



COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO – CHESF

DIRETORIA DE OPERAÇÃO - DO

SUPERINTENDÊNCIA DE OPERAÇÃO E CONTRATOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA - SOC

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E ESTUDOS ENERGÉTICOS - DHE

DIVISÃO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - DORH



USINAS PA I, II E III

REDUÇÃO TEMPORÁRIA DA VAZÃO MÍNIMA DO RIO SÃO FRANCISCO

PARA 1.100 m³/s A PARTIR DA UHE SOBRADINHO

4º RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO

RT - DORH 026/2013

DEZEMBRO/2013

1. Introdução/Objetivo

Este Relatório tem por objetivo o atendimento às condicionantes referentes à Autorização Especial nº1/2013, concedida pelo IBAMA para reduzir, em caráter emergencial, a vazão em todo o vale a jusante das barragens de Sobradinho e de Xingó para 1.100 m³/s.

Apresenta a situação de atendimento da citada autorização, mais especificamente as condicionantes 2.1, 2.4 e 2.5, para o período entre 01 de outubro e 30 de novembro de 2013, data adotada como limite para visão deste 4º Relatório de Acompanhamento Mensal.

No que diz respeito às condicionantes de natureza ambiental que envolvem qualidade d'água, cunha salina e processos erosivos, estas continuam sendo tratadas pela área da Chesf responsável pelo meio ambiente.

2. Situação de atendimento às condicionantes 2.1, 2.4 e 2.5 da Autorização Especial nº1/2013 do IBAMA

Apresentam-se, a seguir, os procedimentos já adotados, tendo em vista o cumprimento do que foi estabelecido na citada autorização.

As condicionantes 2.1 e 2.5, por tratarem de assunto da mesma natureza: *Comunicação*, serão abordadas em conjunto a seguir.

2.1 – Condicionantes 2.1 e 2.5 - Comunicação

Dando continuidade às informações constantes no relatório anterior (RT-DORH-019/2013) segue abaixo (quadro resumo e descrição) a cronologia referente à comunicação, que se processou através do envio de e-mails e correspondências.

Data	Evento
04/10/13	E-mail SOC para Icofort
16/10/13	E-mail SOC para Icofort
21/10/13	Correspondência Externa nº181/2013 para a IBAMA
25/10/13	E-mail SOC para Icofort
04/11/13	E-mail SOC para Icofort
12/11/13	E-mail SOC para Icofort
26/11/13	E-mail SOC para Icofort
02/12/13	E-mail SOC para Icofort

Em 04/10/2013, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho nos dias 30/09 e 01/10 atendeu a programação requerida.

Em 16/10/2013, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho nos dias 09 e 10/10 ocorreu de forma à atender a programação solicitada.

Em 21/10/2013, a Chesf enviou CE-SOC nº 181/2013 ao IBAMA, encaminhando os RT's - DORH 017 e 019/2013 referentes ao 3º Relatório Mensal de Acompanhamento da Redução Temporária de Vazão Mínima do Rio São Francisco.

Em 25/10/2013, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho no dia 23/10 ocorreu de forma a atender a programação requerida.

Em 04/11/2013, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho nos dias 30/10 a 01/11 ocorreu de forma a atender a programação requerida.

Em 12/11/2013, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho nos dias 10 e 11/11 ocorreu de forma a atender a programação requerida.

Em 26/11/2013, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho no dia 22/11 atendeu a programação requerida.

Em 02/12/2013, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho no dia 28/11 atendeu a programação requerida.

2.2. Condicionante 2.4 – Usos Múltiplos

A seguir apresenta-se uma contextualização da operação dos reservatórios de Sobradinho e Xingó no período de 01/10 a 30/11/2013.

No que se refere ao relatório mensal de acompanhamento da operação, mais especificamente à operação da UHE de Sobradinho, informa-se que no mês de outubro a afluência média ao Reservatório de Sobradinho foi de aproximadamente 840 m³/s e a defluência média foi de 1.427 m³/s. O armazenamento no reservatório foi reduzido de 30,4 % do seu volume útil (VU) no início do período, para 24,3 %VU em 31/10/2013. No mês de novembro, a afluência média foi de aproximadamente 920 m³/s e a defluência média foi de 1.290 m³/s, ocasionando uma redução de seu armazenamento dos 24,1 %VU, no início do mês, para 21,5 %VU em 30/11/2013.

A Figura 1, a seguir, ilustra a operação do Reservatório de Sobradinho durante o período de 01/10 a 30/11/2013, apresentando valores de afluência, defluência e % V.U.

