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

PIAÇABUÇU

REDUÇÃO TEMPORÁRIA DA VAZÃO MÍNIMA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA 1.100 m³/s A PARTIR DA UHE SOBRADINHO

6º RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO

RT - DORH 006/2014

ABRIL/2014

1. Introdução/Objetivo

Este Relatório tem por objetivo o atendimento à Resolução n° 442/2013 emitida pela ANA autorizando, em caráter emergencial, a redução da vazão em todo o vale a jusante das barragens de Sobradinho e de Xingó para 1.100 m^3/s até a data de 30 de novembro de 2013, cujos prazos foram prorrogados através de diversas resoluções conforme tabela a seguir:

Resolução nº	Prazo
1.406/2013	31/12/2013
1.589/2013	31/01/2014
102/2014	28/02/2014
333/2014	31/03/2014

Apresenta a situação de atendimento da citada resolução, para o período entre 01 de fevereiro e 31 de março de 2014, data adotada como limite para visão deste 6º Relatório Mensal de Acompanhamento.

Observa-se que, neste período foi realizada uma inspeção visual aérea nos dias 24 e 25 de março de 2014, cujo relatório encontra-se aqui anexado (RT-DORH-005/2014).

2. Situação de atendimento à Resolução ANA n° 442/2013

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

2.1 Acompanhamento da operação dos reservatórios

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 fevereiro a afluência média ao Reservatório de Sobradinho foi de aproximadamente 1.510 m^3/s e a defluência média foi de 1.165 m^3/s. O armazenamento no reservatório foi elevado de 50,5 % do seu volume útil (VU) no início do período, para 52,6 %VU em 28/02/2014. No mês de março de 2014, a afluência média foi de 1.293 m^3/s e a defluência média foi de 1.183 m^3/s, ocasionando um acréscimo de seu armazenamento dos 53,0 %VU, no início do mês, para 54,1 %VU em 31/03/2014.

A Figura 1, a seguir, ilustra a operação do Reservatório de Sobradinho durante o período de 01/02/2014 a 31/03/2014, apresentando valores de afluência, defluência e % V.U.

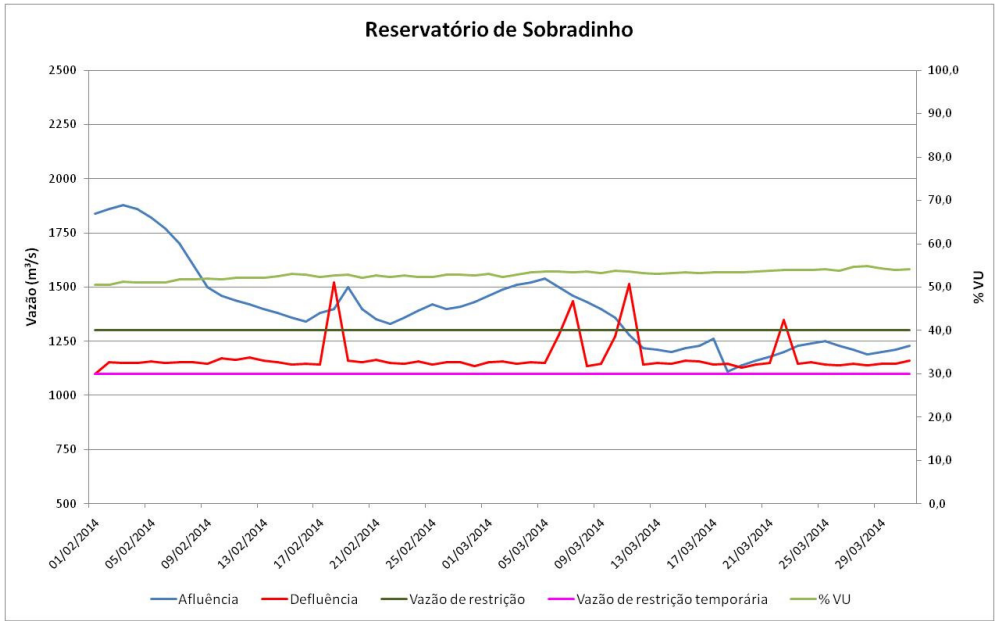


Figura 1 – Reservatório de Sobradinho

Desta forma, no período total de 01/02/2014 a 31/03/2014, a afluência média a Sobradinho foi de 1.404 m³/s e a defluência média foi de 1.174 m³/s, embora tenha atingido o máximo de até 1.521 m³/s na segunda quinzena do mês de fevereiro. O reservatório teve seu armazenamento elevado de 50,5 %VU para 54,1 %VU, ou seja, 3,6%.

Com relação à operação da UHE Xingó, no mês de fevereiro de 2014, a afluência média foi de aproximadamente 1.090 m³/s e a defluência média de 1.188 m³/s, tendo atingido o máximo de 1.241 m³/s na primeira quinzena do mês. Já no mês de março de 2014, a afluência e defluência média da UHE Xingó, respectivamente, foram de 1.077 m³/s e 1.185 m³/s, tendo atingido o máximo de 1.203 m³/s na primeira quinzena do mês.

A Figura 2, a seguir, ilustra a operação do Reservatório de Xingó durante o período de 01/02/2014 a 31/03/2014, apresentando valores de afluência, defluência e % V.U.

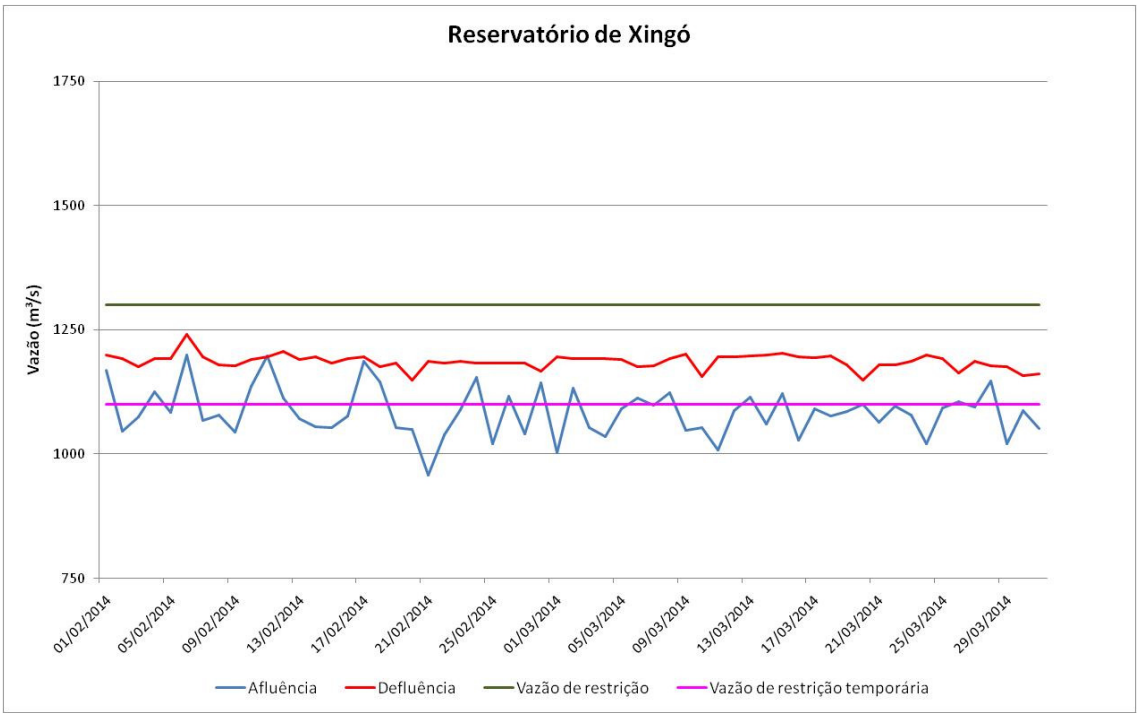


Figura 2 – Reservatório de Xingó

Desta forma, no período total de 01/02/2014 a 31/03/2014, a afluência e defluência média de Xingó foram, respectivamente, 1.084 m³/s e 1.187 m³/s, tendo atingido a defluência máxima de 1.241 m³/s no dia 06/02/2014.

Observa-se que as ocorrências de elevações de defluência do Reservatório de Sobradinho para valores superiores a 1.300 m³/s foram devidas, respectivamente, ao atendimento às solicitações de navegação da Empresa Icofort e da Colônia de Pescadores Z-026, para a realização da XVI Festa dos Pescadores de Sobradinho.

No que diz respeito às solicitações de elevação de vazão efetuadas pela Icofort, conforme explicitado nas correspondências anexadas, salienta-se que as 03 solicitações foram atendidas pela Chesf, conforme ilustrado na tabela em anexo.

A seguir apresentam-se os registros da operação praticada nos pontos de controle definidos pela ANA, em sua Resolução nº 442/2013 para os reservatórios de Sobradinho e Xingó, respectivamente, as estações hidrométricas de Juazeiro e Propriá.

A estação hidrométrica de Juazeiro registrou, para o mês de fevereiro de 2014, vazão média diária de 1.219 m³/s, tendo apresentado vazão máxima média diária de 1.322 m³/s e vazão mínima média diária de 1.199 m³/s, o que pode ser visualizado na Figura 3 abaixo. O total pluviométrico registrado para o período foi de 14,0 mm, o que representa 20,3% da MLT. No mês de março de 2014, a vazão média diária foi de 1.227 m³/s, tendo apresentado vazão máxima média diária de 1.404 m³/s e vazão mínima média diária de 1.190 m³/s. O total pluviométrico registrado para o mês de janeiro foi 53,9 mm, o que corresponde a 49,4% da MLT.

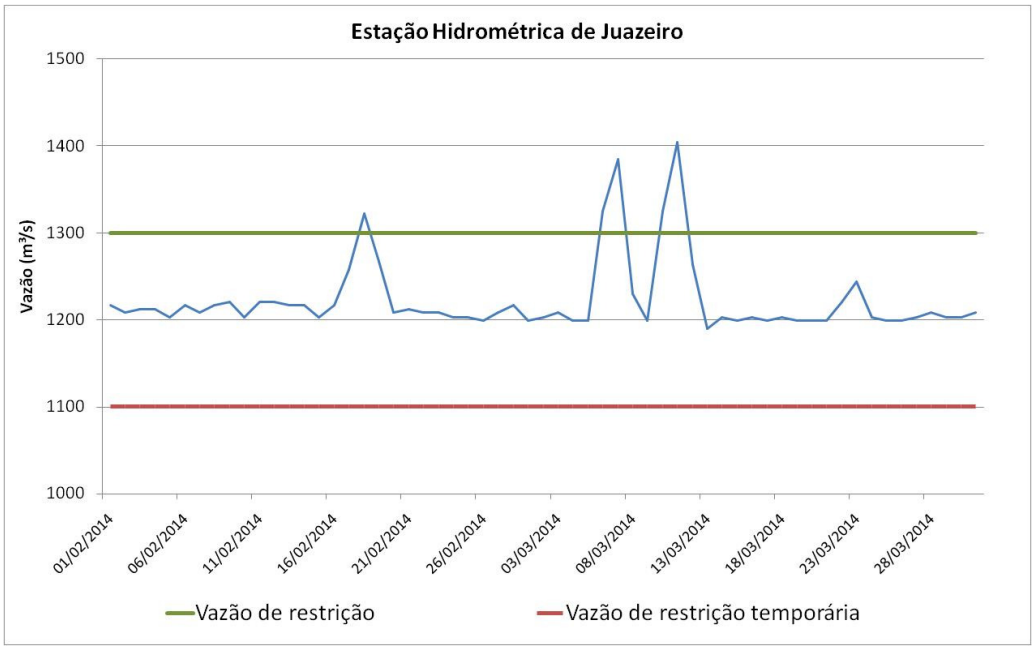


Figura 3 – Estação hidrométrica de Juazeiro

A estação hidrométrica de Propriá registrou, para o mês de fevereiro de 2014, vazão média diária de 1.183 m³/s, tendo apresentado vazão máxima média diária de 1.222 m³/s e vazão mínima média diária de 1.151 m³/s. O total pluviométrico registrado para o período foi de 35,1 mm, correspondendo a 128,1% da MLT. No mês de março de 2014, a vazão média diária foi de 1.181 m³/s, tendo registrado vazão máxima média diária de 1.207 m³/s e vazão mínima média diária de 1.154 m³/s. O total pluviométrico registrado para o período foi de 54,6 mm, correspondendo a 121,3% da MLT.

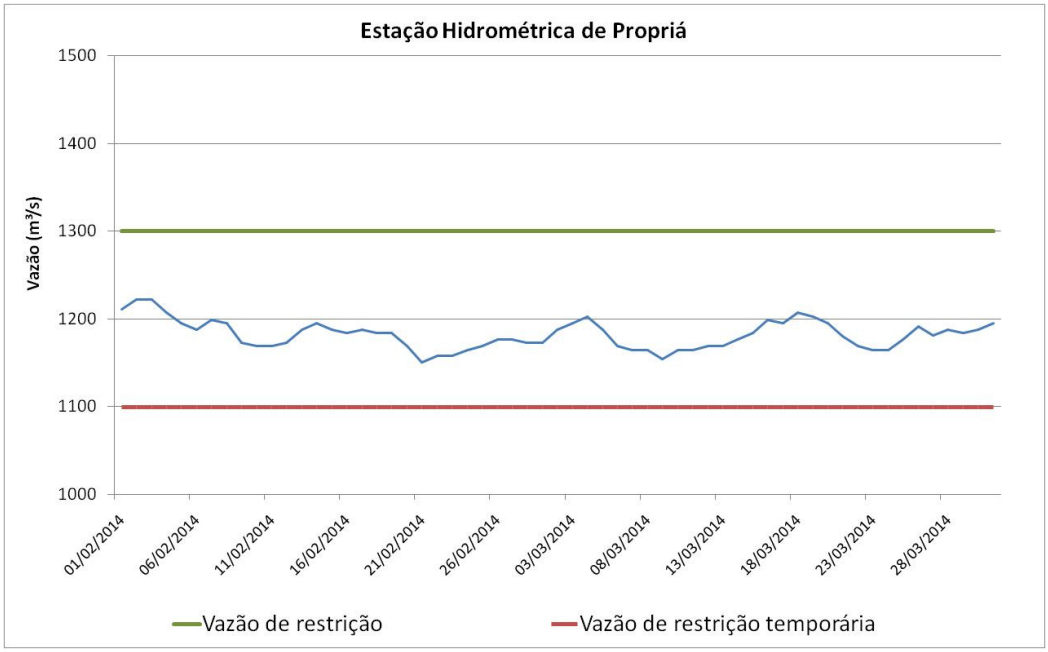


Figura 4 – Estação hidrométrica de Propriá

2.2 Processo de comunicação

Dando continuidade às informações constantes no relatório anterior (RT-DORH-002/2014) segue abaixo (quadro resumo e descrição) a cronologia referente à comunicação, que se processou através do envio de e-mails e correspondências sobre o processo de redução temporária da vazão mínima do Rio São Francisco.

Data	Evento
31/01/14	FAX–SOC nº 002/2014
11/02/14	Correspondência Externa nº 030/2014 para o ONS
17/02/14	Correspondência Externa nº 038/2014 para o ONS
18/02/14	Correspondência Externa nº 040/2014 para ANA
19/02/14	E-mail SOC para Icofort
27/02/14	FAX–SOC nº 003/2014
06/03/14	Correspondência Externa nº 047/2014 para o ONS
07/03/14	Correspondência Externa nº 048/2014 para o ONS
13/03/14	E-mail SOC para Icofort
19/03/14	Correspondência Externa nº 054/2014 para o ONS

Em 31/01/2014, foi enviado o FAX–SOC nº 002/2014, através de fax e e-mail para toda a lista de destinatários constante da Sistemática de Divulgação de Níveis e Defluências da Bacia do Rio São Francisco, informando a prorrogação da autorização da redução da vazão defluente mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó de 1.300 m³/s para 1.100 m³/s, até 28/02/2014.

Em 11/02/2014, a Chesf enviou CE-SOC nº 030/2014 ao ONS, encaminhando solicitação da Icofort para operação especial em atendimento à navegação.

Em 17/02/2014, a Chesf enviou CE-SOC nº 038/2014 ao ONS, encaminhando solicitação da Icofort para reprogramação da operação especial em atendimento à navegação.

Em 18/02/2014, a Chesf enviou CE-SOC nº 040/2014 à ANA, a qual encaminha o RT - DORH 002/2014 referente ao 5º Relatório Mensal de Acompanhamento da redução temporária de vazão mínima do Rio São Francisco.

Em 19/02/2014, a Chesf em resposta à solicitação da Icofort, comunicou-lhe através de e-mail que a operação do Reservatório de Sobradinho, no dia 18/02, atendeu à programação requerida.

Em 27/02/2014, foi enviado o FAX–SOC nº 003/2014, através de fax e e-mail, para toda a lista de destinatários constante da Sistemática de Divulgação de Níveis e Defluências da Bacia do Rio São Francisco, informando a prorrogação da autorização da redução da vazão defluente mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó de 1.300m³/s para 1.100m³/s, até 31/03/2014.

Em 06/03/2014, a Chesf enviou CE-SOC nº 047/2014 ao ONS, encaminhando solicitação da Icofort para operação especial em atendimento à navegação.

