ONS Operador Nacional do Sistema Elétrico

Escritório Central
Rua Júlio do Carmo, 251
CEP 20211-160 Cidade Nova Rio de Janeiro RJ
Tel.: 21 3444 9000 Fax: 21 3444 9444
info@ons.org.br
www.ons.org.br

CARTA ONS - 1888 /100/2015
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2015

Ilmo. Sr.
Vicente Andreu Guillo
Diretor-Presidente
Agência Nacional de Águas – ANA

Assunto: Atendimento ao uso múltiplo das águas no baixo/médio São Francisco

Referência: n/CTA-ONS-1878/100/2015, de 26/10/2015

Prezado Diretor-Presidente,

Em aditamento à nossa carta em referência, tendo em consideração os cenários avaliados nas reuniões de 27/10/2015 na Agência Nacional de Águas e na Casa Civil da Presidência da República, sobre as condições hidrológicas e climáticas nos próximos meses e a operação hidráulica na bacia do rio São Francisco, vimos destacar:

1. Considerando que as precipitações e as afluências nos últimos meses têm se situado entre as mais críticas já observadas na bacia, sendo que no trecho entre Três Marias e Sobradinho estão sendo verificadas as piores afluências do histórico;

2. Considerando as expectativas de precipitação abaixo da média nos trechos médio e baixo da bacia do rio São Francisco nos próximos meses em função do fenômeno El Niño, segundo a previsão de consenso do CPTEC/INPE e INMET para o trimestre novembro-dezembro-janeiro;

3. Considerando o nível reduzido dos armazenamentos dos reservatórios de Três Marias e Sobradinho, apesar de todas as medidas de gestão hídrica que vem sendo tomadas, e as projeções de evolução dos níveis de armazenamento de Sobradinho nos cenários analisados, conforme a apresentação feita na reunião nessa Agência, em 27/10/2015, que enviamos para pronto acesso;

4. Considerando que demonstra-se como não recomendável a elevação da defluência de Três Marias neste momento, em função da necessidade de se aguardar a consolidação do início da estação chuvosa e a evolução das condições hidroenergéticas da bacia do rio São Francisco, bem como dos riscos envolvidos para o atendimento aos usos múltiplos da água no trecho a jusante desta usina ao longo do ano de 2016;

   Este Operador Nacional recomenda a implantação da redução da defluência de Sobradinho e de Xingó para 800 m3/s nos mais breves prazos.

   Para viabilização de tal ação junto ao IBAMA, estamos encaminhando cópia desta a este órgão e à Chesf, para os procedimentos cabíveis.

Certos da atenção mais uma vez de V.Sa., com nossa consideração e apreço.

Atenciosamente,

Hermes J. Chipp
Diretor Geral

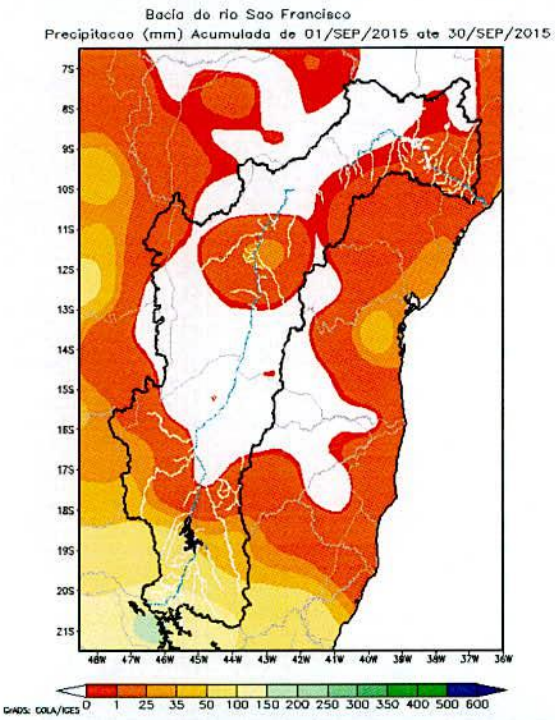
ONS Operador Nacional do Sistema Elétrico

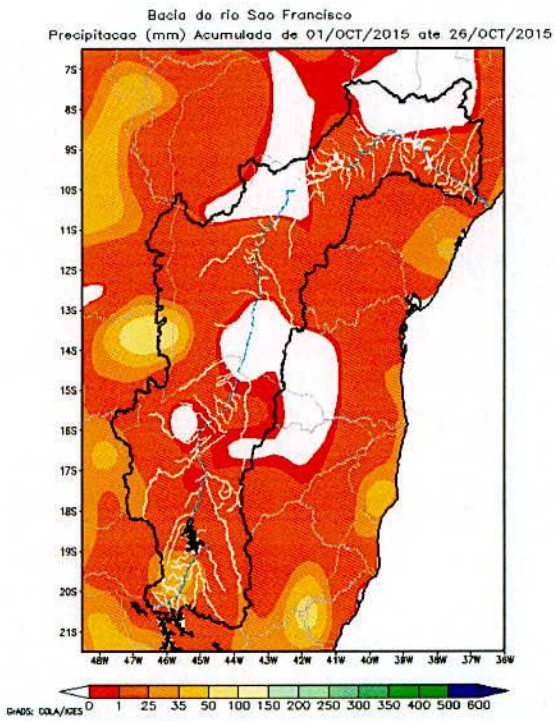
Avaliação das Condições Hidrometeorológicas e de Armazenamento na Bacia do Rio São Francisco

