



Sistema de Alerta de Cheias da Bacia do rio Doce

Boletim de acompanhamento da onda de cheia ao longo do rio Doce causada pela Ruptura da Barragem em Mariana-MG

Belo Horizonte, 10 de novembro de 2015 às 20:30h.

Prezados Senhores,

Devido ao rompimento da barragem em Mariana-MG estamos realizando o monitoramento da onda de cheia ao longo do rio Doce. O monitoramento está sendo realizado em tempo real por meio de estações de monitoramento automáticas instaladas na calha do rio Doce e equipes de campo que estão no local. O escritório da CPRM em Belo Horizonte está funcionando 24 horas por dia com uma equipe de plantão.

Situação Atual

A onda de cheia passou pelo rio Gualaxo do Norte, rio do Carmo, e agora está se deslocando ao longo da calha do rio Doce. O pico de vazão já foi registrado nos seguintes locais:

- UHE Risoleta Neves/Candongia (manhã do dia 06/11/15) – 1900m³/s
- Estação Cachoeira dos Óculos (manhã do dia 07/11/15) - 810m³/s
- Estação Belo Oriente (madrugada do dia 08/11/15) - 810m³/s
- UHE Baguari (tarde do dia 08/11/15) - 760m³/s
- Estação Governador Valadares (tarde do dia 08/11/15) – 585m³/s
- Estação Tumiritinga (entre a noite de 08/11/15 e madrugada de 09/11/2015)
- Estação de Colatina (na manhã do dia 10/11/15) – 401 m³/s (vazão medida em campo)
- Estação de Linhares (noite do dia 10/11/15) – início da elevação do nível de água

Com o monitoramento está sendo verificado que a velocidade do deslocamento da onda de cheia é diferente e maior do que a velocidade de deslocamento da massa água com turbidez elevada.

Assim, a partir do Boletim 09 está sendo divulgada, além da passagem da onda de cheia, a passagem desta massa de água com maior quantidade de sólidos em suspensão (água com elevada turbidez) pelos pontos de controle ao longo do rio Doce (estações fluviométricas, municípios e usinas hidroelétricas).

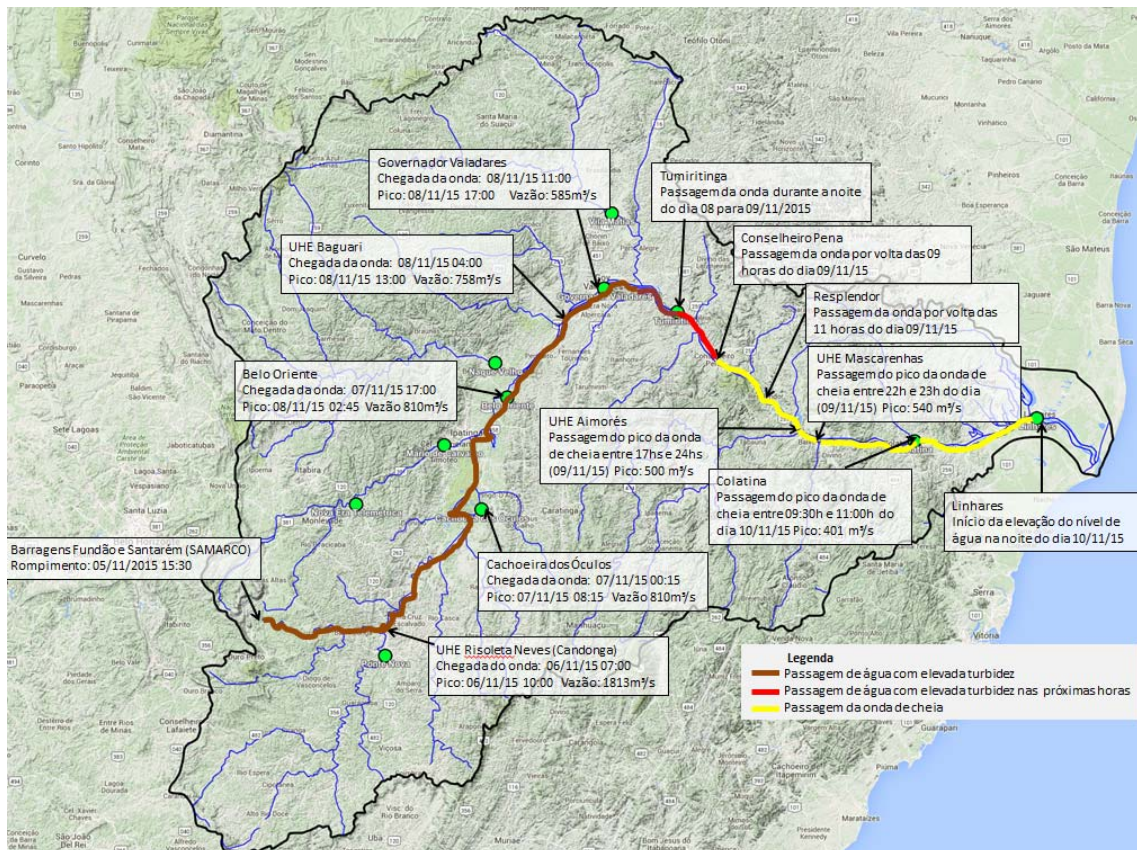
A figura abaixo ilustra o deslocamento da onda de cheia e da massa de água com elevada concentração de sedimento desde o distrito de Bento Rodrigues até o município de Linhares. Ao



longo do trecho são apresentados nos locais de monitoramento o horário de chegada da onda, o horário do pico e informações adicionais.

