



Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 23 de novembro de 2020.

Prezados senhores,

O Serviço Geológico do Brasil – CPRM, em parceria com a Agência Nacional de Águas – ANA, estará operando o Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce no período de chuvoso 2020/2021. O sistema de alerta hidrológico da bacia do rio Doce funciona desde 1997, beneficiando cidades e municípios localizados nas proximidades das calhas dos rios Piranga, Piracicaba e Doce. O período previsto para esta operação será de 23 de novembro de 2020 a 31 de março de 2021.

O sistema tem como objetivo alertar direta e indiretamente 16 municípios quanto ao risco de ocorrência de inundações na bacia do rio Doce. 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 são 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 aproximadamente 45 pontos instalados na Bacia do rio Doce durante todo o período chuvoso na região. O monitoramento consiste na coleta, armazenamento e atualização dos dados hidrológicos, análise e 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 Naturas (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.

A cota de alerta significa que foi atingido o nível do rio no qual a frequência de obtenção dos dados deve ser maior, pois o risco de acontecer uma inundação é significativo. Neste caso o monitoramento passa a ser mais intenso, e a orientação, ao serem atingidas estas cotas, é que o próprio município também se articule para observar os níveis nas réguas linimétricas localizadas nas estações fluviométricas. Já a cota de inundação significa que o ponto mais baixo da cidade começa a ser inundado.

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, contendo as previsões para os níveis dos rios nos municípios monitorados. Maiores detalhes disponíveis em www.cprm.gov.br/sace.

A cidade de **Ponte Nova** deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Ponte Nova (56110005), coordenadas aproximadas Latitude (-20.3839) ; Longitude (-42.9028).

As cidades de **Nova Era e Antônio Dias** devem acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Nova Era (56661000), coordenadas aproximadas Latitude (-19.7667) ; Longitude (-43.0261).

As cidades de **Coronel Fabriciano, Timóteo e Ipatinga** devem acompanhar a evolução do nível do rio da estação de Mário de Carvalho (56696000), coordenadas aproximadas Latitude (-19.5247) ; Longitude (-42.6408).

A cidade de **Açucena** deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Naque-Velho (56825000), coordenadas aproximadas Latitude (-19.1881) ; Longitude (-42.4228).



A cidade de **Governador Valadares** deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Governador Valadares (56850000), coordenadas aproximadas Latitude (-18.8831) ; Longitude (-41.9508).

As cidades de **Tumiritinga, Galiléia, Resplendor, Conselheiro Pena, Aimorés e Baixo Guandu** devem acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Tumiritinga (56920000), coordenadas aproximadas Latitude (-18.9711) ; Longitude (-41.6417).

A cidade de **Colatina** deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Colatina (56994500), coordenadas aproximadas Latitude (-19.5333) ; Longitude (-40.6297).

A cidade de **Linhares** deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Linhares (Cais do Porto) (56998200), coordenadas aproximadas Latitude (-19.4153) ; Longitude (-40.0756).

As informações também serão publicadas na Internet, no portal do Serviço Geológico do Brasil - CPRM, e podem ser acessadas no site do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce. Link do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce: <http://www.cprm.gov.br/sace/doce>

Atenciosamente,

José Alexandre Pinto Coelho Filho

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

Parceria:



SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL – CPRM



SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL – CPRM

SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 23 de novembro de 2020.

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
22/11/2020 16:00	124	243	92	155	240		192	119		221	
22/11/2020 17:00	124	242	92	155	239		193	120	164	220	160
22/11/2020 18:00	125	243	91	154	238		200	120		218	
22/11/2020 19:00	125	242	92	154	235		201	122		212	
22/11/2020 20:00	126	242	91	154	235		203	122		210	
22/11/2020 21:00	126	242	90	155			206	124		209	
22/11/2020 22:00	126	241	90	156			208	123		210	
22/11/2020 23:00		242	90				206				
23/11/2020 00:00	124	241	90	159			210	125		208	
23/11/2020 01:00	122	241	91	157			209	128		207	
23/11/2020 02:00	120	240	92	160			206	129		207	
23/11/2020 03:00	122	238	92	161			199	128		206	
23/11/2020 04:00	118	239	91	160			193	131		206	
23/11/2020 05:00	118	236	91	160			199	130		206	
23/11/2020 06:00	120	237	92	160			190	131		206	
23/11/2020 07:00	121	236	93	160	225	265	186	134	185	205	156
23/11/2020 08:00	121	234	93	159	225		184	133		205	
23/11/2020 09:00	121	233	93	159	225		183	136		205	
23/11/2020 10:00	120	232	91	159	225		184	137		205	
23/11/2020 11:00	118	231	91	158	224		182	138		206	
23/11/2020 12:00	117	230	92	158	224		182	137		206	
23/11/2020 13:00	118	230	92	158	224		182	138		206	
23/11/2020 14:00	117	227	92	158	223		182	140		208	
23/11/2020 15:00	117										
Cota de Alerta:	280		350	540	860	700	320	660	400	570	330
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







