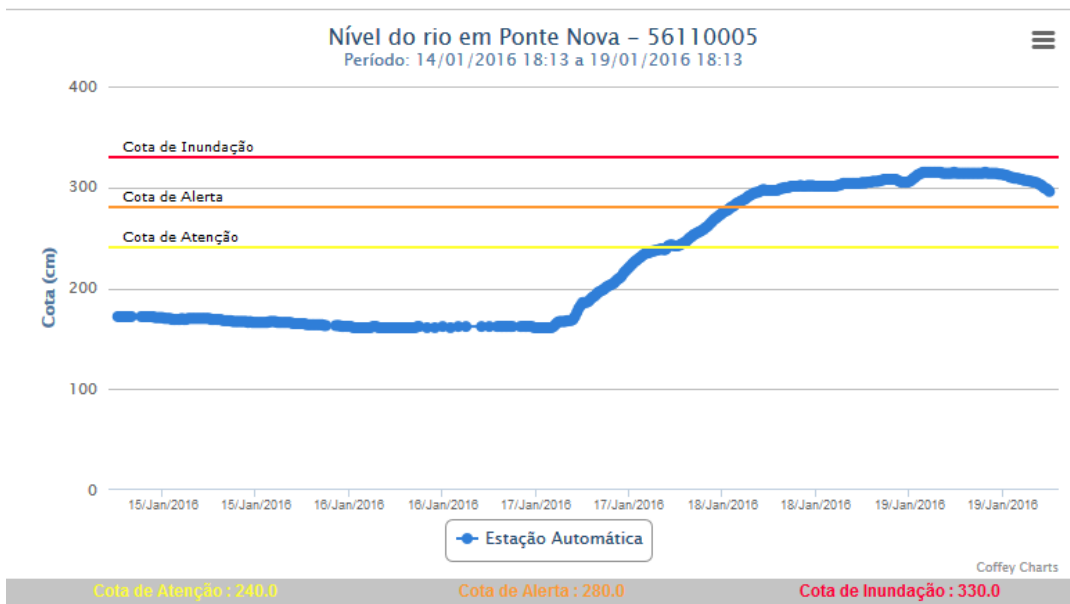
Previsões dos níveis dos rios monitorados pelo Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce nas estações pertencentes à Rede Hidrometeorológica Nacional.

