



## Sistema de Alerta da Bacia do rio Doce

Belo Horizonte, 23 de novembro de 2015 às 19:00 h.

Prezados Senhores,

A CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – Serviço Geológico do Brasil em parceria com a ANA – Agência Nacional de Águas e o SIMGE/IGAM – Sistema de Meteorologia de Minas Gerais operam o Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Doce no período de chuvoso 2015/2016. Este alerta hidrológico funciona desde 1997 e completa 19 anos em 2015. Este ano, devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG ocorrido dia 05/11/2015, o sistema teve início dia 06 de novembro de 2015, e está previsto para encerrar dia 03 de abril de 2016.

O sistema tem como objetivo alertar 16 municípios da bacia quanto ao risco de ocorrência de enchentes. Os municípios beneficiados são: Ponte Nova, Nova Era, Antônio Dias, Coronel Fabriciano, Timóteo, Ipatinga, Naque, Governador Valadares, Tumiritinga, Resplendor, Galiléia, Conselheiro Pena e Aimorés no Estado de Minas Gerais, Baixo Guandu, Colatina e Linhares 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 de dados, armazenamento e atualização dos dados coletados, análise, elaboração da previsão hidrológica, e transmissão das informações.

A CPRM transmite diariamente para a Defesa Civil, Corpo de Bombeiro, Polícia Militar e prefeituras dos municípios da bacia do Doce, um boletim contendo os níveis dos rios nas estações fluviométricas. 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 enchente é grande. Neste caso o monitoramento passa a ser mais intenso, e a orientação, ao serem atingidas estas cotas, é que o próprio município passe a observar os níveis nas réguas localizadas nas estações fluviométricas. Já a cota de inundação significa que o ponto mais baixo da cidade começa a ser inundado. Quando atingidas as cotas de alerta, os órgãos competentes serão avisados sobre a situação e passarão a receber boletins com maior frequência, contendo a previsão se a cota de inundação será ou não ultrapassada.

A cidade de Ponte Nova deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Ponte Nova.

A cidade de Nova Era deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Nova Era.

As cidades de Antônio Dias, Coronel Fabriciano, Timóteo e Ipatinga devem acompanhar a evolução do nível do rio da estação de Mário de Carvalho.



A cidade de Naque deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Naque-Velho.

A cidade de Governador Valadares deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Governador Valadares.

As cidades de Tumiritinga, Galiléia, Resplendor, Conselheiro Pena, Aimorés e Baixo Guandu devem acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Tumiritinga.

A cidade de Colatina deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Colatina.

A cidade de Linhares deve acompanhar a evolução do nível do rio na estação de Linhares (Cais do Porto). As informações também são publicadas na Internet no portal da CPRM e podem ser acessadas no link da Bacia do rio Doce pelo endereço: <http://www.cprm.gov.br/sace/>

Devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG, nos dias subsequentes ao desastre, realizamos a previsão da translação da onda de cheia, a previsão da passagem da água com elevada turbidez e estamos, no momento, iniciando previsões de turbidez ao longo da área atingida que deverão ser divulgadas a partir do próximo boletim.

O monitoramento está sendo realizado em tempo real por meio de estações automáticas instaladas na bacia do rio Doce e por equipes de campo. O escritório da CPRM em Belo Horizonte está funcionando 24 horas por dia com uma equipe de plantão.

## Acompanhamento Hidrológico

Níveis das estações Fluviométricas da RHN - Rede Hidrometeorológica Nacional  
Parceria ANA/CPRM

Data	Hora	PN	CO	NE	MC	BO	NV	GV	VM	TU	SS	CL	LI
22/11/2015	21:00	157	226	90	107	220	186	157	48			60	
22/11/2015	22:00	156	226	90	107	219	191	157	48			58	
22/11/2015	23:00		225	91	106	219	195	154	48			55	
23/11/2015	00:00		225	91	106	219	197	153	49			53	
23/11/2015	01:00	154	225	90	105	218	197	152	49			52	
23/11/2015	02:00	154	224	88	105	218	195	151	49			50	
23/11/2015	03:00	153	225	88	105	218	193	151	50			50	
23/11/2015	04:00	153	225	87	104	218	191	152	50			49	
23/11/2015	05:00	152	225	87	101	218	189	152	51			50	
23/11/2015	06:00	152	225	87	96	218	188	152	51			51	
23/11/2015	07:00	152	225	87	90	218	186	152	52			54	
23/11/2015	08:00	152	226	86	84	218	185	151	53	140		57	76
23/11/2015	09:00	152	227	86	78	218	183	150	54			60	
23/11/2015	10:00	151	228	85	75	218	182	149	55			63	
23/11/2015	11:00	149	229	84	72	217	182	149	56			66	
23/11/2015	12:00	148	230	84	70	217	181	149	56			68	77
23/11/2015	13:00	146	231	84	67	217	180	149	57			70	
23/11/2015	14:00	144	231	83	65	217	179	149	58			72	
23/11/2015	15:00	142	232	83	63	217	179	149	59			74	
23/11/2015	16:00	140	232	83	61		178	150	60				
23/11/2015	17:00	139	233	88	60		178	151	61	120		79	
23/11/2015	18:00	138	233	89	59		177	151	61			82	
23/11/2015	19:00			91	61			150	62				

**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	BO: Belo Oriente	TU: Tumiritinga	CL: Colatina
CO: Cachoeira dos Óculos	NV: Naque Velho	SS: São Sebastião da Encruzilhada	LI: Linhares - Cais do Porto
NE: Nova Era	GV: Governador Valadares		RPI: Rio Piracicaba
MC: Mário de Carvalho	VM: Vila Matias		

Links do Sistema de Alerta da bacia do rio Doce

[http://www.cprm.gov.br/sace/index\\_bacias\\_monitoradas.php](http://www.cprm.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php)

<http://sace-doce.cprm.gov.br/sace-doce/>

Atenciosamente,

**Artur Matos/Breno Motta**

Engenheiros Hidrólogos

Pesquisadores em Geociências

Superintendência de Belo Horizonte

Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM

[www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)