Em 07/03/2014, a Chesf enviou CE-SOC nº 048/2014 ao ONS, encaminhando solicitação da Icofort para operação especial em atendimento à navegação.

Em 13/03/2014, 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 11/03/2014 ocorreu de forma a atender a programação requerida.

Em 19/03/2014, a Chesf enviou CE-SOC nº 054/2014 ao ONS, solicitando atendimento ao Ofício s/nº, referente à XVI Festa dos Pescadores de Sobradinho.

2.3 Usos Múltiplos

No período de visão deste relatório (01/02/2014 a 31/03/2014), 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-002/2014, RT-DORH-025/2013, RT-DORH-018/2013, RT-DORH-013/2013, RT-DORH-008/2013 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

A inspeção efetuada pela Chesf no trecho Sobradinho - Foz, nos dias 24 e 25 de março de 2014, quando estava sendo praticado, a jusante do Reservatório de Sobradinho e Xingó, um patamar de vazão da ordem de 1.150 m³/s e 1.200 m³/s respectivamente, permite observar que:

- A calha do Rio São Francisco, no trecho entre a Usina de Sobradinho e a Foz, visualmente permanece sem alterações em relação à inspeção anterior.

- No primeiro dia do sobrevôo, 24/03/2014, a descarga média diária liberada pela Usina de Sobradinho era da ordem de 1.150 m³/s, sendo possível a visualização de bancos de areia e afloramentos rochosos no trecho entre a Usina e a cidade de Belém do São Francisco – PE, onde se inicia o Reservatório da Usina de Itaparica.

- No segundo dia da realização do sobrevôo no trecho do rio entre a Usina Hidrelétrica de Xingó e a foz do Rio São Francisco, 25/03/2014, a descarga média diária defluente liberada pela Usina de Xingó foi de 1.192 m³/s, sendo possível a visualização de bancos de areia abaixo de Xingó.

- As captações de pequeno, médio e grande porte e balneários estruturados, aparentemente continuam operando normalmente.

- Conforme verificado também na inspeção anterior, aparentemente não há problemas de navegação e travessia. Contudo, observou-se que o percurso na travessia de ambas as margens até a Ilha do Rodeadouro e das grandes balsas entre Pão de Açúcar/AL e Niterói/SE continua aumentado. A travessia entre Piaçabuçu/AL e Brejo Grande/SE voltou a ocorrer pelo canal entre as ilhas situadas entre as duas cidades. A travessia entre Penedo/AL e Neópolis/SE ocorre normalmente com percurso aumentado.

- Não foram observadas dificuldades no abastecimento da Mineração Caraíbas e das captações dos projetos Salitre, Tourão, Mandacaru, Maniçoba, Curaçá, Pedra Grande, Pedra Branca, Pontal, Caraíbas, Bebedouro, Brígida, Propriá, Itiúba, Cotinguiba/Pindoba, Marituba, Platô de Neópolis (ASCONDIR) e Betume.

- As dificuldades anteriormente registradas para a captação da CASAL para a cidade de Olho d'água das Flores, situada em Pão de Açúcar/AL, responsável pelo abastecimento da Bacia Leiteira do Estado de Alagoas, aparentemente continua com solução de caráter provisório: a instalação de uma bomba flutuante auxiliar.

- A captação da DESO de Porto da Folha, na Ilha do Ouro/SE, que abastece os municípios de Porto da Folha/SE, Poço Redondo/SE, Monte Alegre/SE e Glória/SE, visualmente continuava operando normalmente.

- As captações da DESO Aracaju e DESO Propriá, em Propriá/SE, visualmente continuavam operando sem problemas, assim como também não foram visualizados problemas nas demais captações dos SAAEs, CASAL e da COMPESA ao longo do Rio.

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

- Resolução nº 442/2013 – ANA;
- Resolução nº 1.406/2013 – ANA;
- Resolução nº 1.589/2013 – ANA;
- Resolução nº 102/2014 – ANA;
- Resolução nº 333/2014 – ANA;
- FAX–SOC nº 002/2014;
- FAX–SOC nº 003/2014;
- Correspondência Externa nº 040/2014 para ANA;
- Correspondência Externa nº 030/2014 para o ONS;
- Correspondência Externa nº 038/2014 para o ONS;
- Correspondência Externa nº 047/2014 para o ONS;
- Correspondência Externa nº 048/2014 para o ONS;
- Correspondência Externa nº 054/2014 para o ONS;
- E-mails SOC dos dias 19/02 e 13/03/2014 para a empresa Icofort;
- Tabela resumo da situação de atendimento às solicitações da Icofort.

D.O.U.
Seção: 1
Em 10/4/13

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

RESOLUÇÃO Nº 442, DE 8 DE ABRIL DE 2013

Dispõe sobre a redução temporária da descarga mínima defluente dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco.

O DIRETOR-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 63, incisos III e XVII, do Anexo I da Resolução nº 567, de 17 de agosto de 2009, que aprovou o Regimento Interno da ANA, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA, em sua 483ª Reunião Ordinária, realizada em 8 de abril de 2013, que

considerando o disposto no art. 4º, inciso XII e § 3º da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, que estabelece caber à ANA definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios por agentes públicos e privados, visando a garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas, e que no caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos a definição será efetuada em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS;

considerando a importância dos reservatórios de Sobradinho, Itaparica (Luiz Gonzaga), Apolônio Sales (Moxotó), Complexo de Paulo Afonso e Xingó, para a produção de energia do Sistema Nordeste e para o atendimento dos usos múltiplos da bacia do rio São Francisco;

considerando os elementos constantes no Processo nº 02501.000500/2013-59, resolve:

Art. 1º Fica reduzida a descarga mínima defluente instantânea dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco, de 1.300 m³/s para 1.100 m³/s.

§ 1º A CHESF promoverá a ampla divulgação, sobretudo nas cidades ribeirinhas do Baixo e Submédio São Francisco, das reduções de vazão a serem praticadas.

§ 2º A medida será efetivada após à Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - CHESF comunicar à ANA que já foram adotadas todas as ações de responsabilidade das diversas entidades e usuários, a jusante de Sobradinho, que possibilitam a redução da restrição de defluência.

§ 3º A estação de controle das defluências do reservatório de Sobradinho de que trata o caput será a estação fluviométrica de Juazeiro (código ANA 48020000).

§ 4º A estação de controle das defluências do reservatório de Xingó de que trata o caput será a estação fluviométrica de Propriá (código ANA 49705000).

Art. 2º O ONS voltará a respeitar a vazão mínima defluente de 1.300 m³/s a partir de 1º de dezembro de 2013.

§ 1º A ANA poderá, mediante decisão fundamentada, antes do prazo disposto no caput, suspender ou revogar a presente Resolução, caso informações técnicas recomendem cessar a flexibilização da defluência dos reservatórios de Sobradinho e Xingó.

§ 2º Quando previamente comunicada à CHESF a necessidade de prática da vazão mínima de 1.300 m³/s para a navegação de comboios hidroviários, no trecho entre Sobradinho e o porto de Juazeiro, a CHESF voltará a respeitar esta vazão defluente mínima durante o tempo necessário à passagem do comboio.

Art. 3º Esta Resolução não dispensa nem substitui à obtenção, pela CHESF, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 4º A CHESF se sujeita à fiscalização da ANA, por intermédio de seus agentes, devendo franquear-lhes o acesso à documentação relativa à operação dos reservatórios objetos desta Resolução.

Art. 5º A CHESF deverá apresentar à ANA relatório mensal de acompanhamento da operação das UHEs Sobradinho e Xingó, durante o período de vazões defluentes mínimas reduzidas, o qual será divulgado pela Agência por meio de seu sítio na Internet e subsidiará reuniões periódicas de avaliação a serem promovidas pela ANA.

Art. 6º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

VICENTE ANDREU

D.O.U.
Seção:
Em 6/12/13

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

RESOLUÇÃO Nº 1406, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2013

Dispõe sobre a prorrogação da redução temporária da descarga mínima defluente dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco.

O DIRETOR-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 63, incisos IV e XVII do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 567, de 17 de agosto de 2009, torna público, *ad referendum* da DIRETORIA COLEGIADA, que

considerando o disposto no art. 4º, inciso XII e § 3º da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, que estabelece caber à ANA definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios por agentes públicos e privados, visando a garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas, e que no caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos a definição será efetuada em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS;

considerando a importância dos reservatórios de Sobradinho, Itaparica (Luiz Gonzaga), Apolônio Sales (Moxotó), Complexo de Paulo Afonso e Xingó, para a produção de energia do Sistema Nordeste e para o atendimento dos usos múltiplos da bacia do rio São Francisco;

considerando os elementos constantes no Processo nº 02501.000500/2013-59, resolve:

Art. 1º Prorrogar até o dia 31 de dezembro de 2013 a redução da descarga mínima defluente instantânea dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco, de 1.300 m³/s para 1.100 m³/s autorizada por intermédio da Resolução ANA nº 442, de 8 de abril de 2013.

Parágrafo único. Mantém-se as demais condições estabelecidas na Resolução ANA nº 442, de 2013, que possibilitaram a redução da restrição de defluência mínima.

Art. 2º Esta Resolução não dispensa nem substitui a obtenção, pela CHESF, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 3º A CHESF se sujeita à fiscalização da ANA, por intermédio de seus agentes, devendo franquear-lhes o acesso à documentação relativa à operação dos reservatórios objetos desta Resolução.

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
MVGS

Art. 4º A CHESF deverá dar publicidade das informações técnicas aos usuários da bacia e ao respectivo Comitê de Bacia, durante o período de vazões defluentes mínimas reduzidas.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

VICENTE ANDREU

ANA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

RESOLUÇÃO Nº 1589, 30 DE DEZEMBRO DE 2013

Dispõe sobre a prorrogação da redução temporária da descarga mínima defluente dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco.

O DIRETOR-PRESIDENTE SUBSTITUTO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso da atribuição que lhe confere a Portaria ANA nº 207, de 19 de setembro de 2013, e o art. 63, incisos IV e XVII e § 2º do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 567, de 17 de agosto de 2009, torna público, *ad referendum* da DIRETORIA COLEGIADA, que

considerando o disposto no art. 4º, inciso XII e § 3º da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, que estabelece caber à ANA definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios por agentes públicos e privados, visando a garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas, e que no caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos a definição será efetuada em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS;

considerando a importância dos reservatórios de Sobradinho, Itaparica (Luiz Gonzaga), Apolônio Sales (Moxotó), Complexo de Paulo Afonso e Xingó, para a produção de energia do Sistema Nordeste e para o atendimento dos usos múltiplos da bacia do rio São Francisco;

considerando os elementos constantes no Processo nº 02501.000500/2013-59, resolve:

Art. 1º Prorrogar até o dia 31 de janeiro de 2014 a redução da descarga mínima defluente instantânea dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco, de 1.300 m³/s para 1.100 m³/s autorizada por intermédio da Resolução ANA nº 1406, de 4 de dezembro de 2013.

Parágrafo único. Mantém-se as demais condições estabelecidas na Resolução ANA nº 1406, de 2013, que possibilitaram a redução da restrição de defluência mínima.

Art. 2º Esta Resolução não dispensa nem substitui a obtenção, pela CHESF, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 3º A CHESF se sujeita à fiscalização da ANA, por intermédio de seus agentes, devendo franquear-lhes o acesso à documentação relativa à operação dos reservatórios objetos desta Resolução.

Art. 4º A CHESF deverá dar publicidade das informações técnicas aos usuários da bacia e ao respectivo Comitê de Bacia, durante o período de vazões defluentes mínimas reduzidas.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

JOÃO GILBERTO LOTUFO CONEJO

D.O.U.
Seção 1
31/1/14

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

RESOLUÇÃO Nº 102, DE 30 DE JANEIRO DE 2014

Dispõe sobre a prorrogação da redução temporária da descarga mínima defluente dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco.

O DIRETOR-PRESIDENTE SUBSTITUTO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso da atribuição que lhe confere a Portaria ANA nº 207, de 19 de setembro de 2013, e o art. 63, incisos IV e XVII e § 2º do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 567, de 17 de agosto de 2009, torna público, *ad referendum* da DIRETORIA COLEGIADA, que

considerando o disposto no art. 4º, inciso XII e § 3º da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, que estabelece caber à ANA definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios por agentes públicos e privados, visando a garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas, e que no caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos a definição será efetuada em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS;

considerando a importância dos reservatórios de Sobradinho, Itaparica (Luiz Gonzaga), Apolônio Sales (Moxotó), Complexo de Paulo Afonso e Xingó, para a produção de energia do Sistema Nordeste e para o atendimento dos usos múltiplos da bacia do rio São Francisco;

considerando os elementos constantes no Processo nº 02501.000500/2013-59, resolve:

Art. 1º Prorrogar até o dia 28 de fevereiro de 2014 a redução da descarga mínima defluente instantânea dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco, de 1.300 m³/s para 1.100 m³/s autorizada por intermédio das Resoluções ANA nº 442, de 8 de abril de 2013, nº 1406, de 4 de dezembro de 2013, e nº 1589, de 30 de dezembro de 2013.

Parágrafo único. Mantém-se as demais condições estabelecidas na Resolução ANA nº 442, de 2013, que possibilitaram a redução da restrição de defluência mínima.

Art. 2º Esta Resolução não dispensa nem substitui a obtenção, pela CHESF, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 3º A CHESF se sujeita à fiscalização da ANA, por intermédio de seus agentes, devendo franquear-lhes o acesso à documentação relativa à operação dos reservatórios objetos desta Resolução.

Art. 4º A CHESF deverá dar publicidade das informações técnicas aos usuários da bacia e ao respectivo Comitê de Bacia, durante o período de vazões defluentes mínimas reduzidas.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

PAULO VARELLA

D.O.U.
Seção: 1
Em 26/2/14

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

RESOLUÇÃO Nº 333, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2014

Dispõe sobre a prorrogação da redução temporária da descarga mínima defluente dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco.

O DIRETOR-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 63, incisos IV e XVII, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 567, de 17 de agosto de 2009, torna público, *ad referendum* da DIRETORIA COLEGIADA, que

considerando o disposto no art. 4º, inciso XII e § 3º da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, que estabelece caber à ANA definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios por agentes públicos e privados, visando a garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas, e que no caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos a definição será efetuada em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS;

considerando a importância dos reservatórios de Sobradinho, Itaparica (Luiz Gonzaga), Apolônio Sales (Moxotó), Complexo de Paulo Afonso e Xingó, para a produção de energia do Sistema Nordeste e para o atendimento dos usos múltiplos da bacia do rio São Francisco;

considerando os elementos constantes no Processo nº 02501.000500/2013-59, resolve:

Art. 1º Prorrogar até o dia 31 de março de 2014 a redução da descarga mínima defluente instantânea dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no rio São Francisco, de 1.300 m³/s para 1.100 m³/s autorizada por intermédio das Resoluções ANA nº 442, de 8 de abril de 2013, nº 1406, de 4 de dezembro de 2013, nº 1589, de 30 de dezembro de 2013, e nº 102, de 30 de janeiro de 2014.

Parágrafo único. Mantém-se as demais condições estabelecidas na Resolução ANA nº 442, de 2013, que possibilitaram a redução da restrição de defluência mínima.

Art. 2º Esta Resolução não dispensa nem substitui a obtenção, pela CHESF, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 3º A CHESF se sujeita à fiscalização da ANA, por intermédio de seus agentes, devendo franquear-lhes o acesso à documentação relativa à operação dos reservatórios objetos desta Resolução.

Art. 4º A CHESF deverá dar publicidade das informações técnicas aos usuários da bacia e ao respectivo Comitê de Bacia, durante o período de vazões defluentes mínimas reduzidas.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

VICENTE ANDREU

Chesf

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - SOC

Fone (81)3229.4100 - Fax (81)3229.4058

FAC - SÍMILE

Número	Data	Nº Folha	Telefax
FAX-SOC-002/2014	31/01/2014	01/01	(81) 3229.4100

DESTINATÁRIO	
Empresa: FAX CIRCULAR	País: BRASIL
Órgão / Área	Telefax: ( )
Nome	

Assunto: Vazões no Submédio e Baixo São Francisco

Texto

Em continuidade ao processo de divulgação de informações, a respeito da operação dos reservatórios da Bacia do Rio São Francisco, comunicamos que em 30/01/2014 a Agência Nacional de Águas – ANA emitiu a Resolução Nº 102/2014 prorrogando, até o dia 28/02/2014, a autorização da redução da vazão defluente mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, de 1.300m^3/s para 1.100 m^3/s.

Reiteramos a V.Sa. a adoção das medidas cabíveis, bem como a ampla divulgação junto às comunidades ribeirinhas.

Salientamos que manteremos V.Sa. informado sobre o desenvolvimento da situação e colocamo-nos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

P/ **JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO**
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

Nivaldo Moguêira Burgos
Assessor da Superintendência de Operação
e Contratos de Transmissão de Energia - SOC

SE ALGUMA FOLHA NÃO FOI RECEBIDA, FAVOR TELEFONAR

Chesf

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - SOC

Fone (81)3229.4100 - Fax (81)3229.4058

FAC - SÍMILE

Número	Data	Nº Folha	Telefax
FAX-SOC-003/2014	27/02/2014	01/01	(81) 3229.4100

DESTINATÁRIO	
Empresa: FAX CIRCULAR	País: BRASIL
Órgão / Área	Telefax: ( )
Nome	

Assunto: Vazões no Submédio e Baixo São Francisco

Texto

Em continuidade ao processo de divulgação de informações, a respeito da operação dos reservatórios da Bacia do Rio São Francisco, comunicamos que em 25/02/2014 a Agência Nacional de Águas – ANA emitiu a Resolução Nº 333/2014 prorrogando, até o dia 31/03/2014, a autorização da redução da vazão defluente mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, de 1.300m^3/s para 1.100 m^3/s.

