
Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 08 de novembro de 2021.

Prezados senhores,

O Serviço Geológico do Brasil – CPRM, em parceria com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, estará operando o Sistema de Alerta hidrológico da bacia do rio Doce no período de chuvoso 2021/2022. 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 08 de novembro de 2021 a 31 de março de 2022.

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 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.

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. Nesse 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. Nesse caso, os boletins técnicos são emitidos pelo Serviço Geológico do Brasil – 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** pode acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Ponte Nova Jusante (56110005), coordenadas aproximadas Latitude (-20.3839) ; Longitude (-42.9028).

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

As cidades de **Coronel Fabriciano, Timóteo e Ipatinga** podem 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** pode 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** pode 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** podem acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Tumiritinga (56920000), coordenadas aproximadas Latitude (-18.9711) ; Longitude (-41.6417).

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

A cidade de **Linhares** pode 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:



Boletim do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 08 de novembro 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
07/11/2021 15:00	125	264	82	187	243	284	205	228		314	
07/11/2021 16:00	124	264	80	186	242	282	204	228		313	
07/11/2021 17:00	125	263	119	185	241	279	203	227		312	250
07/11/2021 18:00	127	262	142	184	240	276	203	226		311	
07/11/2021 19:00	129	262	120	183	239	274	202	225		310	
07/11/2021 20:00	128	261	98	182	238	272	202	224		310	
07/11/2021 21:00	126	260	90	181	237	271	202	223		311	
07/11/2021 22:00	126	259	87	181	235	270	202	221		311	
07/11/2021 23:00	125	258	89			269	202	219		309	
08/11/2021 00:00	124	257	90	183	233	269	202	218		307	
08/11/2021 01:00	123	256	89	184	232	269	202	216		305	
08/11/2021 02:00	124	254	86	185	231	269	202	214		302	
08/11/2021 03:00	127	253	83	188	230	269	202	212		299	
08/11/2021 04:00	130	252	80	191	229	269	201	210		296	
08/11/2021 05:00	139	251	84	195	228	269	199	208		293	
08/11/2021 06:00	131	249	95	199	227	269	197	206		290	
08/11/2021 07:00	134	249	97	206	227	269	196	205	209	288	232
08/11/2021 08:00	135	246	93	216	226	269	195	204		285	
08/11/2021 09:00	133	246	89	223	225	269	194	203		283	
08/11/2021 10:00	130	246	85	226	225	269	193	201		282	
08/11/2021 11:00	129	247	82	223	224	269	193	200		281	
08/11/2021 12:00	127	247	83	218	224	269	193	199		280	
08/11/2021 13:00	125	247	86	213	223	269	193	199		280	
08/11/2021 14:00	124	247	87		223	269	192			279	
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

Artur José Soares Matos

Eng. Hidrólogo - Pesquisador em Geociências Superintendência de Belo Horizonte

Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM

www.cprm.gov.br

Parceria:



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Gráficos dos níveis dos rios monitorados