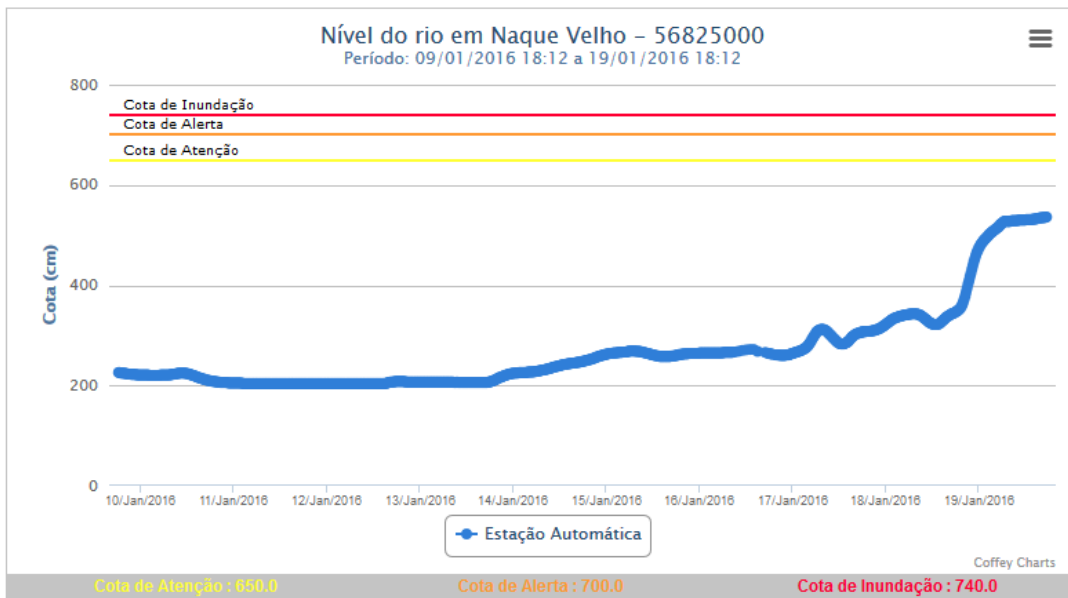
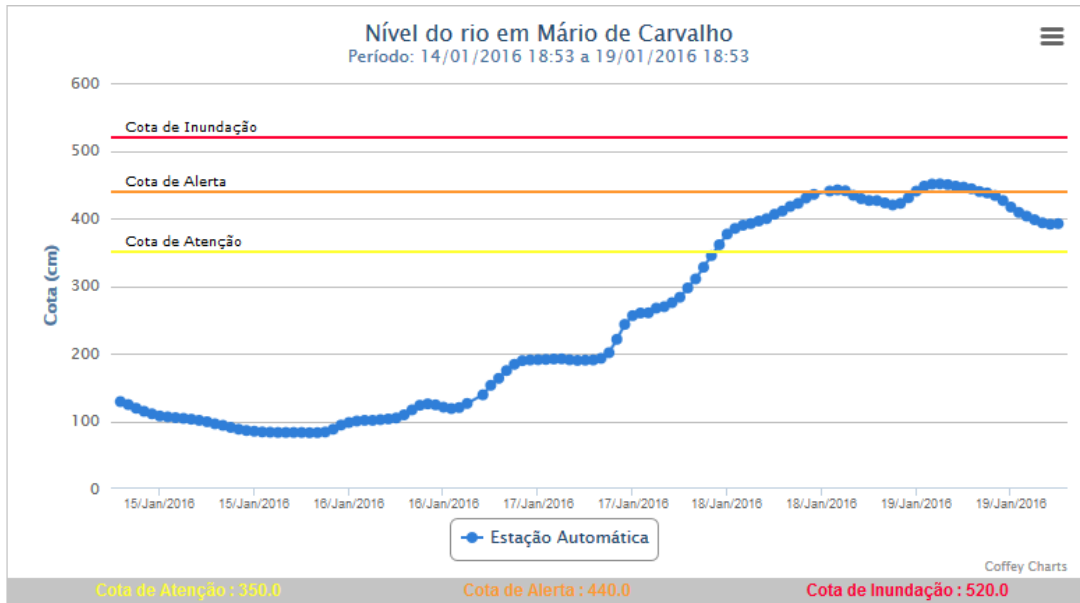
Nome da Estação	Curso d'água	Município atendido	Nível (cm) as 17:00h 19/01/2016	Nível (cm) Início da Inundação	Previsão
Ponte Nova	Rio Piranga	Ponte Nova	302	330	Nível com tendência a cair nas próximas horas.
Nova Era	Rio Piracicaba	Nova Era	310	470	Nível com tendência a cair nas próximas horas.
Mário de Carvalho	Rio Piracicaba	Coronel Fabriciano	391	520	Nível com tendência a cair nas próximas horas.
Naque Velho	Rio Santo Antônio	Naque	535	740	Nível com tendência a subir, podendo oscilar em torno da cota 570 cm nas próximas horas.
Governador Valadares	Rio Doce	Governador Valadares	350	360	Nível com tendência a subir, podendo oscilar em torno da cota 380 cm às 04:00 horas do dia 20/01/2016.
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
18/01/2016	18:00	305					485	431	426	429	346	256	74			200	101
18/01/2016	19:00	305					487	432	426	436	352	258	76			202	103
18/01/2016	20:00	306					489	432	423	443	366	259	76			204	103
18/01/2016	21:00	308					491	429	420	450	394	260	77			207	103
18/01/2016	22:00	308					493	425	422	456	424	264	78			211	102
18/01/2016	23:00	305					494	420	430	461	453	269	78			215	103
19/01/2016	00:00	306					495	415	440	466	474	273	77			219	103
19/01/2016	01:00	312					496	408	448	471	486	276	77			223	104
19/01/2016	02:00	315					497	403	451	474	495	278	77			227	105
19/01/2016	03:00	315					498	399	451	476	503	279	78			230	106
19/01/2016	04:00	315					498	392	450	477	510	284	79			232	107
19/01/2016	05:00	314					498	386	448	478	516	290	80			235	108
19/01/2016	06:00	314					498	381	446	480	524	300	80			239	109
19/01/2016	07:00	314	124	212		408	498	377	444	482	528	309	81	280		243	110
19/01/2016	08:00	314					497	371	440		527	315	81			247	112
19/01/2016	09:00	314					495	366	438	488	529	318	81			252	112
19/01/2016	10:00	314					494	359	434	491	529	321	81			257	114
19/01/2016	11:00	314					492	350	426	493	530	323	80			263	115
19/01/2016	12:00	313					490	338	417	495	530	326	80	310		270	116
19/01/2016	13:00	310					489	325	409	498	531	330	81			278	119
19/01/2016	14:00	309					487	318	403	498	532	334	82			285	121
19/01/2016	15:00	307					485	315	398	498	533	339	83			293	124
19/01/2016	16:00	305					484	312	394	498	535	345	85			301	125
19/01/2016	17:00	302	184			404	483	310	391	496	535	350	86	325		308	127