Reiteramos a V.Sa. a adoção das medidas cabíveis, bem como a ampla divulgação junto às comunidades ribeirinhas.

Salientamos que manteremos V.Sa. informado sobre o desenvolvimento da situação e colocamo-nos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

SE ALGUMA FOLHA NÃO FOI RECEBIDA, FAVOR TELEFONAR

Chesf

CE-SOC-040/2014

Recife, 18 de fevereiro de 2014

Ilmo. Sr.
Joaquim Gondim
Superintendente de Usos Múltiplos - SUM
Agência Nacional de Águas - ANA
Brasília - DF

Assunto: Redução Temporária da Vazão Mínima do Rio São Francisco para 1.100 m³/s a partir da UHE Sobradinho – 5º Relatório Mensal de Acompanhamento

Ref.: (1) Resolução ANA nº 442/2013, Resolução ANA nº 1.406/2013 e Resolução ANA nº 1.589/2013
(2) CE-SOC-223/2013, de 13 de dezembro de 2013

Senhor Superintendente,

A Chesf, concessionária das UHE de Sobradinho e Xingó e responsável pela sua operação, dando continuidade ao processo de *Redução Temporária de Vazão Mínima do Rio São Francisco para 1.100 m³/s a partir da UHE Sobradinho*, encaminha, em anexo, os seguintes documentos em atendimento às Resoluções acima referenciadas, relativos ao período de 01/12/2013 a 31/01/2014:

- RT-DORH-002/2014 – Redução Temporária de Vazão Mínima do Rio São Francisco para 1.100 m³/s a partir da UHE Sobradinho – 5º Relatório Mensal de Acompanhamento.
- RT-DORH-001/2014 – Inspeção Visual Aérea do Trecho do Rio São Francisco entre a Usina de Sobradinho e a Foz com Defluência Média entre 1.200 m³/s e 1.400 m³/s (Anexo ao RT-DORH 002/2014).

Considera-se importante destacar as seguintes conclusões contidas nos documentos acima citados, a partir da inspeção efetuada pela Chesf nos trechos *Sobradinho – Belém do São Francisco* e *Xingó - Foz*, nos dias 22 e 23 de janeiro de 2014:

- Conforme avaliado e ratificado anteriormente a liberação de vazão da ordem de 1.100 m³/s causou os mesmos problemas apresentados em anos anteriores, quando este patamar de vazão foi praticado, uma vez que as adequações feitas à época foram de caráter emergencial e temporário. Nos dias em que ocorreu esta inspeção, as vazões médias apresentavam valores superiores aos 1.100 m³/s autorizados pela ANA e IBAMA.

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia
Rua Delmiro Gouveia, 333, Anexo 2, Sala A-301 – Bongi
50761-901 - Recife – PE
Fone: (81) 3229-4100 FAX: (81) 3229-4058

- A calha do Rio São Francisco, no trecho entre a Usina Hidrelétrica de Sobradinho e a Foz, visualmente permanece sem alterações em relação à inspeção anterior.

- No primeiro dia do sobrevoo, 22/01/2014, a descarga média diária liberada pela Usina de Sobradinho era da ordem de 1.160 m³/s. Foi possível a visualização de bancos de areia e afloramentos rochosos no trecho entre a Usina e a cidade de Belém do São Francisco – PE, onde se inicia o Reservatório de Itaparica.

- No segundo dia da realização do sobrevoo no trecho do rio entre a Usina Hidrelétrica de Xingó e a foz do Rio São Francisco, 23/01/2014, a descarga média diária defluente liberada pela Usina de Xingó foi de 1.375 m³/s, sendo possível a visualização de bancos de areia abaixo de Xingó.

- As captações de pequeno, médio e grande porte e balneários estruturados, aparentemente continuam operando normalmente, sem maiores dificuldades.

- Conforme verificado também na inspeção anterior, aparentemente não há problemas de navegação e travessia. Contudo, observou-se que o percurso na travessia de ambas as margens até a Ilha do Rodeadouro e das grandes balsas entre Pão de Açúcar - AL e Niterói – SE continua aumentado, assim como a travessia Piaçabuçu – AL / Brejo Grande – SE e a travessia entre Penedo – AL e Neópolis – SE.

- Não foram observadas dificuldades no abastecimento da Mineração Caraíbas e das captações dos projetos Salitre, Tourão, Mandacaru, Maniçoba, Curaçá, Pedra Grande, Pontal, Caraíbas, Bebedouro, Brígida, Pedra Branca, Propriá, Itiúba, Cotinguiba/Pindoba, Marituba, Platô de Neópolis (ASCONDIR) e Betume.

- As dificuldades anteriormente registradas para a captação da Casal Pão de Açúcar / Olho d'Água das Flores, situada em Pão de Açúcar, responsável pelo abastecimento da Bacia Leiteira do Estado de Alagoas, aparentemente continua com solução de caráter provisório: a instalação de uma bomba flutuante auxiliar.

- A captação da DESO de Porto da Folha - SE, em Ilha do Ouro - SE, que abastece os municípios de Porto da Folha - SE, Poço Redondo - SE, Monte Alegre -SE e Glória - SE, visualmente continuava operando normalmente.

- As captações da DESO Aracaju e DESO Propriá, em Propriá – SE, visualmente continuavam operando sem problemas, assim como também não foram visualizados problemas nas demais captações do SAAE, CASAL e da COMPESA ao longo do Rio.

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.

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.

Atenciosamente,

p/ **JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO**
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

Nivaldo Nogueira Burgos
Assessor da Superintendência de Operação
e Contratos de Transmissão de Energia - SOC

Cc: Ildo Wilson Grudtner – MME;
Robesio Sena – MME;
Thomaz Miazak de Toledo - IBAMA;
Rui Guilherme Altieri – ANEEL/SRG;
Hermes Chipp – ONS;
Francisco José Arteiro – ONS;
DO – DE – SPE – DHE – DORH – DOEN

Chesf

CE-SOC-030/2014 Recife, 11 de fevereiro de 2014

Ilmo. Sr.
FRANCISCO JOSÉ ARTEIRO DE OLIVEIRA
Diretor de Planejamento e Programação da Operação
Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS
Rio de Janeiro - RJ

Assunto: Operação especial para atendimento à navegação.
Ref.: E-mail Icofort enviado à Chesf em 11/02/2014.

Senhor Diretor,

Fazendo referência ao e-mail supracitado, informamos que a Icofort encaminhou a Chesf solicitação para a prática de defluência de 1.800 m^3/s do Reservatório de Sobradinho a partir de 00:00h do dia 19/02/2014 até as 12:00h do mesmo dia, para descida de embarcação, conforme documento em anexo.

Ressalta-se que a Resolução Nº 102 expedida pela Agência Nacional de Águas – ANA em 30/01/2014, prorrogando a redução temporária da vazão de restrição mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó até 28/02/2014, prevê o atendimento à navegação de comboios hidroviários no trecho entre Sobradinho e o Porto de Juazeiro.

Desta forma, encaminhamos a solicitação da Icofort para análise e posicionamento do ONS quanto ao atendimento do pleito.

Atenciosamente,

p/ **JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO**
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

Nivaldo Nogueira Burgos
Assessor da Superintendência de Operação
e Contratos de Transmissão de Energia - SOC

CC: Saulo José Nascimento Cisneiros – ONS/NNNE
Joaquim Gondim – ANA
Marcelo Teixeira - ICOFORT
Roberto Calmon - ICOFORT
DO – DHE – DORH – DOEN

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia
Rua Delmiro Gouveia, 333, Anexo 2, Sala A-301 – Bongi
50761-901 - Recife – PE
Fone: (81) 3229-4100 FAX: (81) 3229-4058

"Calmon"
<calmon@icofort.com.br>

11/02/2014 09:33

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>

cc "Marcelo" <marcelo.teixeira@icofort.com.br>, "Dias" <dias@icofort.com.br>, "Peterson" <peterson.soares@icofort.com.br>

Assunto Defluência Sobradinho - Icofort

Bom dia a todos !!

Em continuidade às nossas operações hidroviárias, solicitamos defluência de 1.800m3/s em Sobradinho, a partir de 00:00 hs do dia 19/02/14 até às 12:00 hs do mesmo dia, para descida do empurrador Suelena.

Agradecemos antecipadamente,

Roberto Calmon
Gerente de Logística
74 3212 0273 / 74 8831 0029
Skype: [illegible] | E-Mail: calmon@icofort.com.br - Qm lotes 14 e 15 a 17 S/N
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48906-000

Icofort
FORTE EM TUDO QUE FAZ

Chesf

CE-SOC-038/2014

Recife, 17 de fevereiro de 2014

Ilmo. Sr.
FRANCISCO JOSÉ ARTEIRO DE OLIVEIRA
Diretor de Planejamento e Programação da Operação
Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS
Rio de Janeiro - RJ

Assunto: Operação especial para atendimento à navegação
Ref.: E-mail Icofort enviado à Chesf em 17/02/2014

Senhor Diretor,

Fazendo referência ao e-mail supracitado, informamos que a Icofort encaminhou à Chesf solicitação antecipando programação mencionada na CE-SOC 030/2014, para a prática de defluência de 1.800 m^3/s do Reservatório de Sobradinho a partir de 00:00h as 12:00h do dia 18/02/2014, para descida do empurrador Suelena, conforme documento em anexo.

Ressalta-se que a Resolução Nº 102 expedida pela Agência Nacional de Águas – ANA em 30/01/2014, prorrogando a redução temporária da vazão de restrição mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó até 28/02/2014, prevê o atendimento à navegação de comboios hidroviários no trecho entre Sobradinho e o Porto de Juazeiro.

Desta forma, reencaminhamos a solicitação da Icofort para o conhecimento do ONS e aguardamos urgentemente o seu posicionamento quanto ao tratamento da questão, em tempo de incluí-la na programação do PDP de amanhã(18/02).

Atenciosamente,

JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

CC: Saulo José Nascimento Cisneiros – ONS/NNNE
Joaquim Gondim – ANA
Marcelo Teixeira - ICOFORT
Roberto Calmon - ICOFORT
DO – DHE – DORH – DOEN

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia
Rua Delmiro Gouveia, 333, Anexo 2, Sala A-301 – Bongi
50761-901 - Recife – PE
Fone: (81) 3229-4100 FAX: (81) 3229-4058

Anexo desta CE: E-mail da Icofort de 17/02/2014

Marcelo Flávio Antunes Teixeira <marcelo.teixeira@icofort.com.br>

17/02/2014 09:44

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>, <franklin@chesf.gov.br>

cc "Dias" <dias@icofort.com.br>, "Peterson" <peterson.soares@icofort.com.br>, "Calmon" <calmon@icofort.com.br>

Assunto RES: Defluência Sobradinho - Icofort

Prezado João Henrique, bom dia!

Estamos com nosso empurrador na barragem de Sobradinho e precisaremos antecipar a programação de defluência para as 0:00h do dia 18-02 até as 12:00 do mesmo dia (amanha terça feira).
Este comboio está carregado com aproximadamente 3.000t de carga.

Att,

Marcelo Flávio Antunes Teixeira
Diretor de Logistica
74 3212 0301 / 74 8819 0154
Skype: marcelo.flavio.teixeira | E-Mail: marcelo.teixeira@icofort.com.br
Quadras QIH lotes 1 a 7 e 14 a 17 S/N - Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000

Icofort
FORTE EM TUDO QUE FAZ

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia
Rua Delmiro Gouveia, 333, Anexo 2, Sala A-301 – Bongi
50761-901 - Recife – PE
Fone: (81) 3229-4100 FAX: (81) 3229-4058

Chesf

CE-SOC-047/2014 Recife, 06 de março de 2014

Ilmo. Sr.
FRANCISCO JOSÉ ARTEIRO DE OLIVEIRA
Diretor de Planejamento e Programação da Operação
Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS
Rio de Janeiro - RJ

Assunto: Operação especial para atendimento à navegação
Ref.: E-mail Icofort enviado à Chesf em 28/02/2014

Senhor Diretor,

Fazendo referência ao e-mail supracitado e conforme entendimentos mantidos entre as equipes técnicas, informamos que a Icofort encaminhou à Chesf solicitação com programação para a prática de defluência de 1.700 m^3/s do Reservatório de Sobradinho a partir de 19:00h do dia 06/03 as 13:00h do dia 07/03/2014, para subida do empurrador Suelena, conforme documento em anexo.

Ressalta-se que a Resolução Nº 333 expedida pela Agência Nacional de Águas – ANA em 25/02/2014, prorrogando a redução temporária da vazão de restrição mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó até 31/03/2014, prevê o atendimento à navegação de comboios hidroviários no trecho entre Sobradinho e o Porto de Juazeiro.

Desta forma, encaminhamos a solicitação da Icofort para o conhecimento do ONS e aguardamos urgentemente o seu posicionamento quanto ao tratamento da questão.

Atenciosamente,

Original Assinado

JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

CC: Saulo José Nascimento Cisneiros – ONS/NNNE
Joaquim Gondim – ANA
Marcelo Teixeira - ICOFORT
Roberto Calmon - ICOFORT
DO – DHE – DORH – DOEN

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia
Rua Delmiro Gouveia, 333, Anexo 2, Sala A-301 – Bongi
50761-901 - Recife – PE
Fone: (81) 3229-4100 FAX: (81) 3229-4058

Anexo desta CE: E-mail da Icofort de 28/02/2014

João Henrique, boa tarde!

Estaremos na semana que vem fazendo uma nova operação na hidroviária, para tanto, solicitamos defluência de 1.700 m3/s em Sobradinho, a partir das 19:00 hs do dia 05/03/14 até às 13:00 hs do dia 06/03/14, para subida do nosso empurrador Suelena, com previsão de saída de Petrolina às 05:00 hs do dia 06/03/14.

Agradecemos antecipadamente,

Marcelo Flávio Antunes Teixeira
Diretor de Logística
74 3212 0301 / 74 8819 0154
Skype: marcelo.flavio.teixeira | E-Mail: marcelo.teixeira@icofort.com.br
Quadras QIH lotes 1 a 7 e 14 a 17 S/N - Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48905-600

Icofort
FORTE EM TUDO QUE FAZ

Chesf

CE-SOC-048/2014

Recife, 07 de março de 2014

Ilmo. Sr.
FRANCISCO JOSÉ ARTEIRO DE OLIVEIRA
Diretor de Planejamento e Programação da Operação
Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS
Rio de Janeiro - RJ

Assunto: Operação especial para atendimento à navegação
Ref.: E-mail Icofort enviado à Chesf em 07/03/2014

Senhor Diretor,

Fazendo referência ao e-mail supracitado, informamos que a Icofort encaminhou à Chesf solicitação com programação para a prática de defluência de 1.700 m^3/s do Reservatório de Sobradinho a partir de 19:00h do dia 10/03 as 13:00h do dia 11/03/2014, para subida do empurrador Suelena, conforme documento em anexo.

Ressalta-se que a Resolução Nº 333 expedida pela Agência Nacional de Águas – ANA em 25/02/2014, prorrogando a redução temporária da vazão de restrição mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó até 31/03/2014, prevê o atendimento à navegação de comboios hidroviários no trecho entre Sobradinho e o Porto de Juazeiro.

Desta forma, encaminhamos a solicitação da Icofort para o conhecimento do ONS e aguardamos urgentemente o seu posicionamento quanto ao tratamento da questão, em tempo de incluí-la na programação dos PDP do período.

Atenciosamente,

Original Assinado

JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

CC: Saulo José Nascimento Cisneiros – ONS/NNNE
Joaquim Gondim – ANA
Marcelo Teixeira - ICOFORT
Roberto Calmon - ICOFORT
DO – DHE – DORH – DOEN

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia
Rua Delmiro Gouveia, 333, Anexo 2, Sala A-301 – Bongi
50761-901 - Recife – PE
Fone: (81) 3229-4100 FAX: (81) 3229-4058

Anexo desta CE: E-mail da Icofort de 07/03/2014

Caro João Henrique,

Conforme conversado com Sr. Antônio Cavalcante, que informou dificuldade para defluência de hoje para amanhã, estarei reprogramando a subida do empurrador nas mesmas condições abaixo, para o dia 10 e 11/03.

Att,

Marcelo Flávio Antunes Teixeira
Diretor de Logística
74 3212 0301 / 74 8819 0184
Skype: marcelo.flavio.teixeira | E-Mail: marcelo.teixeira@icofort.com.br
Quadras QIH lotes 1 a 7 e 14 a 17 S/N - Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48909-000.