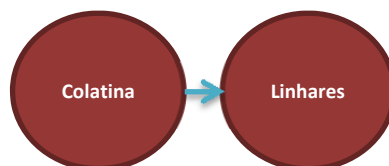
A passagem da massa de água com elevada turbidez foi registrada em:

- Estação Belo Oriente (madrugada do dia 08/11/15)
- Usina de Baguari (manhã do dia 09/11/15)
- Estação Governador Valadares (noite do dia 09/11/15)
- Município de Tumiritinga (noite do dia 10/11/15).



Previsão de chegada da onda de cheia

A previsão é que a onda de cheia chegue aos municípios conforme a figura:

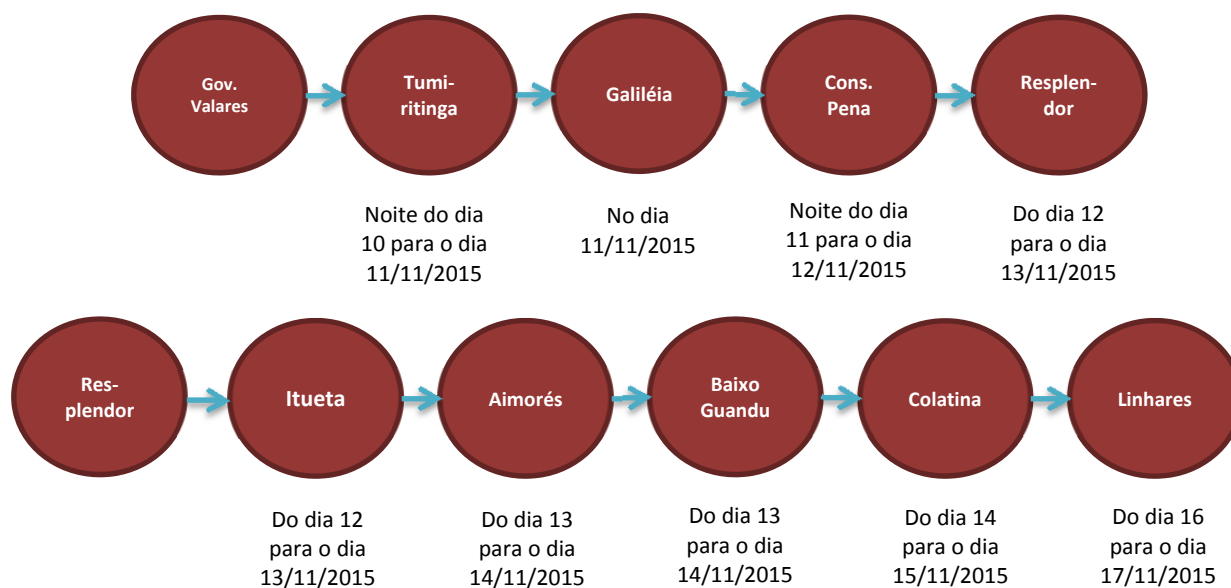


Na noite do dia 10/11/2015 (pico deverá ocorrer na madrugada do dia 11/11/2015)

Previsão de chegada da massa de água com elevada turbidez

Com as informações coletadas, a velocidade da massa de água com elevada turbidez está sendo atualizada constantemente e pode variar ao longo do deslocamento até a chegada à foz do rio Doce. **Portanto poderão ocorrer mudanças nas previsões.** Sugere-se o acompanhamento dos próximos boletins.

Considerando os dados atuais a previsão é que a massa de água com elevada turbidez chegue aos municípios conforme a figura:



A onda de cheia não irá causar enchentes nos municípios que estão localizados nas margens do rio Doce.

O monitoramento da onda de cheia ao longo do rio poderá ser acompanhado no link do SACE (Sistema de alerta de eventos críticos) da CPRM observando as estações: Cachoeira dos Óculos, Belo Oriente, Governador Valadares, Tumiritinga, Colatina e Linhares.

Links do Sistema de Alerta da bacia do rio Doce

http://www.cprm.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php#

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

Atenciosamente

Breno Guerreiro/ Elizabeth Davis
Engenheiros Hidrólogos
Sistema de Alerta CPRM/IGAM/ANA