Reunião na Agência Nacional de Águas
27/outubro/2015

Condições Meteorológicas em 2015

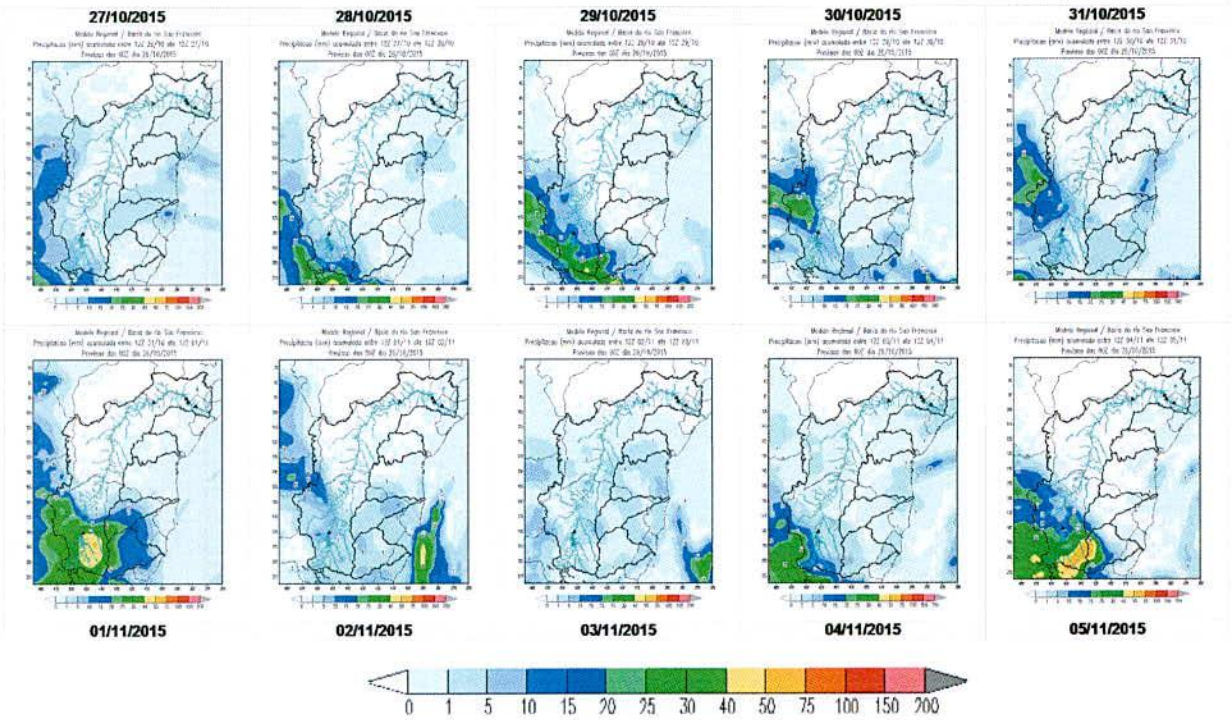
Precipitação (em mm)