Icofort
FORTE EM TUDO QUE FAZ

Chesf

CE-SOC-054/2014

Recife, 19 de março de 2014

Ilmo. Sr.
FRANCISCO JOSÉ ARTEIRO DE OLIVEIRA
Diretor de Planejamento e Programação da Operação
Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS
Rio de Janeiro - RJ

Assunto: Operação especial para atendimento à XVI Festa dos pescadores de Sobradinho
Ref.: Fax Colônia de Pescadores Z-026 de Sobradinho

Senhor Diretor,

Fazendo referência ao fax supracitado, informamos que a Colônia de Pescadores Z-026 de Sobradinho encaminhou à Chesf solicitação para aumento da vazão do rio São Francisco a jusante da UHE Sobradinho, de forma a oferecer melhores condições de navegabilidade durante a realização da XVI Festa dos Pescadores de Sobradinho no dia 22 de março de 2014.

Ressalta-se que para atendimento ao referido pleito, faz-se necessária a elevação da vazão defluente do Reservatório de Sobradinho para o patamar de 1.600 m^3/s no período de 08:30h as 16:00h do dia 22/03/2014.

Por oportuno, informamos que a Chesf em atenção aos demais usos da água na região, sempre buscou adotar providências no sentido de assegurar as melhores condições de navegabilidade para a realização do tradicional evento.

Desta forma, encaminhamos a solicitação da Colônia de Pescadores para o conhecimento do ONS e aguardamos o seu posicionamento quanto ao tratamento da questão, em tempo de incluí-la no Programa Diário de Produção - PDP do período.

Atenciosamente,

JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

CC: Ailton Moreira dos Santos – Presidente da Colônia de Pescadores Z-026 de Sobradinho
Saulo José Nascimento Cisneiros – ONS/NNNE
Joaquim Gondim – ANA
DO – DHE – DORH – DOEN

Superintendência de Operação e Contratos de Transmissão de Energia
Rua Delmiro Gouveia, 333, Anexo 2, Sala A-301 – Bongi
50761-901 - Recife – PE
Fone: (81) 3229-4100 FAX: (81) 3229-4058

COLÔNIA DE PESCADORES Z - 026 DE SOBRADINHO

Fundada em 27 de Março de 1983
C.N.P.J.: 13.342.969/0001-92
Insc. Est.: 58.678.457 Insc. Munic.: 2.164

Sobradinho – Ba,13 de março de 2014.

Oficio S/n – 2014
Referente: Solicitação Faz

Ilustrissimo Senhor,

A Colônia de Pescadores de Sobradinho – Z – 026, no cumprimento de suas obrigações e primando pela tradição de comemorar o dia do Pescador, fato que já ocorre há 16 anos, vimos pelo presente solicitar de Vossa Senhoria e da Companhia Hidroelétrica do São Francisco – CHESF a parceria no sentido de assegurar a liberação de vazão de água no dia 22/03/2014, no horário entre 8:30h e 16:00h, em quantidade suficiente, que venha a permitir à prática de esporte náutico (corrida de barcos) no trecho a jusante da Barragem de Sobradinho, vez que estaremos realizando a XVI Festa dos Pescadores de Sobradinho.

Sabemos da responsabilidade da CHESF e do comprometimento com a produção de energia, assim como, sabemos da função regularizadora que a Barragem de Sobradinho exerce em relação ao complexo de Barragens do sistema Chesf (Paulo Afonso). Também sabemos da política desenvolvida pela CHESF no sentido de assegurar o seu papel social constituindo-se numa empresa verdadeiramente cidadã, e, é nesse contexto que solicitamos a liberação de maior volume de água possível (além do que vem sendo adotado no momento),principalmente por considerar que a pretendida liberação não comprometerá o sistema de geração de energia, vez que, terá duração de apenas 8:00 (oito horas).

Pacífico Superintendente de Operação:
A solicitação foi sendo atendida para 5 m³/s até a data informada por telefone
Atenciosamente,
18/03

Av. José Balbino de Souza, S/Nº - Centro
Telefax: (74) 3538-2108
CEP: 48.925-000 Sobradinho-BA.
e-mail: colonia.sobradinho@hotmail.com

DOCUM. 1918
Nº 012
Data 17-03-2014

COLÔNIA DE PESCADORES Z - 026 DE SOBRADINHO

Fundada em 27 de Março de 1983
C.N.P.J.: 13.342.969/0001-92
Insc. Est.: 58.678.457 Insc. Munic.: 2.164

Ante ao exposto, antecipamos agradecimento pela atenção dispensada, ao tempo em que aguardamos deferimento.

N. Termos,

P. Deferimento.

Respeitosamente,

AILTON MOREIRA DOS SANTOS
Presidente

Alma Ferreira dos Santos
Presidente

Ao.

Ilustríssimo Senhor.

EDSON GONÇALVES DA SILVA

MD. Gerente de Operação Regional da Chesf – GRS

NESTA

Av. José Balbino de Souza, S/Nº - Centro
Telefax: (74) 3538-2108
CEP: 48.925-000 Sobradinho-BA.
e-mail: colonia.sobradinho@hotmail.com

Joao Franklin/recife/chesf
19/02/2014 16:47

Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br
cc Patricia Maia e Silva/recife/chesf@chesf, Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Sonali Cavalcanti Oliveira/recife/chesf@chesf, Antonio
cco
Assunto Enc: Defluência Sobradinho_Atendimento solicitação Icofort

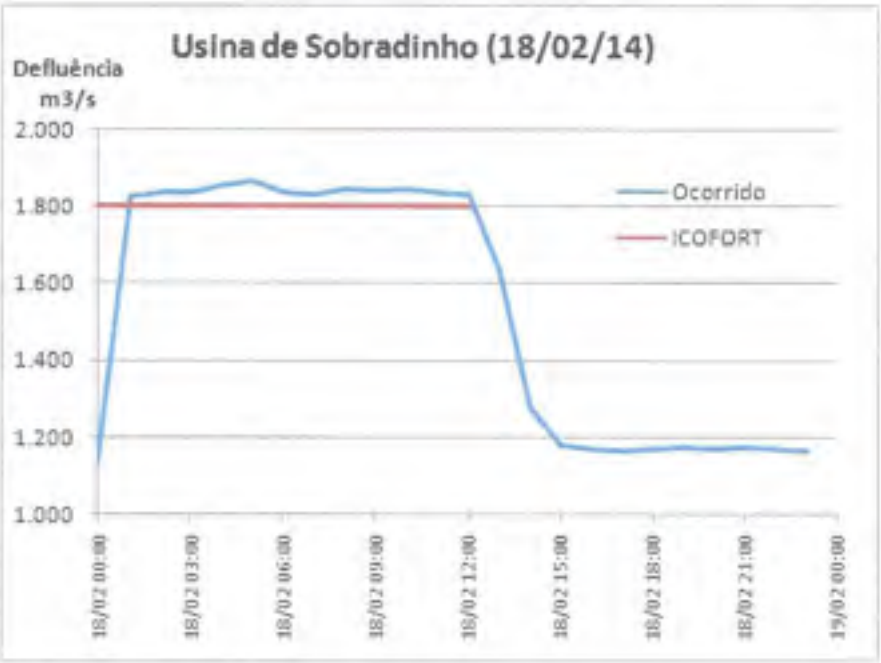
Histórico: Esta mensagem foi encaminhada.

Prezados Senhores,

Em atenção ao email da Icofort encaminhado à Chesf em 11/02/14, solicitando a prática de defluência de 1.800 m^3/s do Reservatório de Sobradinho, a partir das 00:00h do dia 19/02/14 até as 12:00h do mesmo dia, superior portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação solicitada.

Destaca-se que no dia 17/02/14, a Icofort solicitou a antecipação da supracitada operação para o dia 18/02/14, das 00:00h até as 12:00h. Referida antecipação foi atendida pela Chesf e ONS.

A título de ilustração, segue abaixo para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para o dia 18/02/14.



Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058

—— Repassado por Antonio Melo/recife/chesf em 17/02/2014 10:09 ——

Marcelo Flávio Antunes Teixeira <marcelo.teixeira@icofort.com.br>

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>,

17/02/2014 09:44

<franklin@chesf.gov.br>
cc "Dias" <dias@icofort.com.br>, "Peterson" <peterson.soares@icofort.com.br>, "Calmon" <calmon@icofort.com.br>
Assunto RES: Defluência Sobradinho - Icofort

Prezado João Henrique, bom dia!

Estamos com nosso empurrador na barragem de Sobradinho e precisaremos antecipar a programação de defluência para as 0:00h do dia 18-02 até as 12:00 do mesmo dia (amanha terça feira).
Este comboio está carregado com aproximadamente 3.000t de carga.

Att,

Marcelo Flávio Antunes Teixeira
Diretor de Logística
74 3212 0301 / 74 8819 0154
Skype: marcelo.flavio.teixeira | E-Mail: marcelo.teixeira@icofort.com.br
Quadras QIH lotes 1 a 7 e 14 a 17 S/N - Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000

Icofort
FORTE EM TUDO QUE FAZ

De: Calmon [mailto:calmon@icofort.com.br]
Enviada em: terça-feira, 11 de fevereiro de 2014 09:31
Para: antoniom@chesf.gov.br; francisj@chesf.gov.br; levimc@chesf.gov.br; patricms@chesf.gov.br; sergiomf@chesf.gov.br; valenca@chesf.gov.br
Cc: Marcelo; Dias; Peterson
Assunto: Defluência Sobradinho - Icofort

Bom dia a todos !!

Em continuidade às nossas operações hidroviárias, solicitamos defluência de 1.800m3/s em Sobradinho, a partir de 00:00 hs do dia 19/02/14 até às 12:00 hs do mesmo dia, para descida do empurrador Suelena.

Agradecemos antecipadamente,

Roberto Calmon
Gerente de Logística
74 3212 0275 / 74 8831 0029
Skype: [illegible] | E-Mail: [illegible] - QIH lotes 1 a 7 e 14 a 17 S/N
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000

Icofort
FORTE EM TUDO QUE FAZ

Joao Franklin/recife/chesf

13/03/2014 12:29

Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br

cc Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Patricia Maia e Silva/recife/chesf@chesf

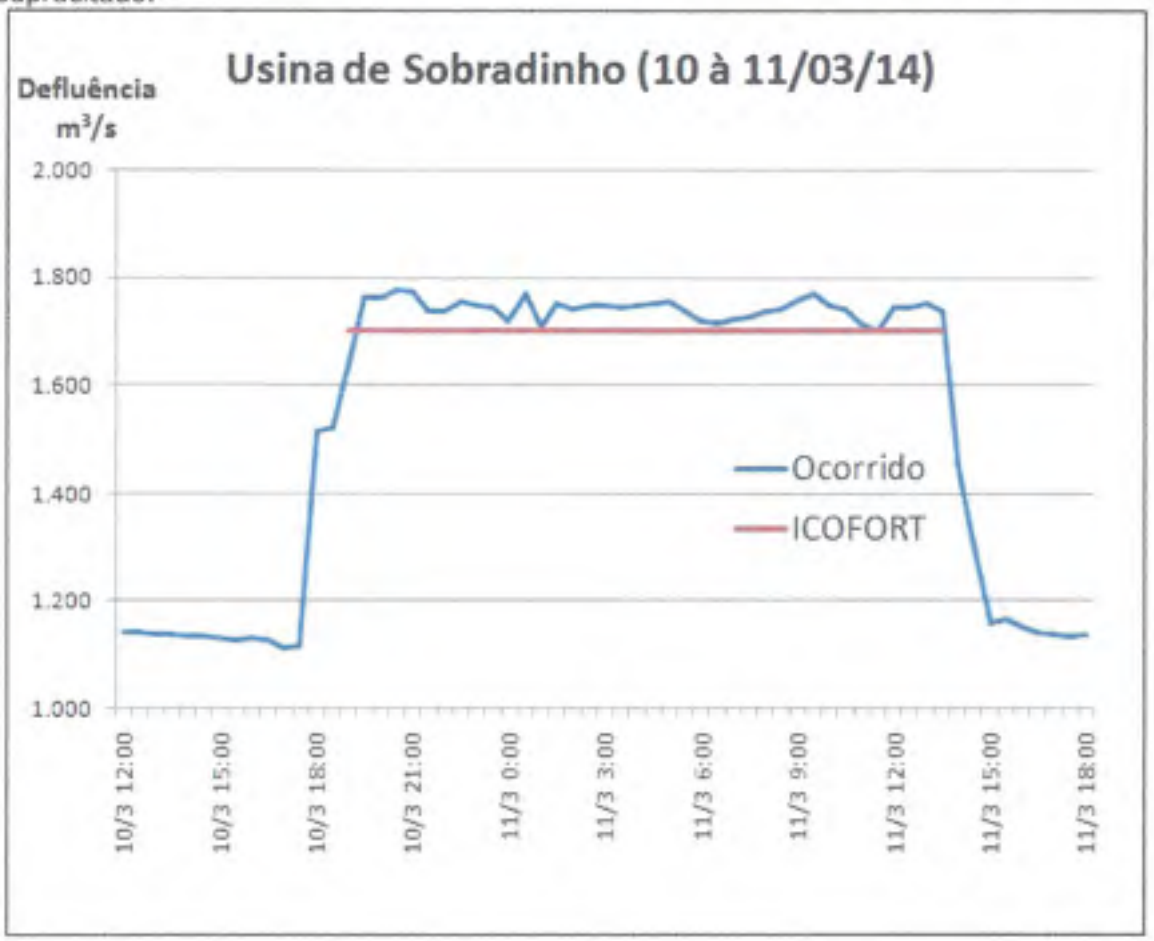
Assunto Enc: Defluência Sobradinho_atendimento solicitação

Prezados Senhores,

Em atenção ao e-mail da Icofort encaminhado à Chesf em 07/03/2014, solicitando a prática de defluências do Reservatório de Sobradinho de 1.700 m^3/s a partir das 19:00h do dia 10/03/2014 até as 13:00h do dia 11/03/2014, superior portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação requerida.

Destaca-se que em 11/03/2014, a Icofort solicitou à Chesf, mediante contato verbal, porrogação da defluência de 1.700 m^3/s até as 14:00h do mesmo dia, o que foi atendido pela Chesf e ONS.

A título de ilustração, segue para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para o período supracitado.



SITUAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES DA ICOFORT - ANO 2014				
Dia	**Horário**	**Defluência (m^3/s)**	**Situação**	**Observação**
19/02/14	00:00 as 12:00	1.800	Não realizada	No dia 17/02 a Icofort enviou email solicitando a antecipação da programação para o dia 18/02.
18/02/14	00:00 as 12:00	1.800	Realizada	Enviado email à Icofort em 19/02 informando do atendimento à solicitação.
06/03/14	19:00 as 24:00	1.700	Realizada	As 08:04h do dia 07/03 a Icofort enviou email cancelando a operação, devido a problemas mecânicos com a embarcação.*
07/03/14	00:00 as 13:00	1.700	Realizada	
10/03/14	19:00 as 24:00	1.700	Realizada	Enviado email à Icofort em 13/03 informando do atendimento à solicitação.
11/03/14	00:00 as 14:00	1.700	Realizada	

* Considerou-se como realizadas as solicitações em que a Chesf enviou e-mail à Icofort informando do atendimento, como também, aquelas que foram canceladas pela Icofort quando já havia decorrido mais de 50% do período de prática da defluência solicitada, que neste caso, foram as solicitações dos dias 06 e 07/03/2014.

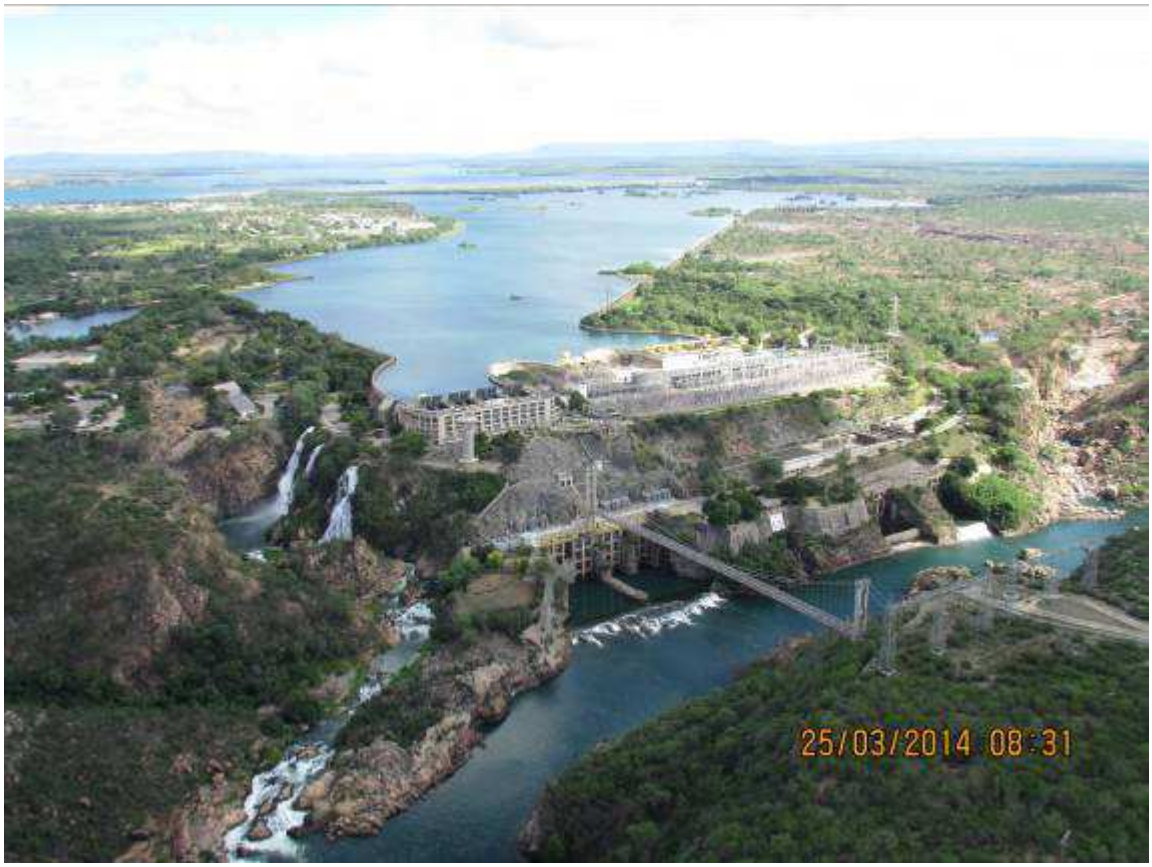
COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO – CHESF

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



COMPLEXO PAULO AFONSO

INSPEÇÃO VISUAL AÉREA DO TRECHO DO RIO SÃO FRANCISCO ENTRE A USINA DE SOBRADINHO E A FOZ COM DEFLUÊNCIA MÉDIA ENTRE 1.100 m^3/s E 1.200 m^3/s

5º RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO MENSAL

RT DORH 005/2014
MARÇO/2014

1 – INTRODUÇÃO

Prosseguindo como estabelecido nas condicionantes das autorizações especiais temporárias concedidas pelo IBAMA e ANA para redução da vazão mínima de restrição para 1.100 m^3/s, tendo em vista a necessidade de elaboração do quinto relatório de acompanhamento mensal, foi realizada inspeção visual aérea no trecho Sobradinho - Foz, nos dias 24 e 25 de março de 2014 com o objetivo de registrar a situação dos usos múltiplos ali instalados.

Esta inspeção aérea ratifica o já explicitado nos relatórios anteriores RT-DORH – 001/2014, visto que não houve registro de nenhuma ocorrência causada pela vazão liberada no decorrer do período de 23/01/2014 a 25/03/2014.

Observa-se que no período compreendido entre os dias 19 e 25/03/2014 a prática da vazão média da ordem de 1.176 m^3/s em Sobradinho e Xingó transcorreu conforme tabela abaixo:

DIA	Defluência média diária em Sobradinho (m^3/s)	Defluência média diária em Xingó (m^3/s)
19/03/2014	1128	1180
20/03/2014	1141	1148
21/03/2014	1151	1180
22/03/2014	1347	1179
23/03/2014	1146	1186
24/03/2014	1152	1200
25/03/2014	1141	1192

Participaram desta inspeção: Divisão de Gestão de Recursos Hídricos - DORH, Divisão Regional de Operação de Sobradinho - DROB e Serviço de Aviação de Paulo Afonso - SPAV.

As fotos aqui apresentadas são sempre de vista aérea. Este trabalho contém em anexo dois mapas georreferenciados (Anexo 1 e 2): Inspeção Visual Aérea do Rio São Francisco entre a Usina de Sobradinho e Belém de São Francisco com defluência média entre 1.128 m^3/s e 1.347 m^3/s e Inspeção Visual Aérea do Rio São Francisco entre a Usina de Xingó e a Foz com defluência média entre 1.148 m^3/s e 1.200 m^3/s.

2 – DESENVOLVIMENTO

Da mesma forma como nas inspeções anteriores, os trabalhos de inspeção aérea transcorreram dentro da normalidade. Em ambas as margens foram fotografados os pontos considerados relevantes de acordo com seleção feita pela Agência Nacional de Águas – ANA, durante o sobrevôo conjunto ANA, IBAMA e Chesf, realizado nos dias 29 e 30 de abril de 2013, além de pontos em que visualmente se verificou que poderiam vir a apresentar dificuldades com a manutenção da liberação da vazão média diária de 1.100 m³/s e ainda outros pontos para efeito de acompanhamento e controle da Chesf.

Para favorecer a compreensão deste relatório, o trecho de rio entre a Usina de Sobradinho e a Foz do Rio São Francisco foi dividido em quatro subtrechos (figura 01): o primeiro inicia-se na Usina de Sobradinho, Sobradinho – BA e termina nas cidades de Juazeiro - BA / Petrolina – PE; o segundo subtrecho inicia-se a jusante das cidades de Juazeiro - BA / Petrolina – PE e vai até a cidade de Belém de São Francisco – PE; o terceiro subtrecho inicia-se na Usina de Xingó em Canindé do São Francisco – SE / Piranhas - AL e termina na cidade de Propriá – SE; o quarto subtrecho inicia-se a jusante da cidade de Propriá – SE e vai até o Povoado de Potengy, no Município de Piaçabuçu – AL, foz do Rio São Francisco.

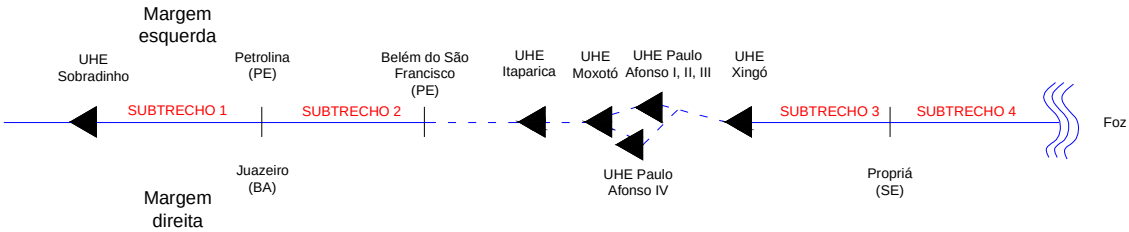


Figura 01 – Diagrama esquemático de execução da inspeção aérea

No relatório fotográfico as fotos são apresentadas de acordo com a posição geográfica dos pontos fotografados, conforme se apresentam nos mapas georreferenciados (Anexo 1 e 2), exceto as séries de fotografias das captações de pequeno e médio porte do primeiro subtrecho: Usina de Sobradinho, Sobradinho/BA às Cidades de Juazeiro-BA/Petrolina-PE que são apresentadas em blocos e os projetos de irrigação que também são apresentados em blocos, de acordo com a posição geográfica da primeira Estação de Bombeamento.

2.1 – SUBTRECHO: USINA DE SOBRADINHO, SOBRADINHO – BA ÀS CIDADES DE JUAZEIRO – BA/PETROLINA-PE

Este trecho da inspeção aérea foi realizado no dia 24/03/2014. O Subtrecho entre a Barragem de Sobradinho e as cidades de Juazeiro – BA / Petrolina – PE, com aproximadamente 40 Km de extensão, é o mais urbanizado, destacando-se as atividades agrícolas e industriais, fato que leva à existência de muitas captações, grandes áreas de moradia e lazer, além de navegação comercial.

Na margem direita, o **Projeto Salitre** (Fotos 23 e 24) não apresenta alteração na sua estrutura de captação. Com relação à captação da **Mineração Caraíba** (Fotos 33 e 34), também não foi verificada nenhuma alteração. O **SAAE de Juazeiro – BA**, aparentemente opera normalmente (Foto 42). O canal do rio entre a ilha e o **Country Club de Juazeiro** (aparentemente desativado), apresentava-se assoreado (Fotos 43 e 44). O **Porto da cidade de Juazeiro**, continua sem operar (Foto 32).

Na margem esquerda, no município de Petrolina, a captação da **COMPESA** para abastecimento humano da cidade continua operando normalmente e com obras de expansão ainda não concluídas (Fotos 38 e 39).

O **Porto de Petrolina** aparentemente continua operando normalmente (Fotos 40 e 41).

Em algumas das **captações de pequeno e médio porte** continua a utilização de escavações/aprofundamento de pequenos canais no terreno, (Fotos 6, 10, 16 e 22) ou o prolongamento da tubulação de recalque (Fotos 5,7, e 11) para permitir a chegada da água até os pontos de captações fixas de pequeno e médio porte.

A **navegação comercial** de grande porte teve sua solicitação para liberação de vazões especiais para o período atendida (Fotos 40 e 41). Quanto à **navegação de médio e pequeno porte** continua operando normalmente (Fotos 25, 28 e 29).

Os **balneários** (Fotos 1, 26, 27, 28, 50, 52 e 53) e **marina** (Foto 54) também não apresentaram problemas para operar suas áreas de lazer. Observou-se uma **invasão no balneário da cidade de Juazeiro** próximo ao muro das instalações da Capitania dos Portos. Salienta-se que o mesmo encontra-se em área inundável para vazões iguais ou superiores a 4.000 m³/s. (Foto 45), conforme estudos apresentados no "MAPEAMENTO DAS ÁREAS INUNDÁVEIS NAS MARGENS DO RIO SÃO FRANCISCO NO TRECHO ENTRE OS RESERVATÓRIOS DE SOBRADINHO E ITAPARICA", de setembro 2008.

Outros Pontos Relevantes:

- Elevado número de captações de pequeno e médio porte, considerando a pequena distância entre a Barragem de Sobradinho e Juazeiro / Petrolina (aproximadamente 40 km);

- Presença de embarcações de tamanhos variados, usadas na navegação comercial, lazer e travessia de pessoas;
- Presença de balneários estruturados e outras áreas de lazer;
- Áreas industriais nas cidades de Juazeiro – BA e Petrolina – PE;
- Retiradas de areia por dragas;
- Presença de bancos de areia e afloramentos rochosos;
- Povoados, vilas, sítios, fazendas, projetos agrícolas governamentais (grande porte) e particulares (pequeno e médio porte) captam água do rio;
- Piscicultura em tanque rede.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO SUBTRECHO 2.1

USINA DE SOBRADINHO, SOBRADINHO/BA ÀS CIDADES DE JUAZEIRO/BA E PETROLINA/PE

Balneário de Chico Periquito – Sobradinho/BA

Foto 1. Balneário Chico Periquito

Foto 2. Canal da eclusa de Sobradinho e detalhe de sinalizador náutico

Fazenda São Matheus – Casa Nova/BA

Foto 3. Vista da Fazenda São Matheus – Casa Nova/BA

Foto 4. Captação da Fazenda São Matheus – Casa Nova/BA

Captações de pequeno e médio porte na margem esquerda entre a Barragem de Sobradinho e Petrolina/PE

Foto 5. Captações fixas com prolongamentos

Foto 6. Captação fixa retirando água de canal escavado

Foto 7. Captação fixa com adaptação para permitir sua operação

Foto 8. Captação fixa com prolongamento da tubulação de recalque para permitir a operação

Foto 9. Vista de captação fixa

Foto 10. Captação fixa com prolongamento da tubulação de recalque e escavação para permitir a operação

Foto 11. Captações fixas com prolongamentos

Foto 12. Captação flutuante

Foto 13. Captação fixa

Foto 14. Captação fixa com adaptação

Foto 15. Captação fixa

Foto 16. Captação fixa

Captações de pequeno e médio porte na margem direita entre a Barragem de Sobradinho e Juazeiro/BA

Foto 17. Captação fixa

Foto 18. Captação fixa

Foto 19. Captação fixa

Foto 20. Captação fixa

Foto 21. Captação fixa com prolongamento

Foto 22. Captação fixa com adaptação para canal escavado

Projeto Salitre – Juazeiro/BA

Foto 23. Vista da captação do projeto Salitre (Codevasf)

Foto 24. Vista da captação do projeto Salitre (Codevasf)

Balneário da Ilha do Rodeadouro/PE

Foto 25. Povoado do Rodeadouro/BA – Embarque para o balneário da Ilha do Rodeadouro

Foto 26. Vista do balneário da Ilha do Rodeadouro

Foto 27. Vista de banco de areia em frente à Ilha do Rodeadouro

Foto 28. Desembarque de passageiros no balneário da Ilha do Rodeadouro

Foto 29. Povoado de Roçado/PE - Embarque para o Balneário da Ilha do Rodeadouro

Pisciculturas – Juazeiro/BA

Foto 30. Piscicultura **I** - Tanques rede a jusante da sede do Distrito do Rodeadouro

Foto 31. Piscicultura **II** – Tanque rede e captação a jusante da sede do Distrito do Rodeadouro

Porto de Juazeiro – Juazeiro/BA

Foto 32. Vista do Porto de Juazeiro/BA

Mineração Caraíba – Juazeiro/BA

Foto 33. Vista da captação da Mineração Caraíba

Foto 34. Vista da captação da Mineração Caraíba

Dragagem – Juazeiro/BA

Foto 35. Vista de retirada de areia do leito do rio

Foto 36. Vista de retirada de areia do leito do rio

Marina Ilha do Sol – Petrolina/PE

Foto 37. Vista da Marina

COMPESA – Petrolina/PE

Foto 38. Construção da ETA de Petrolina (COMPESA), ao fundo a cidade de Petrolina/PE

Foto 39. Captação da COMPESA para Petrolina/PE, operando normalmente

Porto de Petrolina/PE

Foto 40. Porto de Petrolina/PE, aparentemente em operação normal

Foto 41. Porto de Petrolina/PE, aparentemente em operação normal

Captação do SAEE para Juazeiro – Juazeiro/BA

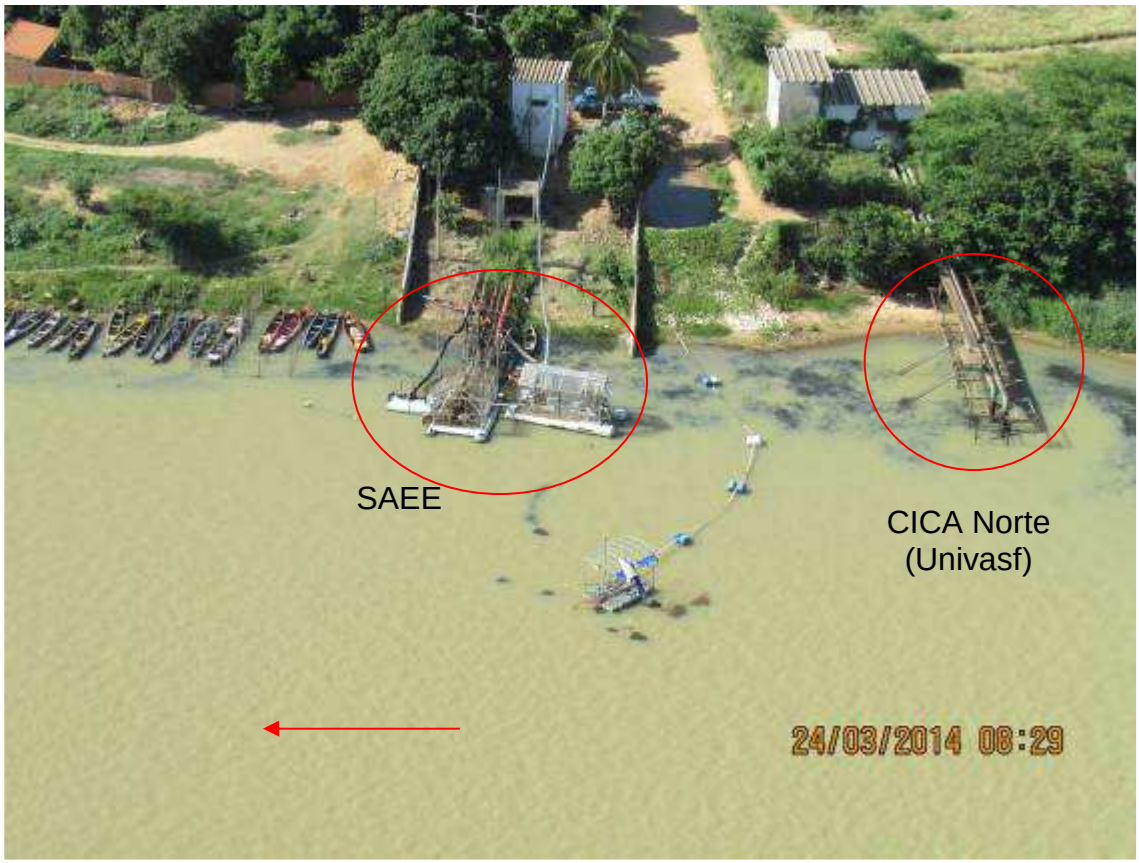


Foto 42. Vista das captações do SAAE

Canal do rio próximo ao Country Club na Ilha Bela – Juazeiro/BA

Foto 43. Vista do canal do rio próximo ao Country Club na Ilha Bela/BA

Foto 44. Vista do canal do rio (assoreado) próximo ao Country Club na Ilha Bela/BA

Cidade de Juazeiro/BA

Foto 45. Vista da invasão a montante do centro da cidade de Juazeiro/BA, em área inundável

Foto 46. Vista parcial da cidade de Juazeiro/BA

Foto 47. Vista parcial da cidade de Juazeiro/BA

Foto 48. Vista de condomínio residencial a montante do centro de Juazeiro/BA

Foto 49. Vista parcial da cidade de Juazeiro/BA, bairro do Angary

Cidade de Petrolina/PE

Foto 50. Ilha do Fogo com vista parcial da cidade de Petrolina/PE

Foto 51. Vista parcial da cidade de Petrolina/PE

Foto 52. Vista parcial da cidade de Petrolina/PE

Foto 53. Vista parcial Petrolina/PE

Foto 54. Vista parcial Iate Clube de Petrolina/PE

2.2 – SUBTRECHO: CIDADES DE JUAZEIRO/BA E PETROLINA/PE À CIDADE DE BELÉM DE SÃO FRANCISCO/PE

A inspeção aérea foi realizada no dia 24 de março. Este subtrecho tem aproximadamente 260 km, com grande número de captações de pequeno, médio e grande porte.