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 – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 20/01/16.
- Governador Valadares – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 20/01/16.
- Tumiritinga - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 20/01/16.
- Galiléia e Conselheiro Pena – Entre 2500 e 10000 NTU no dia 20/01/16.
- Resplendor - Entre 2500 e 10000 NTU no dia 20/01/16.
- Aimorés - Abaixo de 2500 NTU no dia 20/01/16.
- Baixo Guandu – Abaixo de 2500 NTU no dia 20/01/16.
- Colatina - Abaixo de 2500 NTU no dia 20/01/16.
- Linhares - Abaixo de 2500 NTU no dia 20/01/16.

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 usinas 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.

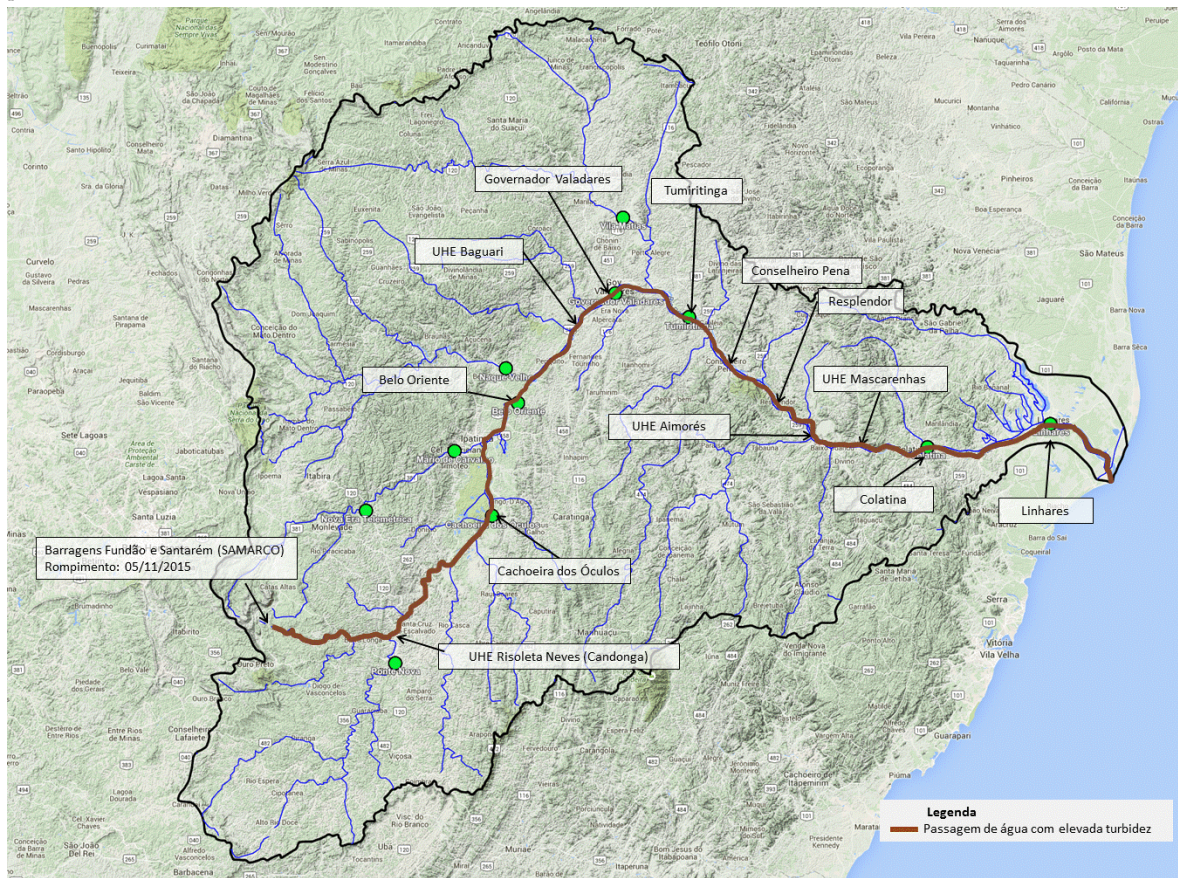


Figura 1 – Trecho afetado na bacia do rio Doce devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG (Fonte: Google Maps)

Atenciosamente,

Fernando Rego/Luana Martins

Engenheiro Hidrólogo

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

Parceria:

