



Carta de encerramento da operação 2020-2021 do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 31 de março de 2021.

Prezados senhores,

O Serviço Geológico do Brasil – CPRM operou no período de 23 de novembro de 2020 a 31 de março de 2021 o plantão 24 horas do **Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Doce – SAH rio Doce**, em parceria com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA.

Este sistema tem como objetivo informar 16 municípios da bacia quanto ao risco de ocorrência de inundações. Os municípios diretamente beneficiados são: Ponte Nova, Nova Era, Coronel Fabriciano, Timóteo, Açucena, Governador Valadares, Tumiritinga, no Estado de Minas Gerais; Colatina e Linhares, no Estado do Espírito Santo, para os quais foram elaborados boletins técnicos sobre a evolução do nível dos rios nos pontos monitorados.

Os municípios indiretamente beneficiados, ou seja, que podem acompanhar a evolução das cheias nas estações de monitoramento hidrológico localizadas em municípios a montante na bacia hidrográfica, são: Antônio Dias, Ipatinga, Resplendor, Galiléia, Conselheiro Pena, Aimorés, no Estado de Minas Gerais; e Baixo Guandu, no Estado do Espírito Santo.

A operação acompanha mais de 50 pontos instalados na Bacia do rio Doce durante todo o período chuvoso na região. O monitoramento consiste na coleta de dados, armazenamento, análise, elaboração da previsão hidrológica e transmissão das informações.

O Serviço Geológico do Brasil – CPRM transmite diariamente a diversas instituições governamentais, tais como o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (CENAD), Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), Corpo de Bombeiros, Polícia Militar, e prefeituras dos municípios da bacia do Doce, um boletim técnico contendo informações sobre os níveis dos rios nas estações fluviométricas monitoradas. Além destes níveis, o boletim contém a cota de alerta e de inundação de algumas estações da bacia.



Quando a cota de alerta é atingida, existindo um risco mais elevado de acontecer uma inundação, o monitoramento é intensificado. Neste caso, os boletins técnicos são emitidos pela CPRM com maior frequência (boletins extraordinários), contendo as previsões para os níveis dos rios nos municípios monitorados.

Foram publicados 140 boletins durante a operação do Sistema de Alerta, contemplando as 16 cidades beneficiadas, contendo os níveis dos rios Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Doce e Suaçui Grande. As informações sobre o SAH Doce foram disponibilizadas na internet pelo site <http://www.cprm.gov.br/sace/doce>.

Do total de boletins enviados, 18 foram boletins extraordinários, onde as estações ultrapassaram as cotas de alerta ou inundação. Na operação do alerta 2020/2021 foram registrados eventos de cheia entre os dias 20 a 27 de fevereiro, e os níveis dos rios monitorados ao longo deste período são apresentados nas Figuras 1 a 4.

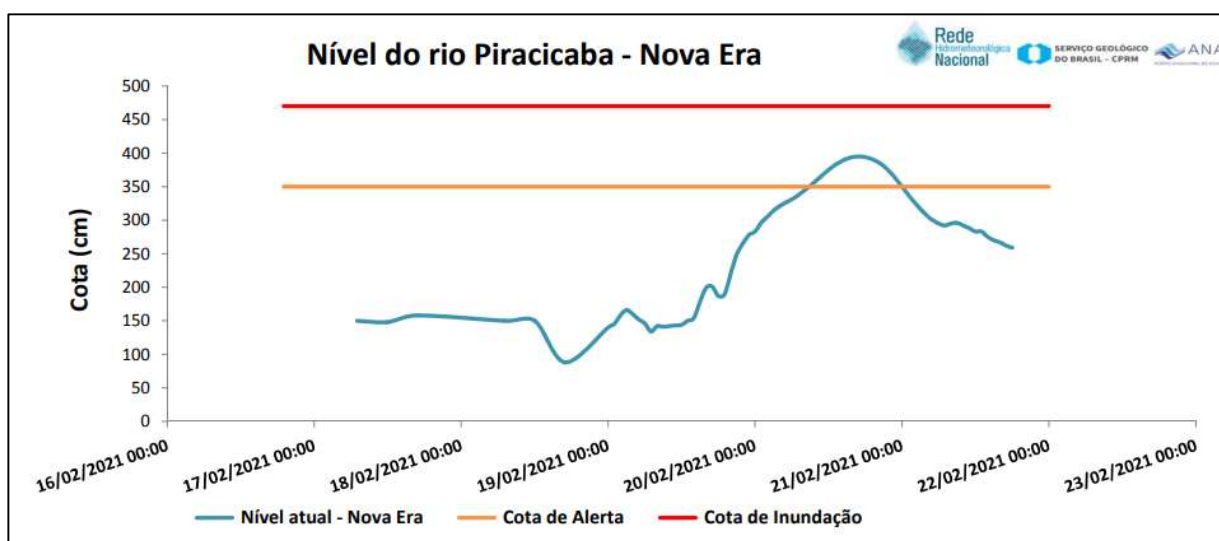


Figura 1: Cotagrama registrado pela estação Nova Era (56661000), no rio Piracicaba.

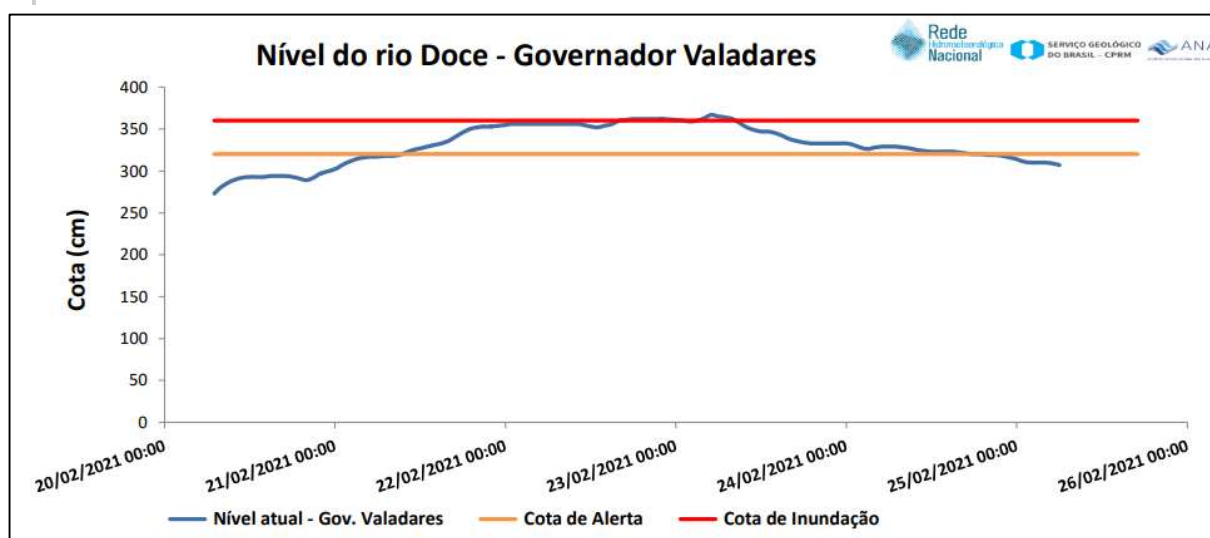


Figura 2: Cotagrama registrado pela estação Governador Valadares (56850000), no rio Doce.

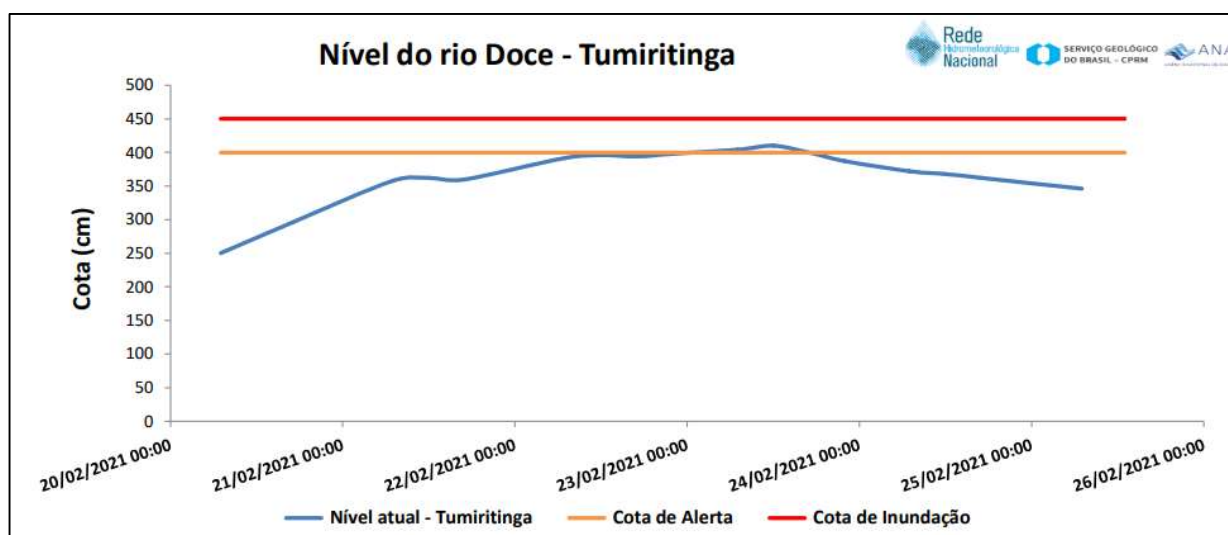


Figura 3: Cotagrama registrado pela estação Tumiritinga (56920000), no rio Doce.

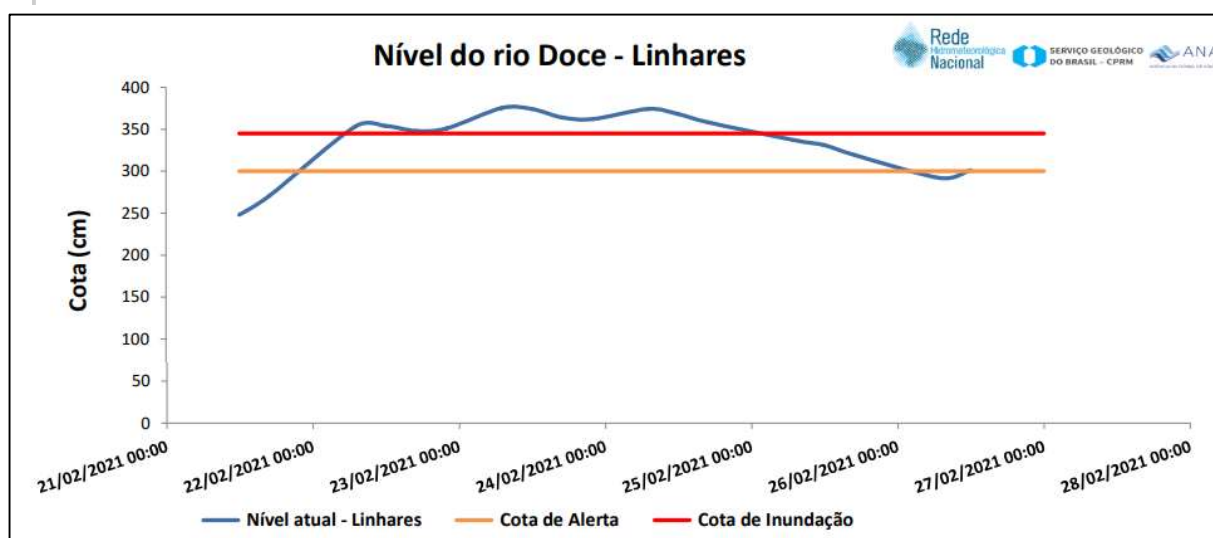


Figura 4: Cotagrama registrado pela estação Linhares (Cais do Porto) (56998200), no rio Doce.

O encerramento do plantão 24 horas dá-se devido ao fim do período chuvoso e ao menor risco de inundações nesta época do ano. Porém, caso haja alguma previsão ou possibilidade de ocorrência de um evento extremo na bacia, as atividades do plantão 24 horas serão retomadas, em conjunto com as previsões dos níveis dos rios nos pontos monitorados.

Hoje, 31/03/2021, data de encerramento da operação 24 horas do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Doce – 2020/2021, agradecemos em nome de toda equipe o apoio e a atenção dispensada.

Até a próxima operação do Sistema.

Atenciosamente,

José Alexandre Pinto Coelho Filho

Engenheiro Hidrólogo/Pesquisador em Geociências
Coordenador do SAH rio Doce
E-mail: alexandre.coelho@cprm.gov.br
Superintendência de Belo Horizonte
Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM
www.cprm.gov.br

Parceria:



Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 31 de março de 2021.

Níveis das estações Fluviométricas provenientes da Rede Hidrometeorológica Nacional de responsabilidade da Agência Nacional de Águas (ANA), operada pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM).

DATA/HORA	Ponte Nova	Cach. dos Óculos	Nova Era	Mário de Carvalho	Belo Oriente	Naque Velho	Gov. Valadares	Vila Matias	Tumiritinga	Colatina	Linhares
30/03/2021 17:00	113	229	69	128	204	226	163	102	129	191	110
30/03/2021 18:00	113	229	69	126	204	226	160	102		191	
30/03/2021 19:00	113	229	70	125	204	226	158	102		191	
30/03/2021 20:00	113	229	70	124	204	226	157	102		191	
30/03/2021 21:00	113	233	70	123	204	226	157	102		191	
30/03/2021 22:00	113	234	70	121	204	226	156	102		192	
30/03/2021 23:00	113		70		205	226		101			
31/03/2021 00:00	114	230	69	120	205	226	159	101		200	
31/03/2021 01:00	116	235	68	124	204	226	161	101		205	
31/03/2021 02:00	116	235	68	132	204	226	162	101		210	
31/03/2021 03:00	114	235	68	138	204	226	163	101		212	
31/03/2021 04:00	113	235	70	143	204	226	162	101		212	
31/03/2021 05:00	112	235	76	145	204	226	161	101		211	
31/03/2021 06:00	112	234	80	146	204	226	159	101		208	
31/03/2021 07:00	111	234	80	147	204	226	158	101	118	203	119
31/03/2021 08:00	112	230	80	147	204		157	101		198	
31/03/2021 09:00	114	233	79	147	204		157	101		193	
31/03/2021 10:00	115	233	79	148	204		156			189	
31/03/2021 11:00	114	232	79	147	204		156			185	
31/03/2021 12:00	111	228	80	145	204		156			183	
31/03/2021 13:00	108	231	81	143	204		154			181	
31/03/2021 14:00	118	227	83	141	204		152			180	
31/03/2021 15:00	140	231	84	140	206		151			179	
31/03/2021 16:00	148	231	87		204						
<hr/>											
Cota de Alerta:	280		350	540	860	700	320	660	400	570	300
Cota de Inundação:	330	1250	470	620	900	740	360	700	450	620	345

Cotas em centímetros

Link do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce: <http://www.cprm.gov.br/sace/doce>

As previsões apresentadas neste Boletim são baseadas em modelos hidrológicos e estão sujeitas às incertezas inerentes aos mesmos.

Os dados hidrológicos utilizados nos boletins são provenientes da Rede Hidrometeorológica Nacional de responsabilidade da Agência Nacional de Águas (ANA), operada pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e demais parceiros.

Atenciosamente,

José Alexandre Pinto Coelho Filho

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

Parceria:



Gráficos dos níveis dos rios monitorados