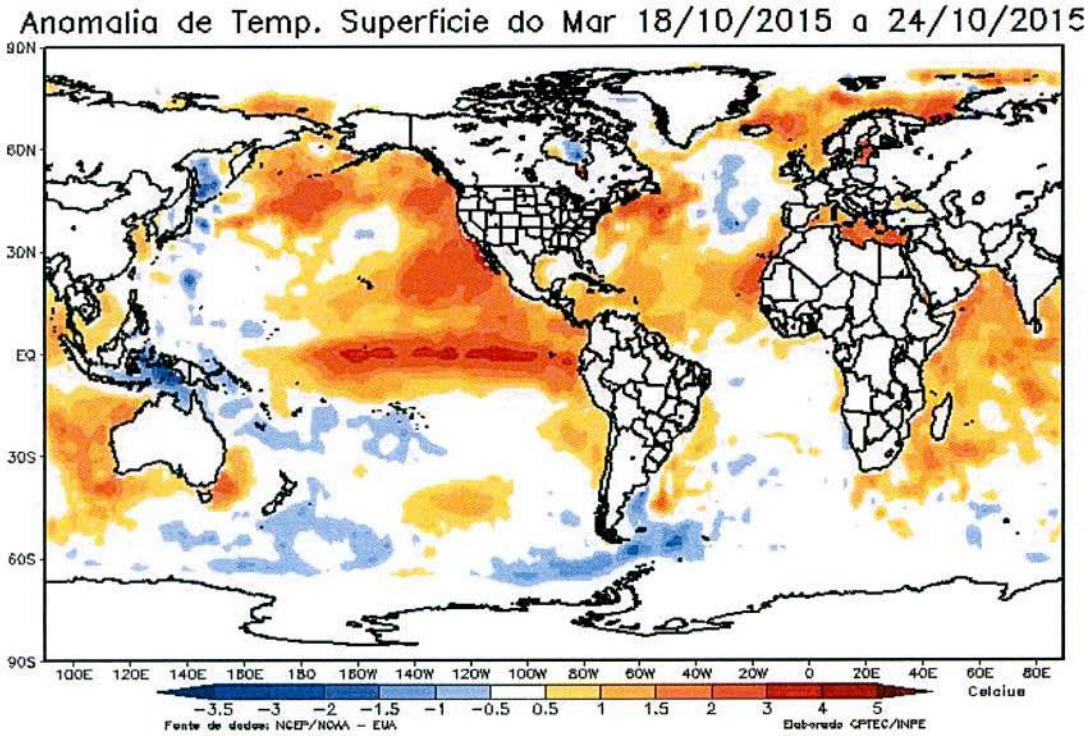


Previsão dos próximos 10 dias

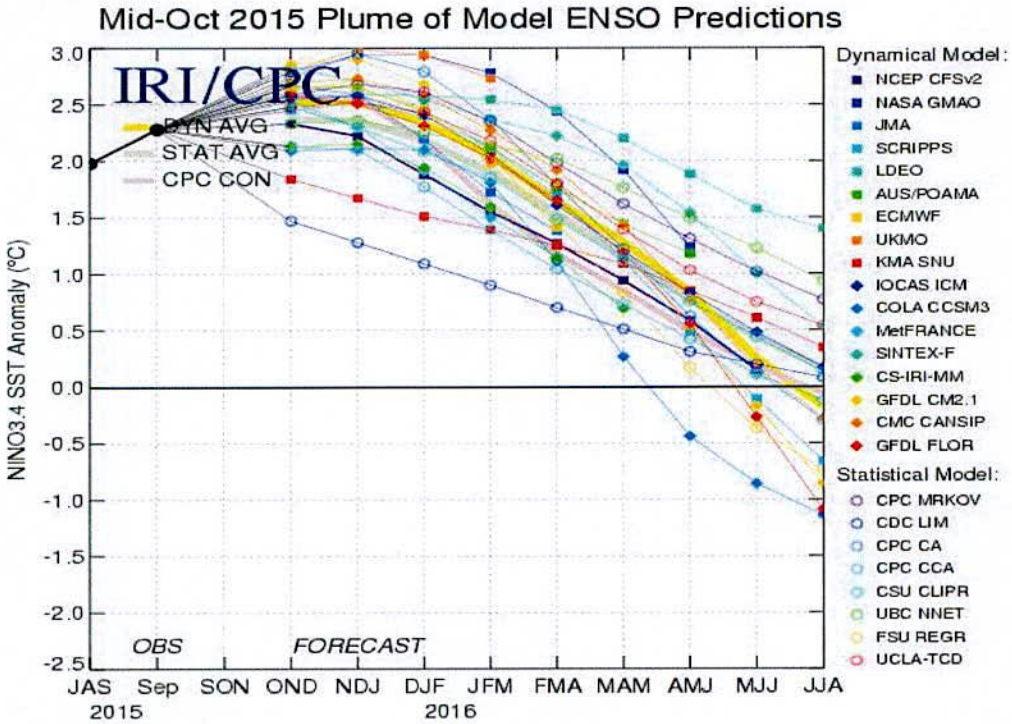
Precipitação (em mm)



El Niño - Outubro de 2015



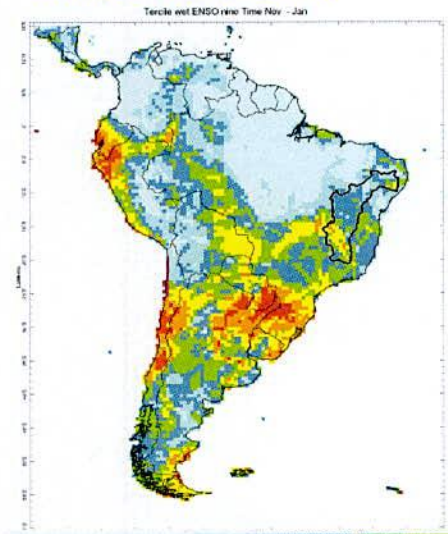
Previsão Climática em Outubro de 2015



Fonte: International Research Institute (IRI)

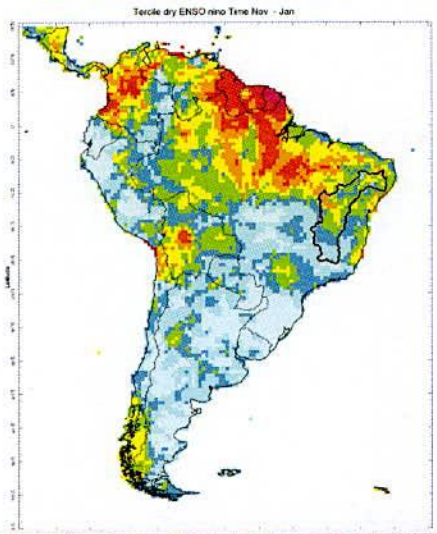
Análise Climática de Nov-Dez-Jan

Tercil mais CHUVOSO durante eventos El Niño

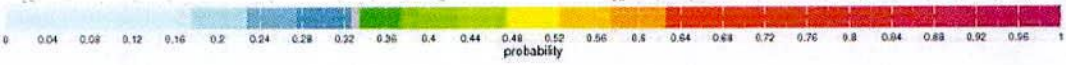


Probabilidade de ocorrência das chuvas no tercil superior **(mais chuvoso)** no trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro

Tercil mais SECO durante eventos El Niño

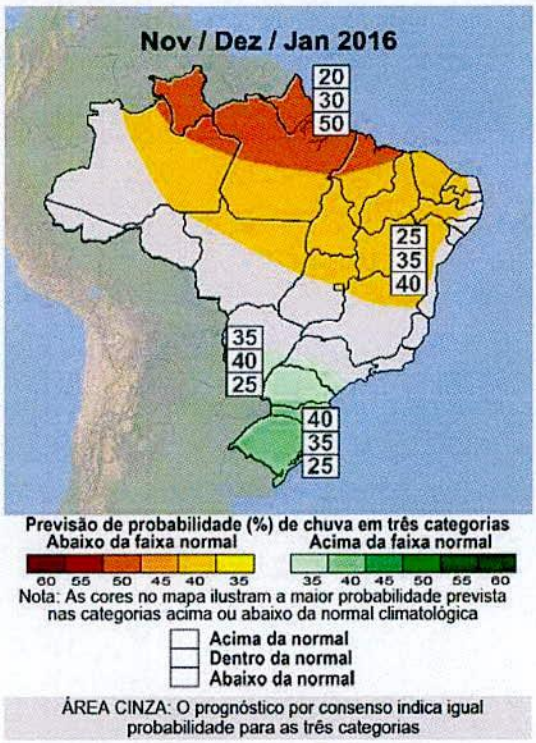


Probabilidade de ocorrência das chuvas no tercil inferior **(mais seco)** no trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro



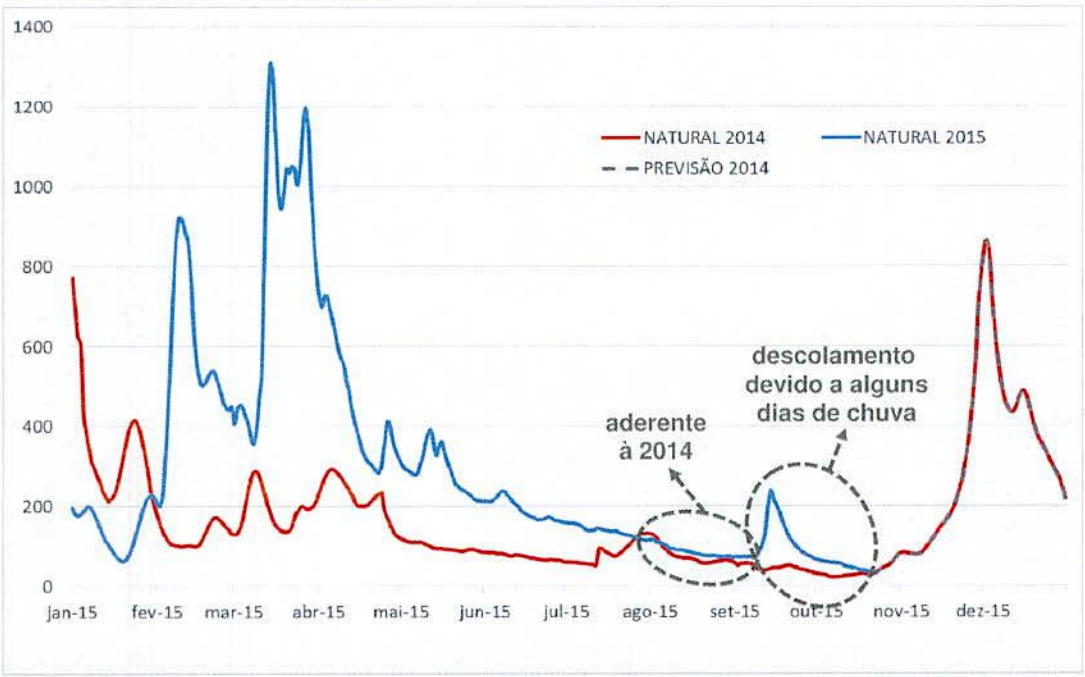
Fonte: International Research Institute (IRI)