Na margem direita, operam as captações da Codevasf, a saber: **Projeto Tourão** (Fotos 58 e 59), **Projeto Mandacaru** (Fotos 62 e 63), **Projeto Maniçoba** (Fotos 85 e 86), **Projeto Curaçá** (Fotos 104, 105 106 e 107), **Projeto Pedra Branca** (Fotos 133 e 134), e o **Projeto Pedra Grande** (Foto 88). Todos operando aparentemente sem problemas.

Como no subtrecho anterior, observou-se que em alguns pontos das margens continuam as escavações ou aprofundamento de pequenos canais no terreno para permitir a chegada da água até os pontos de **captações fixas de pequeno e médio porte** (Fotos 82, 110, 111, 112, 114, 141 e 144).

Quanto à **navegação**, mesmo de pequeno porte, historicamente, o trecho do rio próximo à cidade de Santa Maria da Boa Vista/PE, não é favorável a tal prática devido à existência de corredeiras, contudo, nos demais locais a navegação acontece de modo normal (Fotos 119, 120, 145).

As captações da margem direita para abastecimento humano do **SAAE na** cidade de Curaçá/BA (Foto 118), Distrito de Itamotinga, Juazeiro/BA (Foto 103), **Distrito de Riacho Seco**, Curaçá/BA (Foto 125) e **Pedra Branca/BA** (Foto 135) aparentemente continuam funcionando normalmente.

As captações da margem esquerda do **Projeto Pontal** (Fotos 90 e 91), **Projeto Bebedouro** (Foto 92), **Projeto Caraíbas** (Foto 126) e **Projeto Brígida** (Fotos 131 e 132), aparentemente não têm problemas para fazer a retirada de água.

Quanto às captações para abastecimento humano da **COMPESA** nas cidades de **Lagoa Grande/PE** (Fotos 93 e 94), **Santa Maria da Boa Vista/PE** (Foto 122 e 123), **Orocó/PE** (Foto 130), **Cabrobó/PE** (Foto 137) e **Salgueiro/PE** (Foto 136), também aparentemente não apresentam dificuldades para operar. Com relação à captação de **Belém do São Francisco/PE** (Foto 148), continua a presença de macrófitas no canal de adução, embora isto aparentemente não esteja causando problemas para a captação.

Também não foi visualizado nenhum problema na operação dos **balneários de Pedrinhas/PE** (Foto 84) e da **Ilha da Coroa** – Curaçá/BA (Foto: 116).

Outros Pontos Relevantes:

- Elevado número de captações de água de pequeno, médio e grande porte, para povoados, vilas, sítios, fazendas, projetos agrícolas governamentais (grande porte) e particulares (pequeno e médio porte);

- Navegação de embarcações de tamanhos variados, usadas na travessia de carros e pessoas, além de transporte de mercadorias em pequenos percursos;
- Presença de balneários estruturados;
- Existência de indústrias ao longo do rio (vinícolas, aviários, olarias e etc.);
- Pisciculturas em tanque rede;
- Bancos de areia;
- Afloramento de rochas;
- Povoados, vilas, sítios, fazendas, projetos agrícolas governamentais (grande porte) e particulares (pequeno e médio porte) captam água do rio.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO SUBTRECHO 2.2

CIDADES DE JUAZEIRO/BA E PETROLINA/PE A CIDADE DE BELÉM DO SÃO FRANCISCO/PE

Curtume Campelo – Juazeiro/BA

Foto 55. Vista do Curtume Campelo e do canal direito do rio

Captações a jusante do Curtume Campelo Juazeiro/BA

Foto 56. Vista de captação fixa a jusante do Curtume Campelo

Foto 57. Vista captação fixa e piscicultura em tanque rede a montante da captação do Projeto Tourão

Projeto Tourão – Juazeiro/BA

Foto 58. Vista do Projeto Tourão

Foto 59. Vista da captação do Projeto Tourão

Captações a jusante do Projeto Tourão – Juazeiro/BA

Foto 60. Vista da captação flutuante de pequeno porte a jusante do Projeto Tourão

Foto 61. Vista da captação fixa de pequeno porte a jusante do Projeto Tourão

Projeto Mandacaru – Juazeiro/BA

Foto 62. Vista da captação do Projeto Mandacaru

Foto 63. Vista da captação do Projeto Mandacaru

Captações não identificadas – Juazeiro/BA

Foto 64. Vista de captação não identificada (margem direita), a jusante do Projeto Mandacaru

Foto 65. Vista de captações não identificadas (margem direita), a jusante do Projeto Mandacaru

Foto 66. Vista da captação para abastecimento de pivô central a jusante do Projeto Mandacaru

Foto 67. Vista de captação não identificada (margem direita), a jusante do Projeto Mandacaru

Piscicultura – Petrolina/PE

Foto 68. Vista de piscicultura em tanque rede

Foto 69. Vista de captação não identificada

Foto 70. Vista de captação não identificada

Piscicultura em ilha próxima a Petrolina/PE

Foto 71. Vista de piscicultura em tanque rede localizada em uma ilha

Captações de médio porte – Petrolina/PE

Foto 72. Vista de captação de médio porte não identificada na margem esquerda

Foto 73. Vista de captação de médio porte não identificada na margem esquerda

Fazenda Especial Fruit – Juazeiro/BA

Foto 74. Vista da captação da Especial Fruit

Vila Quipá – Juazeiro/BA

Foto 75. Vista da Vila Quipá

Foto 76. Captação da Vila Quipá

Captação de fazendas – Juazeiro/BA

Foto 77. Captação na margem direita. Não identificada

Foto 78. Captação na margem direita. Não identificada

Abastecimento de caminhões pipa – Lagoa Grande/PE

Foto 79. Vista da captação instalada para abastecimento de caminhões pipa

Nova área de plantio – Juazeiro/BA

Foto 80. Vista de nova área de plantio na margem direita

Foto 81. Vista da captação da nova área de plantio

Captação não identificada – Pedrinhas – Petrolina/PE

Foto 82. Captação não identificada a montante de Pedrinhas

Foto 83. Captação não identificada a montante de Pedrinhas

Balneário de Pedrinhas – Distrito de Pedrinhas – Petrolina/PE

Foto 84. Vista do balneário de Pedrinhas

Projeto Maniçoba – Juazeiro/BA

Foto 85. Vista da captação do Projeto Maniçoba

Foto 86. Vista da captação do Projeto Maniçoba

Captações não identificadas – Petrolina/PE

Foto 87. Vista de captações de fazenda

Projeto Pedra Grande – Petrolina/PE

Foto 88. Vista da captação do Projeto Pedra Grande

Piscicultura – Petrolina/PE

Foto 89. Vista de piscicultura na margem esquerda a montante da captação do Projeto Pontal

Projeto Pontal – Petrolina/PE

Foto 90. Vista da captação EB-01 do Projeto Pontal

Foto 91. Vista da captação EB-01 do Projeto Pontal

Captação do Projeto Bebedouro – Petrolina/PE

Foto 92. Vista da captação EB-01 do Projeto Bebedouro

Captação da cidade de Lagoa Grande/PE

Foto 93. Vista no detalhe da EB da COMPESA para a cidade de Lagoa Grande/PE

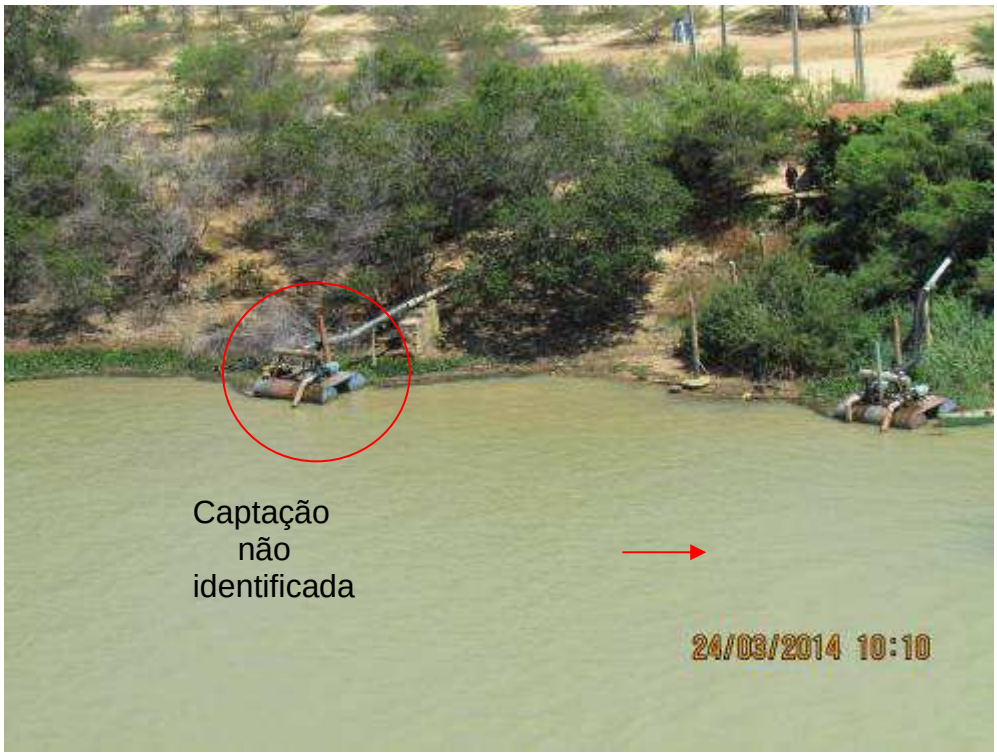


Foto 94. Vista da captação da COMPESA para a cidade de Lagoa Grande/PE

Fazenda Rio Sol - Lagoa Grande/PE

Foto 95. Vista da captação da fazenda

Fazenda Labrunier - Lagoa Grande/PE

Foto 96. Vista da captação da fazenda

Vila Pontal – Juazeiro/BA

Foto 97. Vista da Vila Pontal e da captação flutuante

Foto 98. Vista da captação da Vila Pontal

Fazenda Sereníssima – Lagoa Grande/PE

Foto 99. Vista da captação da fazenda

Foto 100. Vista da captação da fazenda

Distrito de Vermelhos - Lagoa GrandePE

Foto 101. Vista do Distrito de Vermelhos

Distrito de Itamotinga – Juazeiro/BA

Foto 102. Vista do Distrito de Itamotinga

Foto 103. Vista da captação do Distrito de Itamotinga

Projeto Curaçá – Juazeiro/BA

Foto 104. EB-02 do Projeto Curaçá

Foto 105.EB-02 do Projeto Curaçá

Foto 106.EB-01 do Projeto Curaçá

Foto 107.EB-01 do Projeto Curaçá

Afloramentos rochosos no leito do rio

Foto 108. Afloramentos rochosos localizados a jusante de Santa Maria da Boa Vista/PE e a montante de Riacho Seco/BA

Foto 109. Afloramentos rochosos localizados a jusante de Santa Maria da Boa Vista/PE e a montante de Riacho Seco/BA

Captações de diversas fazendas nas margens esquerda (PE) e direita (BA)

Foto 110. Captação na margem esquerda

Foto 111. Captação na margem esquerda

Foto 112. Captação na margem esquerda do braço do rio

Foto 113. Captação flutuante na margem direita

Foto 114. Captação na margem esquerda

Foto 115. Captação Fazenda Milanos, margem esquerda

Cidade de Curaçá/BA

Foto 116. Balneário da Ilha da Coroa – Curaçá/BA

Foto 117. Vista da cidade de Curaçá/BA

Foto 118. Captação do SAAE da cidade de Curaçá/BA

Foto 119. Ponto de travessia de balsas a jusante de Curaçá/BA

Foto 120. Travessia de balsas em Curaçá/BA

Foto 121. Ponto das balsas em Pernambuco (Percurso: Curaçá/BA - fazenda em PE)

Cidade de Santa Maria da Boa Vista/PE

Foto 122. Vista parcial da cidade de Santa Maria da Boa Vista/PE

Foto 123. Vista da captação COMPESA para a cidade de Santa Maria da Boa Vista/PE

Distrito de Riacho Seco – Curaçá/BA

Foto 124. Vista geral de Riacho Seco/BA

Foto 125. Vista da captação de Riacho Seco

Projeto Caraíbas – Santa Maria da Boa Vista/PE

Foto 126. Vista da captação do Projeto Caraíbas (Codevasf)

Fazenda em ilha na frente da captação do Projeto Caraíbas

Foto 127. Vista de fazenda de plantio de coqueiros, localizada em ilha

Foto 128. Vista da captação da fazenda

Cidade de Orocó/PE

Foto 129. Vista parcial da cidade de Orocó/PE

Foto 130. Vista da captação da COMPESA para Orocó/PE

Projeto Brígida – Orocó/PE

Foto 131. Vista da captação do Projeto Brígida (Codevasf)

Foto 132. Vista da captação do Projeto Brígida (Codevasf)

Projeto Pedra Branca – Curaçá/BA

Foto 133. Vista da captação do Projeto Pedra Branca (Chesf e Codevasf)

Foto 134. Vista da captação do Projeto Pedra Branca. Vista da ensecadeira usada para aumentar o volume de água próximo à captação

Distrito de Pedra Branca – Curaçá/BA

Foto 135. Vista da captação SAAE para o Distrito de Pedra Branca

Cidade de Cabrobó/PE

Foto 136. Canal da margem esquerda do Rio São Francisco com a captação para Salgueiro/PE, a montante de Cabrobó/PE

Foto 137. Vista captação da COMPESA para Cabrobó/PE, a montante de Cabrobó/PE

Distritos de Ibó em Belém do São Francisco/PE e Ibó em Abaré/BA

Foto 138. Vista do rio a montante da ponte do Distrito de Ibó – Belém do São Francisco/PE e Ibó – Abaré/BA

Foto 139. Captação flutuante para Ibó – Belém do São Francisco/PE

Fazenda AGRODAN em Pernambuco

Foto 140. Vista da Fazenda AGRODAN em Pernambuco

Foto 141. Vista da captação e do ponto de balsa na margem esquerda na Fazenda AGRODAN em Pernambuco

Cidade de Abaré/BA

Foto 142. Vista da Fazenda RICON próxima a cidade de Abaré/BA

Foto 143. Vista parcial da cidade de Abaré/BA

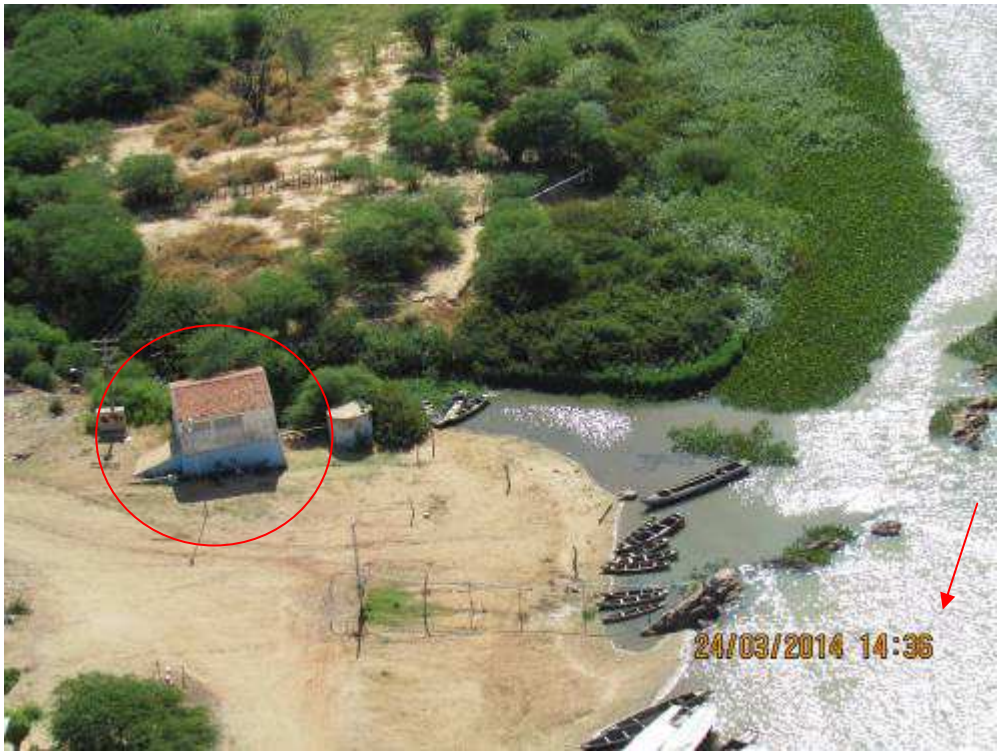


Foto 144. Vista da captação da EMBASA para a cidade de Abaré/BA

Transporte fluvial em ilha – Belém do São Francisco/PE

Foto 145. Vista da captação e de embarcações em uma fazenda, localizada em uma ilha entre as cidades de Abaré/BA e Belém do São Francisco/PE

Estação Experimental do IPA – Belém do São Francisco/PE

Foto 146. Vista da Estação Experimental do IPA, localizada em uma ilha próxima a cidade de Belém do São Francisco/PE. No detalhe a captação

Foto 147. Vista da Estação Experimental do IPA

Cidade de Belém do São Francisco/PE

Foto 148. Vista da captação da COMPESA para a cidade de Belém do São Francisco/PE e posto hidrométrico, em Belém do São Francisco/PE

2.3 – SUBTRECHO: USINA DE XINGÓ, EM CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO/SE À CIDADE DE PROPRIÁ/SE

A inspeção aérea deste subtrecho foi realizada no dia 25/03/2014, o qual tem cerca de 140 km de extensão.