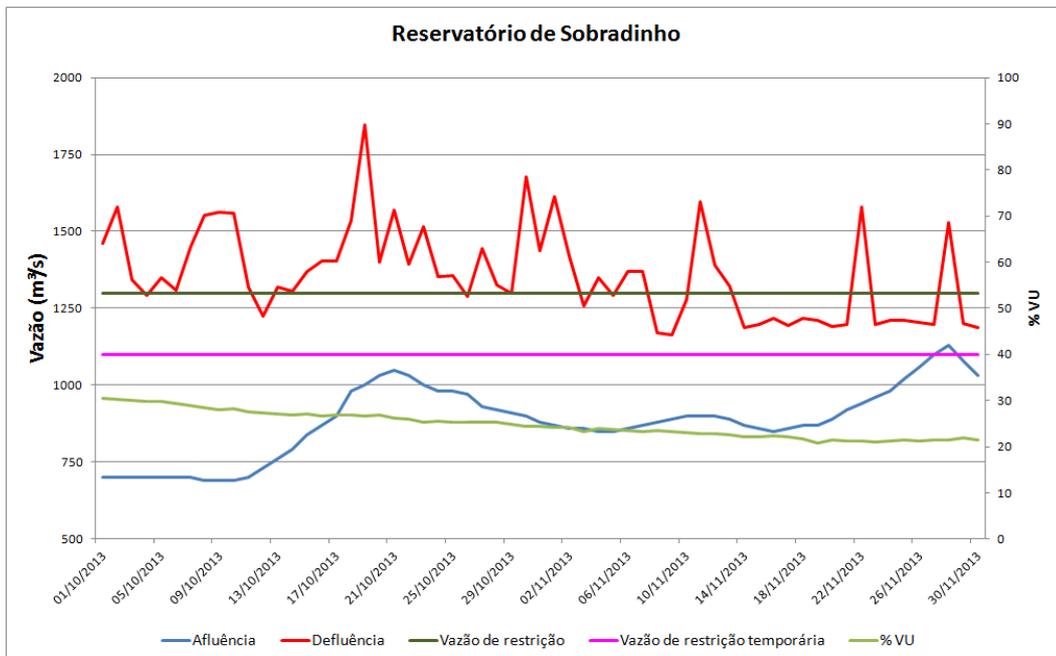


Figura 1 – Reservatório de Sobradinho

Desta forma, no período total de 01/10 a 30/11/2013, a afluência a Sobradinho se manteve numa média aproximada de 880 m³/s e a defluência média foi de 1.360 m³/s, embora tenha atingido o máximo de até 1.848 m³/s na segunda quinzena de outubro. O reservatório teve seu armazenamento reduzido de 30,4 %VU para 21,5%VU, ou seja, 8,9%.

Com relação à operação da UHE Xingó, no mês de outubro, a afluência média foi de aproximadamente 1.280 m³/s e a defluência média de 1.370 m³/s, tendo atingido o pico de 1.678 m³/s no início do mês. Já no mês de novembro, a afluência e defluência média da UHE Xingó, respectivamente, foram de 1.170 m³/s e 1.280 m³/s, tendo atingido 1.500m³/s na segunda quinzena do mês.

A Figura 2, a seguir, ilustra a operação do Reservatório de Xingó durante o período de 01/10 a 30/11/2013, apresentando valores de afluência, defluência e % V.U.