Previsão de Consenso para o trimestre Nov-Dez/2015-Jan/2016

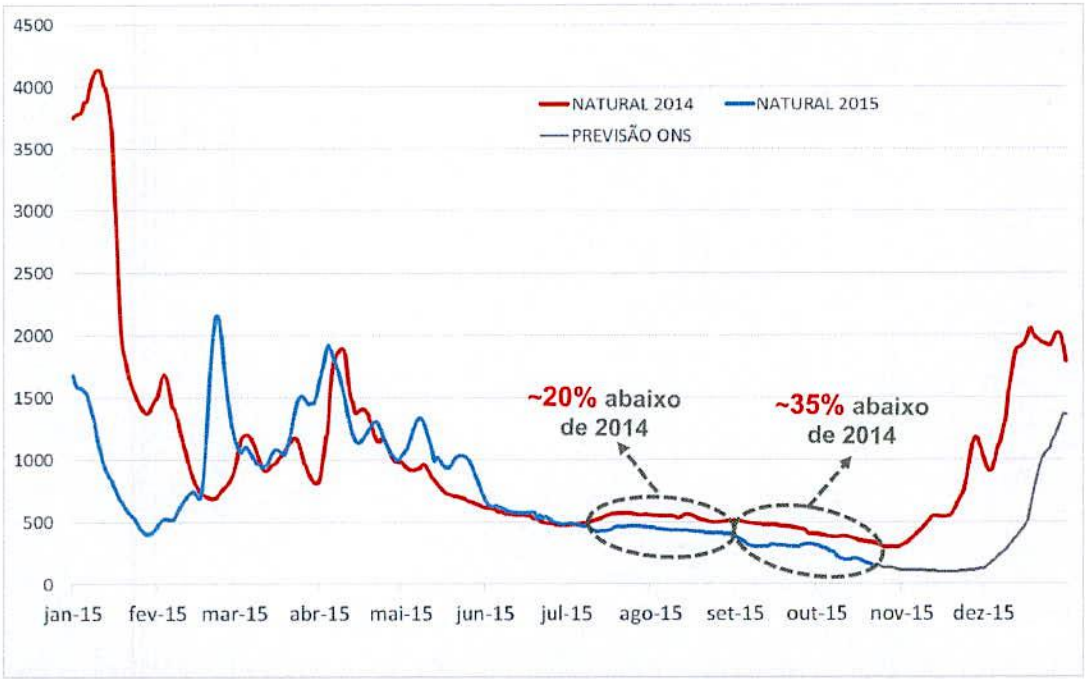


Fonte: CPTEC

Acompanhamento Hidrológico de Três Marias em 2015



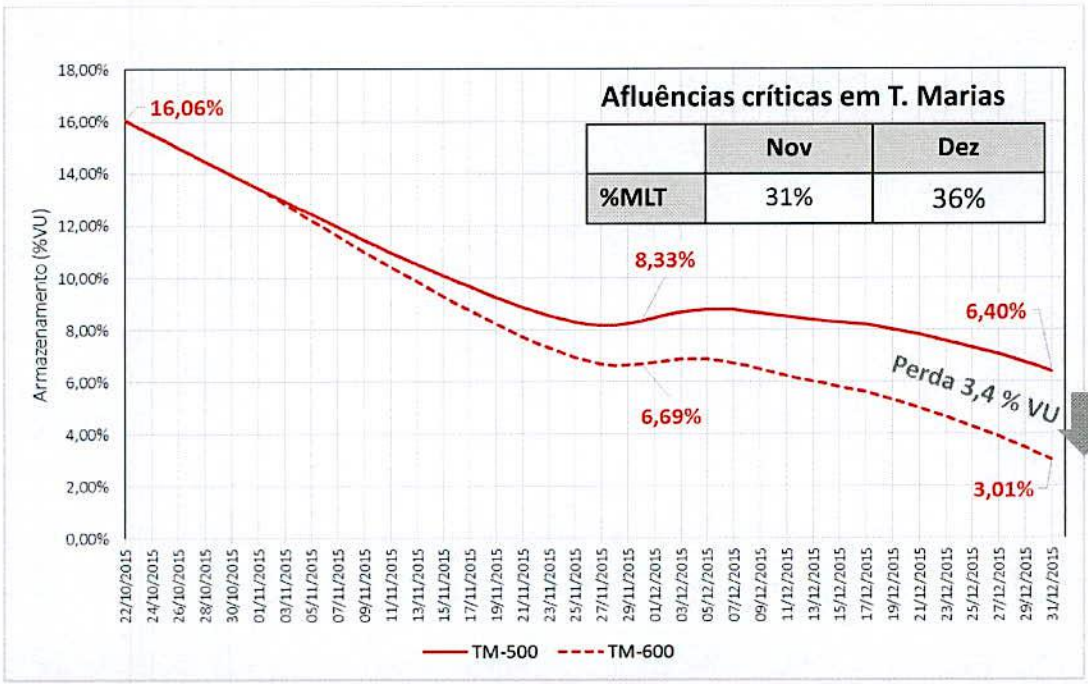
Acompanhamento Hidrológico da Incremental de Sobradinho em 2015



Evolução do Armazenamento do reservatório de Três Marias em 2015

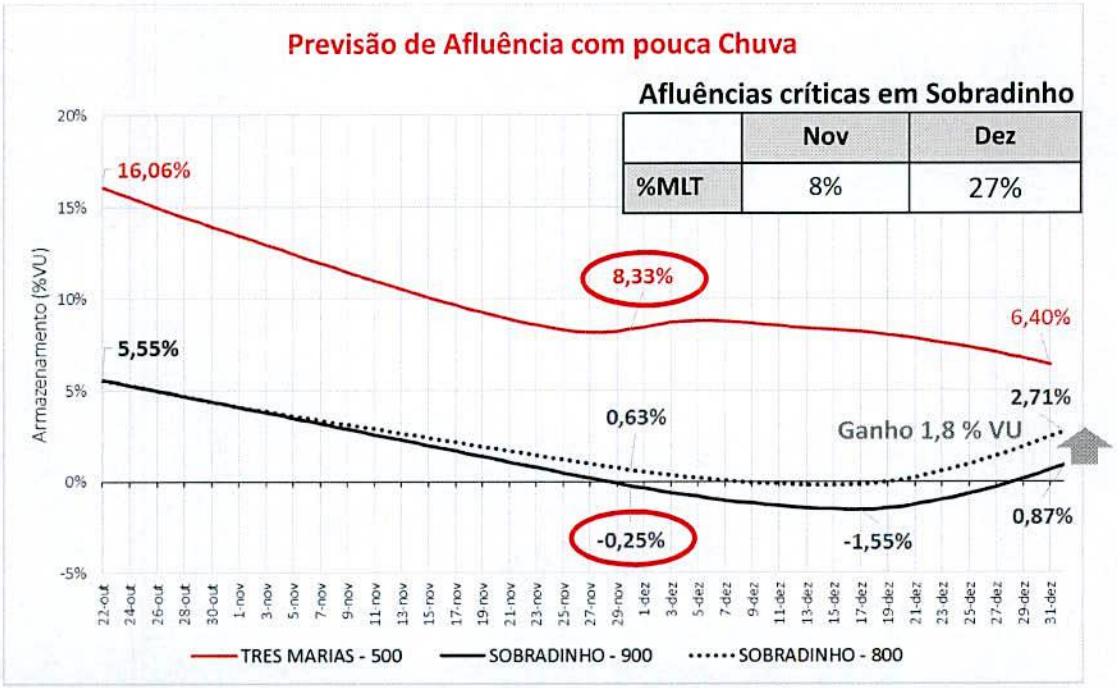
Sensibilidade da elevação da defluência de Três Marias de 500m³/s para 600m³/s a partir de 1º/nov