O uso múltiplo d'água continua ocorrendo, aparentemente sem problemas. As **Captações de Pequeno Porte** (Fotos 157, 159, 163, 165, 170, 179, 180 e 181) e **Médio Porte** (Fotos 168, 169, 205 e 211), os **Balneários** com infraestrutura (Fotos 150, 153, 154, 209 e 220) e a Navegação também operam aparentemente normal. Contudo, manteve-se o aumento do percurso da **Travessia de Balsa entre Pão de Açúcar/AL – Niterói/SE** (Fotos 173, 174, 175 e 176).

Também não foram visualizados problemas na **Captação Casal** - Companhia de Saneamento de Alagoas em Pão de Açúcar **para a Cidade de Pão de Açúcar/AL** (Foto 170), na Captação Casal em Pão de Açúcar **para a cidade de Olho d'Água das Flores/AL** (Fotos 168 e 169) e na **Captação Casal – ETA Morro do Gaia** (Fotos 205 e 206) em São Brás/AL.

Em relação à **Captação Casal em Pão de Açúcar/AL para a cidade de Olho d'Água das Flores/AL** – visualmente a mesma opera, desde as inspeções anteriores, com mais uma bomba auxiliar, esta do tipo flutuante (Foto 169).

Na margem direita (lado sergipano), a **Captação de Porto da Folha** (Fotos 191 e 192), pertencente à **DESO** - Companhia de Saneamento de Sergipe, localizada no **Distrito de Ilha do Ouro/SE**, que abastece os municípios de Porto da Folha, Poço Redondo, Monte Alegre e Glória, como também na **Captação da DESO – Aracaju** em Propriá/SE (Fotos 221 e 222), visualmente continuam sem problemas. Também não houve registros de problemas na **Captação DESO – Propriá** em Propriá/SE (Foto 225). Na Captação Codevasf - **Projeto Propriá** em Propriá/SE (Fotos 227 e 228), foi constatado durante sobrevoo, a presença de macrófitas no canal escavado para a captação flutuante (Foto 227).

Pontos Relevantes:

- Captações de pequeno, médio e grande porte;
- Navegação (travessia de barcos e balsas);
- Pisciculturas do tipo tanque rede e terra;
- Existência de pequenos estaleiros (artesanais) nas margens do rio;
- Existência de balneários estruturados;
- Grandes bancos de areia;
- Povoados, vilas, sítios, fazendas, projetos agrícolas governamentais (grande porte) e particulares (pequeno e médio porte) captam água do rio.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO SUBTRECHO 2.3

USINA DE XINGÓ, EM CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO/SE À CIDADE DE PROPRIÁ/SE

Foto 149. Captação desativada de Canindé do São Francisco/SE

Balneário de Canindé do São Francisco/SE

Foto 150. Vista geral do balneário de Canindé do São Francisco/SE

Cidade de Piranhas/AL

Foto 151. Vista da ponte que liga os municípios de Piranhas/Al e Canindé do São Francisco/SE

Foto 152. Ponto de banho a jusante da ponte

Foto 153. Vista do centro histórico e do balneário da cidade de Piranhas/AL

Foto 154. Vista do balneário e restaurante Cangaço EcoParque a jusante do sítio histórico do Angico/SE (Propriedade de Manuel Foguete)

Distrito de Entremontes – Piranhas/AL

Foto 155. Vista geral do Distrito de Entremontes/AL e sua captação

Distrito de Cajueiro – Poço Redondo/SE

Foto 156. Vista parcial do Distrito de Cajueiro

Foto 157. Vista da captação do Distrito

Distrito de Jacaré – Poço Redondo/SE

Foto 158. Vista parcial do Distrito de Jacaré

Foto 159. Vista de captação flutuante

Distrito de Curralinho – Poço Redondo/SE

Foto 160. Vista parcial do Distrito de Curralinho/SE

Foto 161. Vista da captação do Distrito de Curralinho/SE

Distrito de Ilha do Ferro – Pão de Açúcar/AL

Foto 162. Vista geral do Distrito de Ilha do Ferro

Foto 163. Vista da captação flutuante de Ilha do Ferro

Distrito de Bonsucesso - Poço Redondo/SE

Foto 164. Vista do Distrito de Bonsucesso

Foto 165. Vista da captação flutuante de Bonsucesso

Foz do Riacho Grande a montante de Pão de Açúcar/AL

Foto 166. Foz do Riacho Grande

Foto 167. Foz do Riacho Grande

Captação em Pão de Açúcar/AL para Olho d'Água das Flores/AL

Foto 168. Vista geral da captação. Ao fundo, vista parcial da cidade de Pão de Açúcar/AL

Foto 169. Vista geral da captação para a cidade Olho D'Água das Flores/AL, na cidade de Pão de Açúcar, com mais uma bomba (flutuante)

Captação CASAL para a cidade de Pão de Açúcar/AL

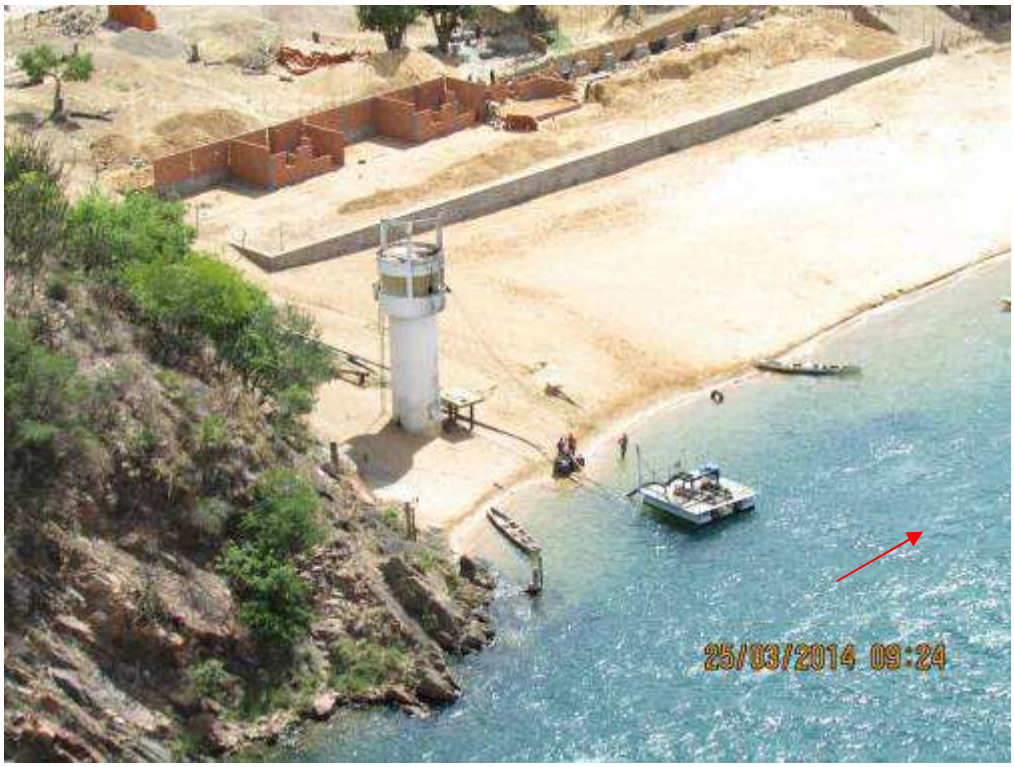


Foto 170. Vista da Captação flutuante aparentemente sem problemas

Cidade de Pão de Açúcar/AL

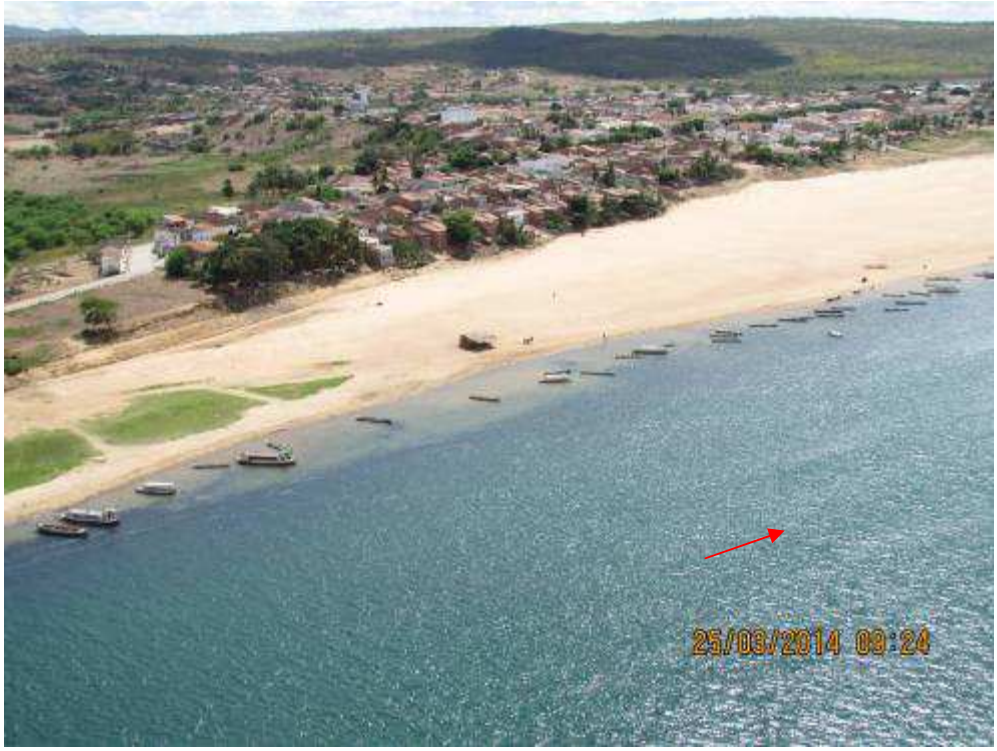


Foto 171. Vista da cidade de Pão de Açúcar/SE

Foto 172. Vista parcial da cidade de Pão de Açúcar/SE

Foto 173. Vista do “Porto” da cidade de Pão de Açúcar/SE

Foto 174. Balsa navegando no percurso Pão de Açúcar/AL ao Distrito de Niterói, Porto da Folha/SE

Distrito de Niterói – Porto da Folha/SE

Foto 175. Vista do Distrito de Niterói em Porto da Folha/SE

Foto 176. Travessia da balsa no percurso Distrito de Niterói em Porto da Folha/SE a Pão de Açúcar/AL

Distrito de Mocambo – Porto da Folha/AL

Foto 177. Banco de areia em frente ao Distrito de Mocambo

Distrito de Santiago – Pão de Açúcar/AL

Foto 178. Vista do Distrito de Santiago

Foto 179. Vista da captação flutuante do Distrito de Santiago

Distrito de Alecrim – Pão de Açúcar/AL

Foto 180. Vista de captação fixa a montante do Distrito de Alecrim

Foto 181. Vista do Distrito de Alecrim e sua captação flutuante

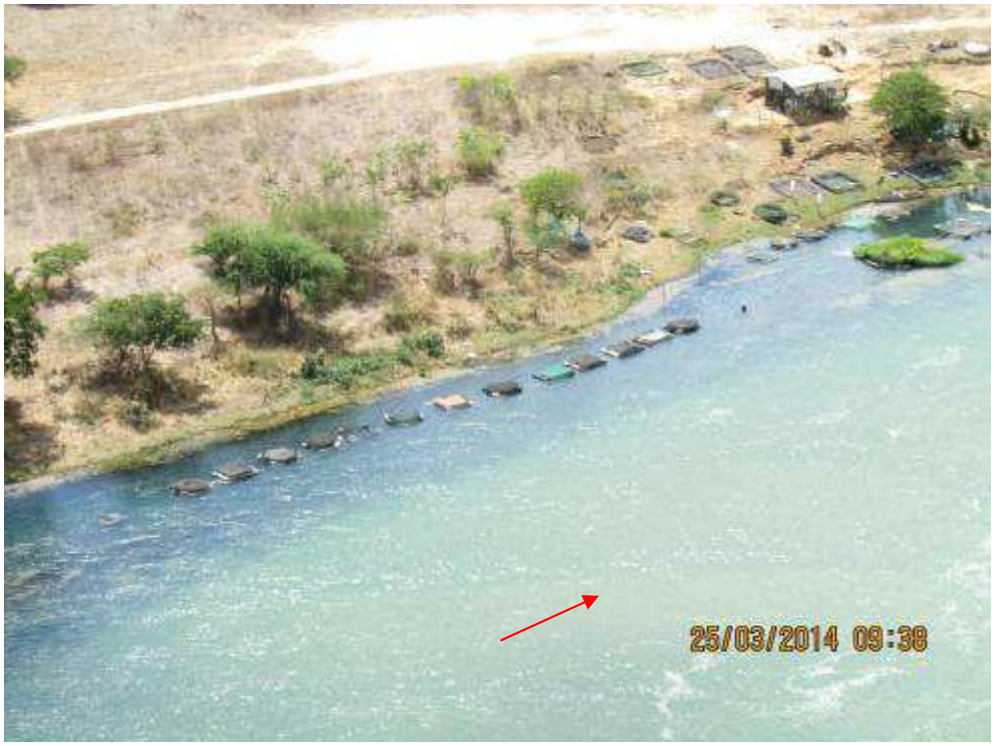


Foto 182. Vista de piscicultura em tanque rede a jusante do Distrito de Alecrim

Foto 183. Piscicultura em tanque rede em ilha próxima a margem direita a montante da cidade de Belo Monte/AL

Cidade de Belo Monte/AL

Foto 184. Vista geral da cidade de Belo Monte/AL

Foto 185. Vista da captação flutuante de Belo Monte/AL, aparentemente operando sem problemas (a captação fixa não é usada)

Foto 186. Vista da captação flutuante de Belo Monte/AL, aparentemente operando sem problemas (a captação fixa não é usada)

Distrito de Barra do Ipanema – Belo Monte/AL

Foto 187. Vista do Distrito de Barra do Ipanema

Foto 188. Vista da captação flutuante em Barra de Ipanema, aparentemente operando sem problema

Distrito de Ilha do Ouro – Porto da Folha/SE

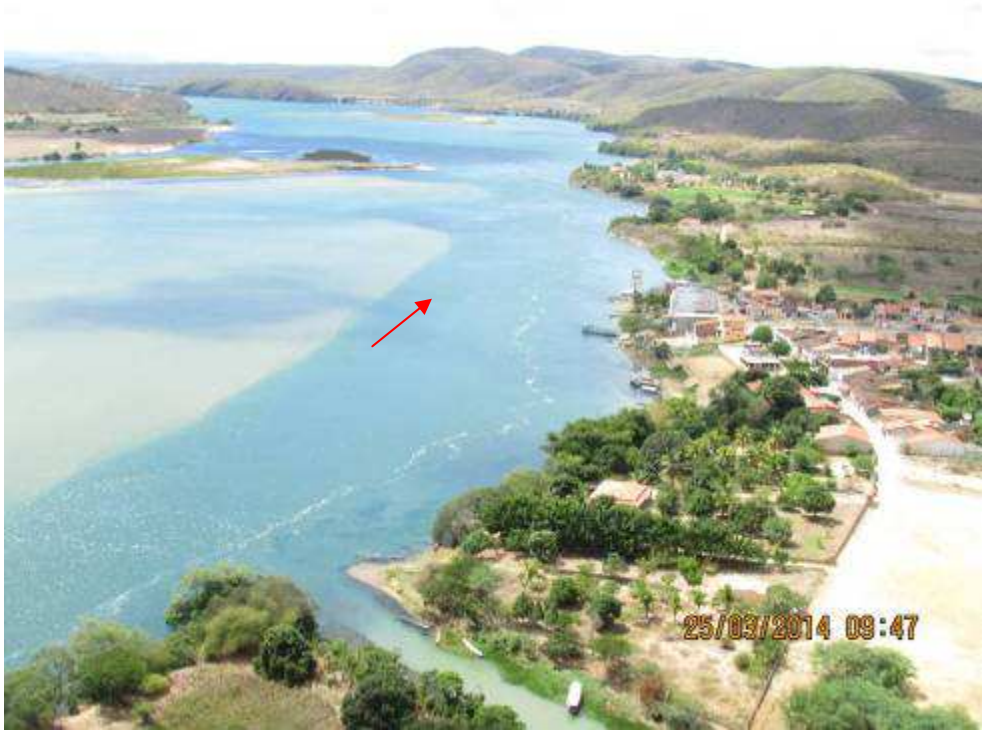


Foto 189. Vista parcial do Distrito de Ilha do Ouro, abastecido pela captação de Porto da Folha/SE