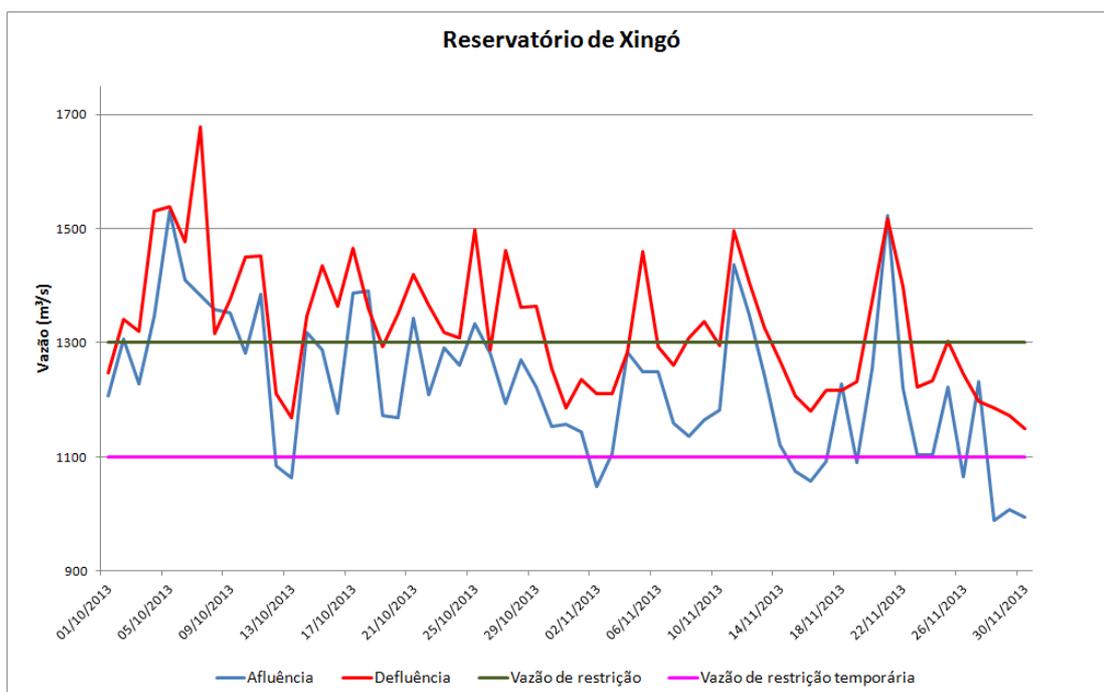


Figura 2 – Reservatório de Xingó

Desta forma, no período total de 01/10 a 30/11/2013, a afluência e defluência média de Xingó foram, respectivamente, 1.224 m³/s e 1.328 m³/s, tendo atingido a defluência máxima de 1.678 m³/s no dia 07/10/2013.

Observa-se que as elevações de defluência do Reservatório de Sobradinho para valores superiores a 1.300 m³/s foram devidas, na sua maioria, às necessidades de naturezas elétricas e energéticas do Sistema interligado nacional - SIN e ainda ao atendimento às solicitações da empresa de navegação Icofort.

Com relação às necessidades do SIN que motivaram o aumento da vazão nas usinas da Chesf do Rio São Francisco, destacam-se: a decisão do Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico – CMSE de aumentar os critérios de segurança após a ocorrência do dia 28/08/2013 com consequente redução do intercâmbio para a região Nordeste; o registro de contingências e intervenções no sistema de transmissão; e a necessidade de atendimento à demanda de energia do subsistema Nordeste diante de ocorrências no parque de geração.

No que diz respeito às solicitações de elevação de vazão efetuadas pela Icofort, conforme explicitado nas correspondências anexadas, salienta-se que das 12 solicitações, 7 foram atendidas pela Chesf e ONS e 5 canceladas ou reprogramadas pela Icofort, conforme ilustrado na tabela em anexo.

No período de visão deste relatório (01/10 a 30/11/2013), não houve registro de problemas junto aos demais usuários do Rio São Francisco, além dos que já foram apontados e devidamente tratados conforme explicitado nos relatórios anteriores (RT-DORH-19/2013, RT-DORH-014/2013, RT-DORH-009/2013 e RT-DORH-005/2013).

Mais uma vez, ressalta-se que o conhecimento e registro das citadas dificuldades, quando ocorrem, se efetivam através de contatos telefônicos, e-mail, ofícios e ainda no momento das inspeções efetuadas pela Chesf.

3. Conclusões

O período que este 4º Relatório Mensal de Acompanhamento abrange foi marcado pela prática de vazões superiores à vazão de restrição mínima temporária de 1.100 m³/s estabelecida na Resolução ANA nº 442/2013, sendo que em 58% do tempo as defluências dos reservatórios de Sobradinho e Xingó se mantiveram em um patamar superior à vazão de restrição de 1.300 m³/s. Destes 58%, 77% foram para atendimento às necessidades elétricas e energéticas do SIN e 23% foram para atendimento à Icofort.

As causas principais que resultaram no fato acima mencionado foram:

- A decisão do CMSE de aumentar os critérios de segurança para atendimento à região Nordeste (após a contingência no SIN ocorrida no dia 28/08) reduzindo o intercâmbio de energia direcionado para a citada região, aliada a ocorrências e intervenções no sistema de transmissão e à necessidade de atendimento à demanda do subsistema Nordeste diante de contingências no parque de geração;
- O atendimento conforme disposto na Resolução ANA nº 442/2013 às solicitações da empresa de navegação Icofort.

Apesar de não ter havido registro de novos problemas junto aos demais usuários do Rio São Francisco além dos que já foram apontados e devidamente tratados conforme exposto

nos relatórios anteriores, mais uma vez ratifica-se a importância e necessidade de se estabelecer, como prática permanente, o trabalho de manutenção nas estruturas e equipamentos que são utilizados para captar água do Rio São Francisco para os diversos fins, por parte de todos os usuários.

Finalmente, reitera-se ainda a disponibilidade da Chesf em atuar no sentido de viabilizar soluções, inclusive revendo programação de defluências para elevar vazões, com vistas ao atendimento das necessidades dos demais usos da água.

4. Anexos

- Autorização Especial nº 001/2013 – IBAMA;
- Correspondência Externa nº 181/2013 para o IBAMA;
- E-mails SOC para a empresa Icofort;
- Tabela resumo da situação de atendimento às solicitações da Icofort;