Previsão de Afluência igual a 2014



Evolução do Armazenamento do reservatório de Sobradinho em 2015

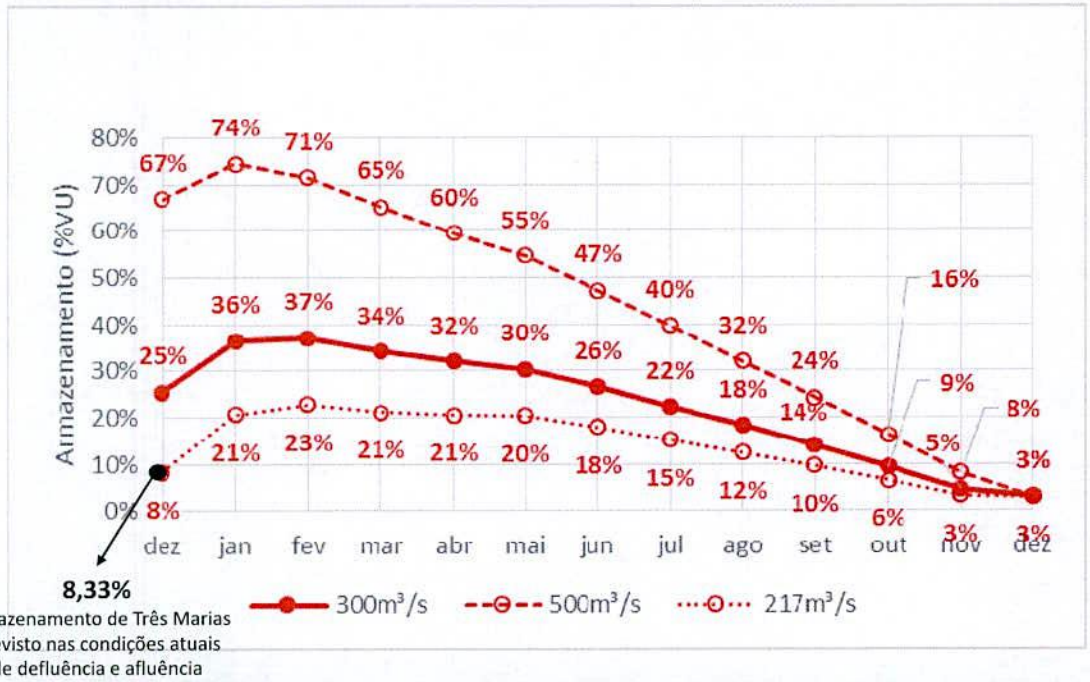
Sensibilidade do Armazenamento de Sobradinho até dezembro/2015
em relação à redução da sua defluência para 800 m³/s a partir de 1º nov
(com manutenção da defluência de Três Marias em 500m³/s)



Curva de segurança de Três Marias

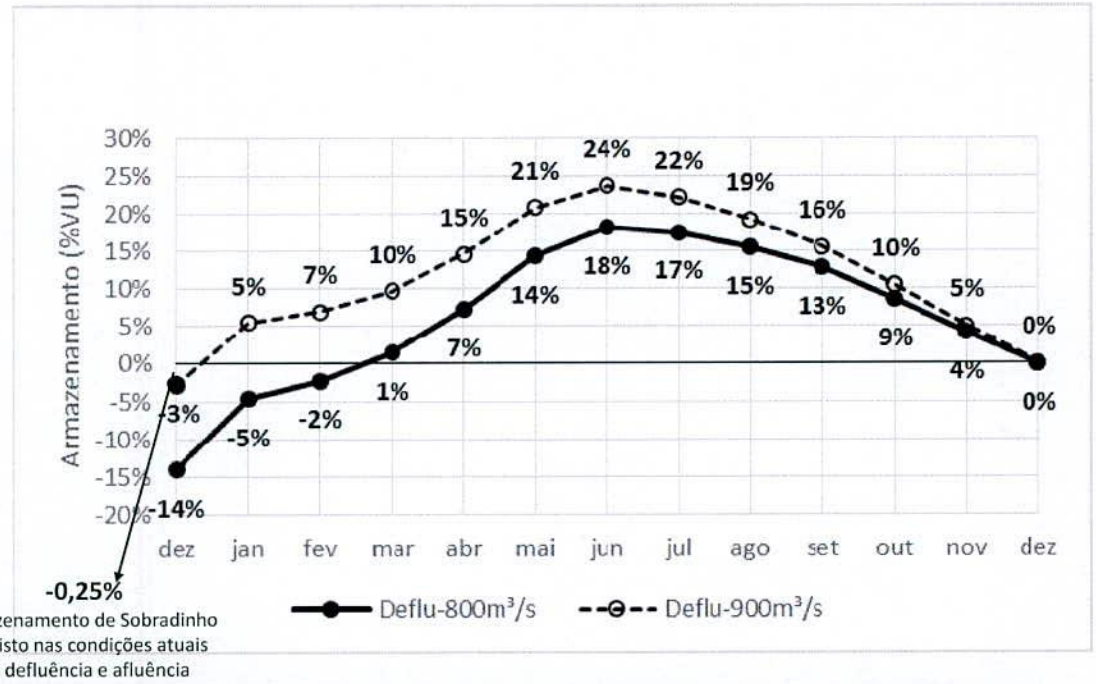
(3% ao final de novembro/2016)

Série crítica de 2014



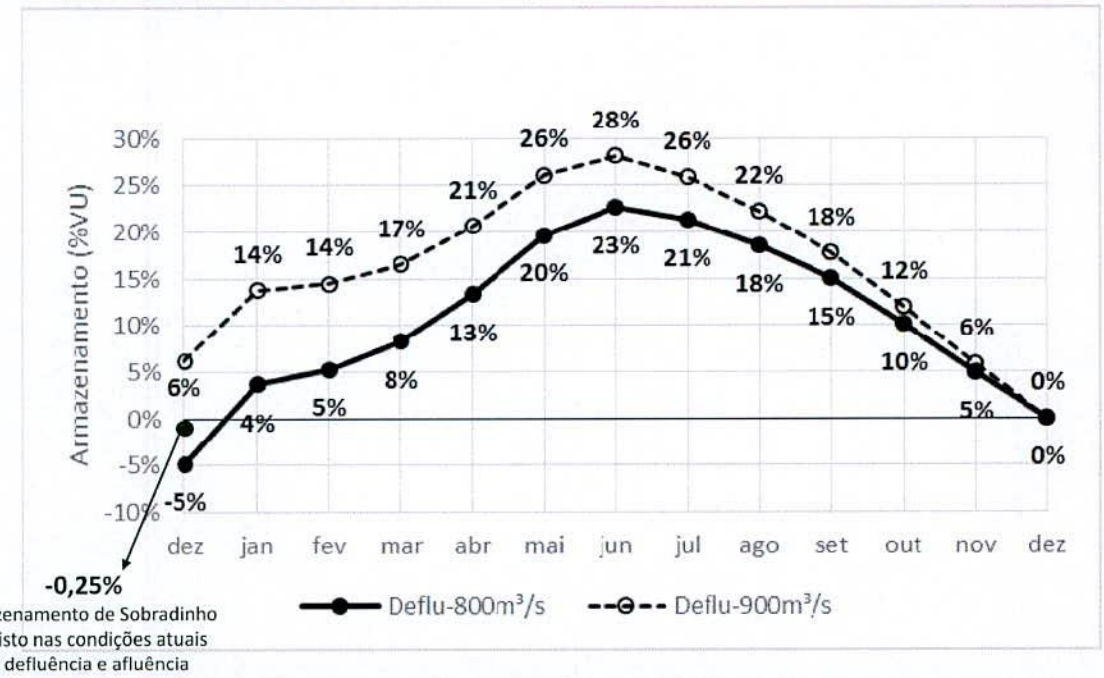
Curva de segurança de Sobradinho
(0% ao final de novembro/2016 e defluência de Três Marias = 300 m³/s)

Série crítica de 2015



Curva de segurança de Sobradinho
(0% ao final de novembro/2016 e defluência de Três Marias = 217 m³/s)

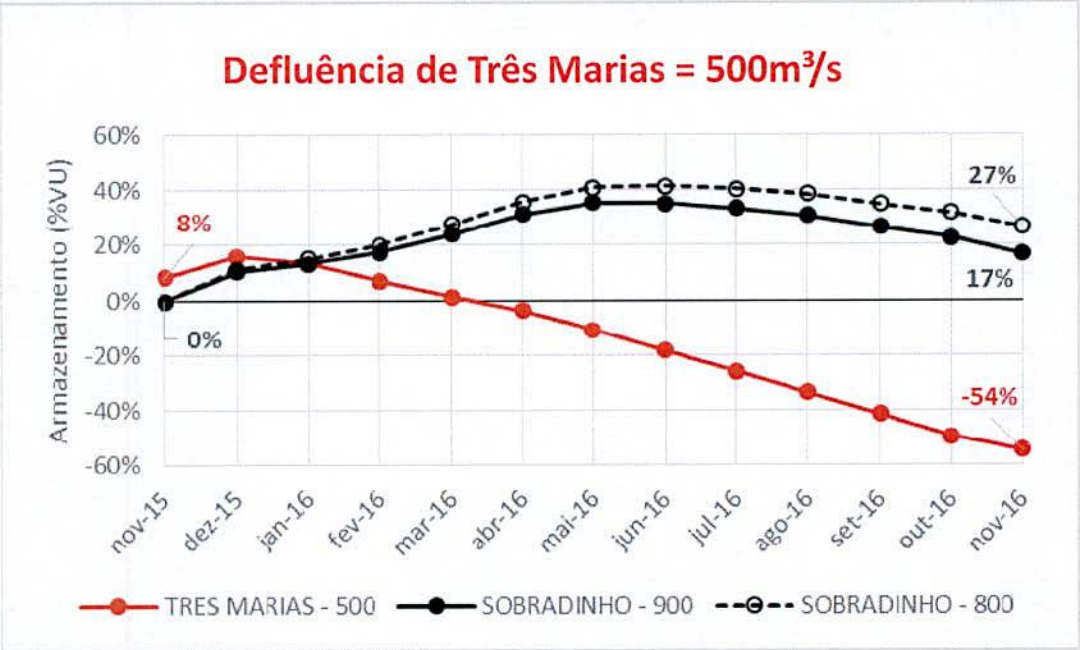
Série crítica de 2015



Evolução do Armazenamento dos reservatórios da bacia do rio São Francisco

Sensibilidade da redução da defluência de Sobradinho de 900m³/s para 800m³/s a partir de 1º/nov

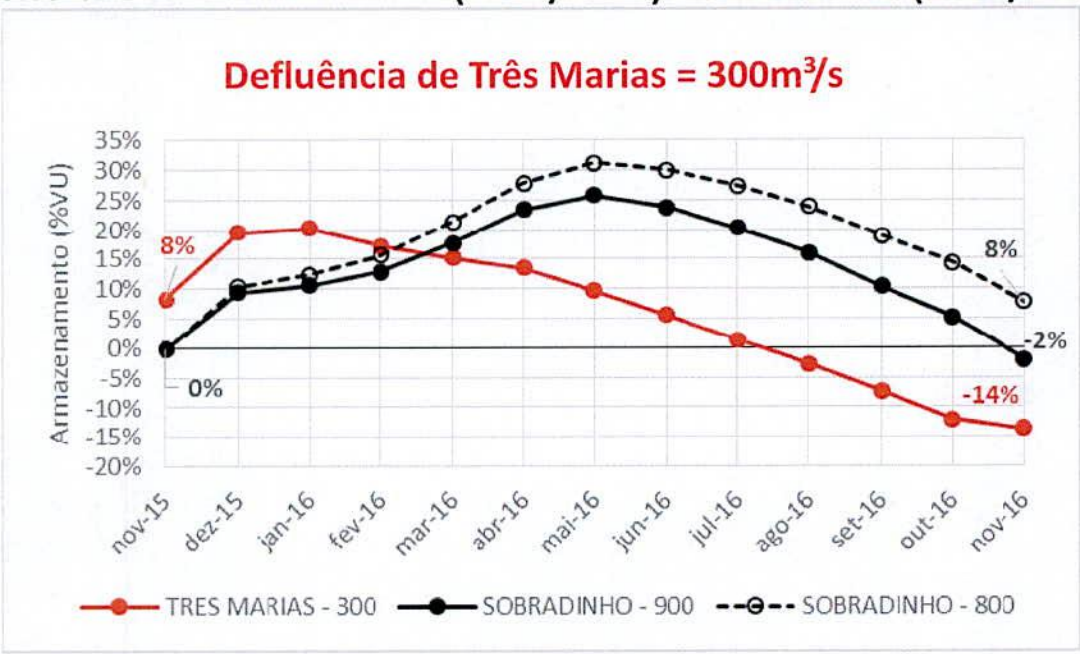
Série Crítica de Três Marias (2013/2014) e Sobradinho (2014/2015)



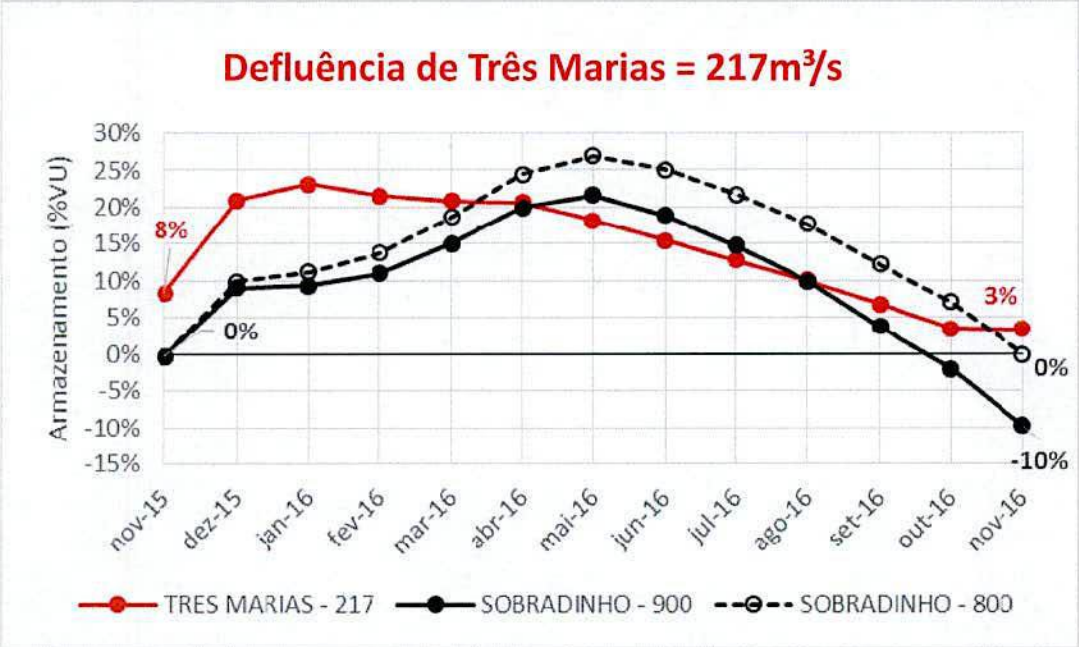
Evolução do Armazenamento dos reservatórios da bacia do rio São Francisco

Sensibilidade da redução da defluência de Sobradinho de 900m³/s para 800m³/s a partir de 1º/nov

Série Crítica de Três Marias (2013/2014) e Sobradinho (2014/2015)



Evolução do Armazenamento dos reservatórios da bacia do rio São Francisco

Sensibilidade da redução da defluência de Sobradinho de 900m³/s para 800m³/s a partir de 1º/nov

Série Crítica de Três Marias (2013/2014) e Sobradinho (2014/2015)