Foto 190. Piscicultura em tanque rede a jusante do centro de Ilha do Ouro/SE

Captação DESO Porto da Folha/SE

Foto 191. Vista geral da captação da DESO - Porto da Folha, em Ilha do Ouro/SE (Abastece os municípios de Porto da Folha/SE, Poço Redondo/SE, Monte Alegre/SE e Glória/SE)

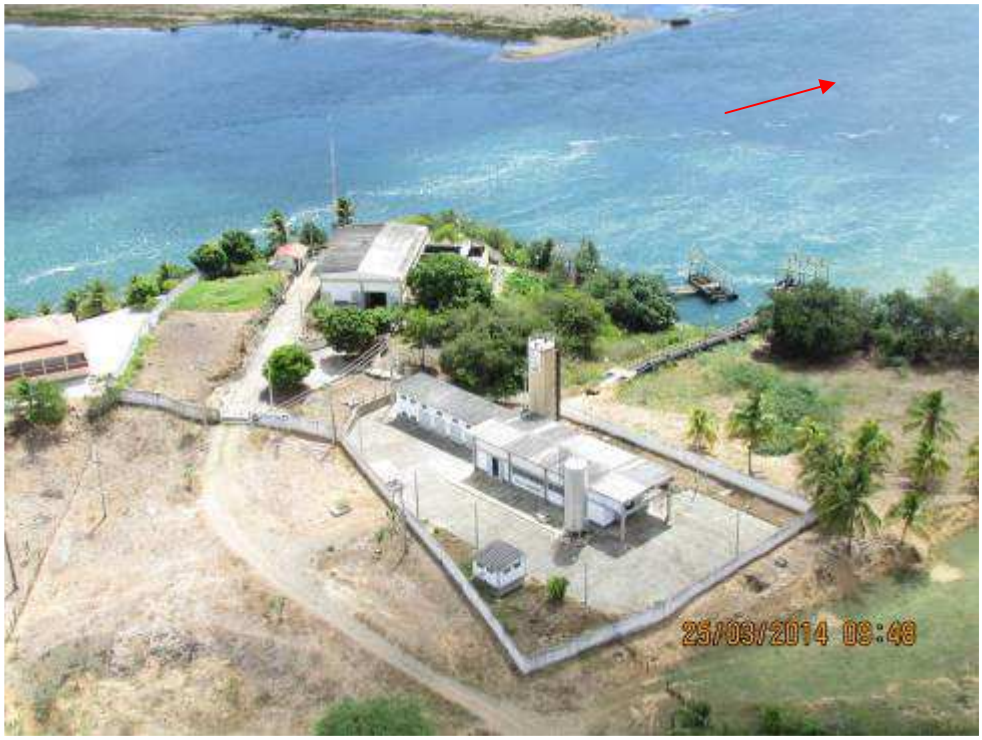


Foto 192. Vista geral da captação da DESO – Porto da Folha/SE

Cidade de Gararu/SE

Foto 193. Vista parcial da cidade de Gararu/SE e bancos de areia

Foto 194. Vista da captação de Gararu/SE, localizada no Distrito de Oiteiro a montante do centro de Gararu

Foto 195. Vista da captação do sistema de irrigação por aspersão localizada a montante do centro de Gararu/SE (Projeto não identificado)

Distrito de Lagoa Primeira – Gararu/SE

Foto 196. Vista geral do Distrito de Lagoa Primeira

Cidade de Traipu/AL

Foto 197. Vista de piscicultura em tanque rede a montante de Traipu/AL

Foto 198. Vista da cidade de Traipu/AL

Foto 199. Vista da captação flutuante de Traipu/AL

Distrito de Oitis – Gararu/SE

Foto 200. Vista parcial do Distrito de Oitis

Foto 201. Vista piscicultura em tanque rede em ilha a jusante de Oitis

Distrito de Tijuco – Gararu/SE

Foto 202. Vista parcial do Distrito de Tijuco

Construção de captação de grande porte na margem esquerda - AL

Foto 203. Vista de construção de captação não identificada, a jusante de Traipu/AL

Foto 204. Construção de captação não identificada, a jusante de Traipu/AL

ETA Morro do Gaia - São Brás/AL

Foto 205. Vista geral da captação Casal no Morro do Gaia – São Brás/AL

Foto 206. Captação Casal em Morro do Gaia

Distrito de Boca da Mata - Nossa Senhora de Lourdes/SE

Foto 207. Reservatório para abastecimento do Distrito de Boca da Mata

Foto 208. Vista da captação de Boca da Mata

Cidade de Amparo do São Francisco/SE

Foto 209. Vista parcial da cidade de Amparo do São Francisco/SE e do balneário

Cidade de São Brás/AL

Foto 210. Vista parcial da cidade de São Brás/AL e de um braço do Rio São Francisco

Distrito de São José - Amparo do São Francisco/SE

(Adutora Sertaneja)

Foto 211. Vista das captações em São José, operando aparentemente de forma normal

Distrito de Tibiri – São Brás/AL

Foto 212. Vista de Tibiri

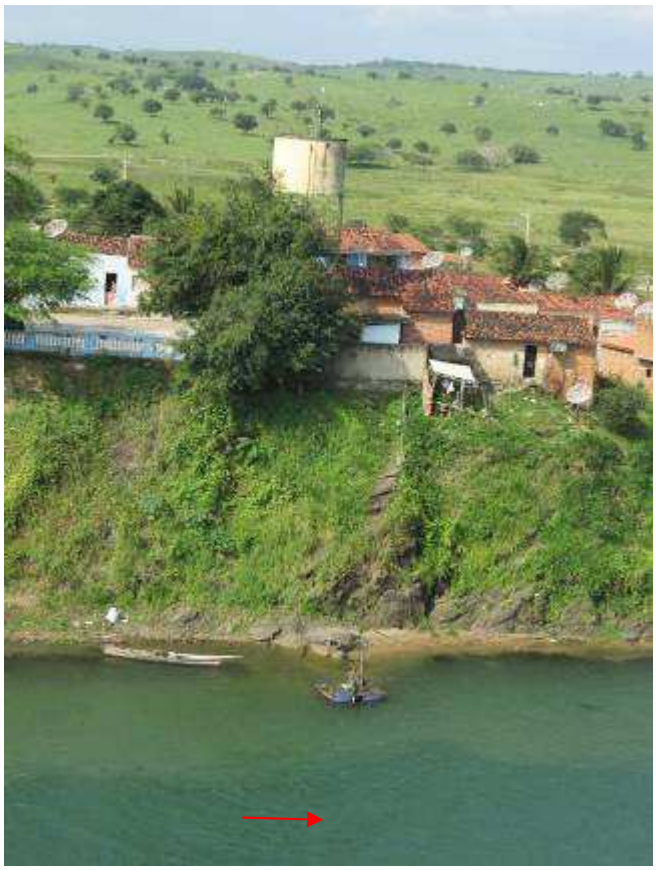


Foto 213. Vista da captação na margem esquerda

Distrito de Sampaio – São Brás/AL

Foto 214. Vista geral do Distrito de Sampaio e da captação flutuante

Cidade de Porto Real do Colégio/AL

Foto 215. Vista parcial da cidade Porto Real do Colégio/AL

Foto 216. Vista da captação flutuante do SAAE para Porto Real do Colégio/AL, aparentemente operando normalmente

Município de Telha/SE

Foto 217. Fazenda a montante do balneário da Adutora

Foto 218. Primeira captação da fazenda a montante do balneário da Adutora

Foto 219. Vista de uma segunda captação provavelmente pertencente à fazenda da foto anterior

Balneário da Adutora – Telha/SE

Foto 220. Vista do balneário da Adutora. Na margem esquerda a cidade de Porto Real do Colégio/AL e ao fundo na margem direita a cidade de Propriá/SE

Captação da DESO Aracaju – Propriá/SE

Foto 221. Vista da captação da DESO para Aracaju em Propriá/SE

Foto 222. Captação no canal natural secundário

Pisciculturas – Propriá/SE

Foto 223. Vista de piscicultura em tanque rede, entre as captações da DESO (Aracaju/SE e Propriá/SE), no canal da margem direita do rio

Foto 224. Vista de piscicultura em tanques de terra abastecidos pelo projeto Propriá (Codevasf)

Captação DESO Propriá – Propriá/SE

Foto 225. Vista da captação da DESO Propriá/SE

Foto 226. Vista da captação da DESO Propriá/SE

Projeto Propriá – Propriá/SE

Foto 227. Vista do Projeto Propriá

Foto 228. Vista dos canais do Projeto Propriá

Cidade de Propriá/SE

Foto 229. Vista parcial da cidade de Propriá/SE

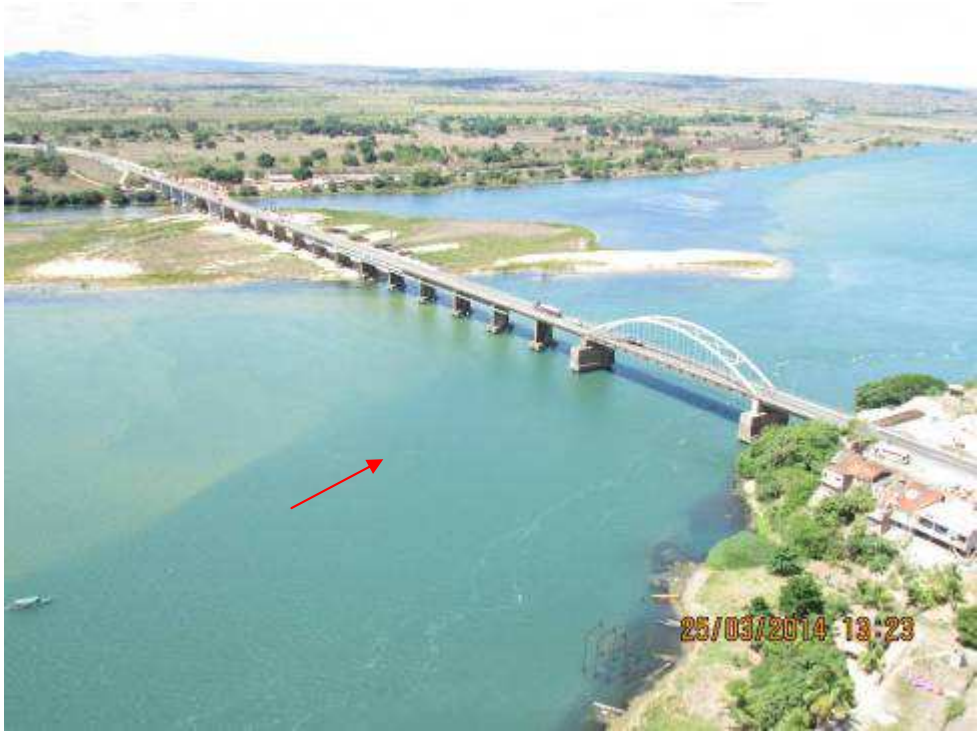


Foto 230. Ponte da BR 101 sobre o Rio São Francisco ligando Propriá/SE a Porto Real do Colégio/AL. A ponte encontra-se em obra de duplicação.

2.4 - SUBTRECHO: JUSANTE DA CIDADE DE PROPRIÁ/SE À FOZ DO RIO SÃO FRANCISCO EM POTENGY DISTRITO DE PIAÇABUÇU/AL E BREJO GRANDE/SE

A inspeção aérea neste subtrecho foi realizada no dia 25/03/2014, o qual possui aproximadamente 71 km de extensão. O uso múltiplo d'água continua ocorrendo, aparentemente sem problemas.

Este trecho caracteriza-se pela presença de vários projetos agrícolas da Codevasf em ambas as margens e pela presença do turismo aquático em virtude da proximidade da foz do Rio São Francisco, especialmente a partir da cidade histórica de Penedo/AL

Aparentemente manteve-se a ausência de problemas nas **Captações de Pequeno Porte** (Fotos 237 e 255) e **Médio Porte** (Fotos 242, 251 e 264), nos **Balneários** com infraestrutura (Fotos 243 e 249) e na **Navegação**. Observou-se que a travessia **Piaçabuçu/AL - Brejo Grande/SE** acontecia no momento da inspeção através do canal que interliga as duas cidades (Fotos 270 e 271).

Na margem esquerda (lado alagoano), da mesma forma que na inspeção anterior, foi verificada a ausência de problemas nos **Projetos Agrícolas de Itiúba** (Fotos 233 e 234), **Marituba** (Fotos 252 e 253) **e Boacica** (Fotos 240 e 241), embora este último apresente concentração de macrófitas em seu canal de adução.

Na margem direita (lado sergipano), da mesma forma que na inspeção anterior, aparentemente não se verificou problemas nos projetos da Codevasf **Projeto Cotinguiba-Pindoba** – Propriá/SE (Fotos 231 e 232), no canal de **Captação do Projeto Platô de Neópolis - ASCONDIR –** Associação dos Concessionários do Distrito de Irrigação do Platô de Neópolis (Fotos 238 e 239), mantendo-se a presença de macrófitas. Não foi constatado problema nas captações do **Projeto Betume** (Fotos 256, 257, 258 e 259), embora haja a presença de macrófitas na entrada do canal de adução da EB-07. Todos, aparentemente, funcionavam de forma normal no momento da inspeção aérea.

Não foram visualizados problemas na **Captação do SAAE** para a cidade de **Penedo/AL** (Foto 245) e nas **Captações da CASAL** para a cidade de **Piaçabuçu/AL** (Foto 268) e o povoado de **Potengy/AL** (Fotos 272 e 273)**.**

Pontos Relevantes:

- Captações de pequeno, médio e grande porte;
- Navegação (travessia de barcos e balsas);
- Pisciculturas do tipo tanque rede;
- Existência de pequenos estaleiros artesanais nas margens do rio;
- Existência de balneários estruturados;
- Grandes bancos de areia;

- Povoados, vilas, sítios, fazendas, projetos agrícolas governamentais (grande porte) e particulares (pequeno e médio porte) captam água do rio;
- Turismo aquático.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
DO SUBTRECHO 2.4

JUSANTE DA CIDADE DE PROPRIÁ/SE À FOZ DO RIO SÃO FRANCISCO EM POTENGY, DISTRITO DE PIAÇABUÇU/AL E BREJO GRANDE/SE

Projeto Cotinguiba-Pindoba – Propriá/SE

Foto 231. Vista do canal da EB-02 do Projeto Cotinguiba/Pindoba

Foto 232. Vista da EB-02 do Projeto Cotinguiba/Pindoba

Projeto Itiúba – Povoado de Castro - Porto Real do Colégio/AL

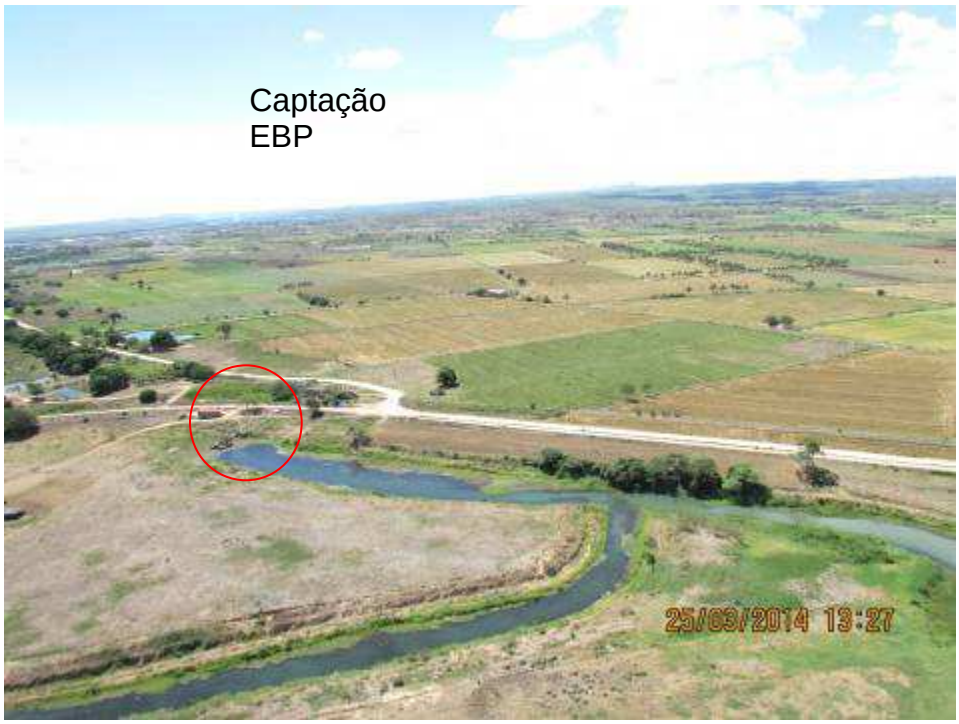


Foto 233. Vista parcial do Projeto Itiúba e canal de abastecimento

Foto 234. Vista das captações auxiliares flutuantes – Projeto Itiúba

Povoado de Castro – Porto Real do Colégio/AL

Foto 235. Vista geral do povoado de Castro – Projeto Itiúba

Povoado de Barra do Itiúba – Porto Real do Colégio/AL

Foto 236. Vista geral do povoado de Barra do Itiúba

Foto 237. Vista da captação do povoado de Barra do Itiúba

Projeto Platô de Neópolis - ASCONDIR

Foto 238. Captação do Projeto Platô de Neópolis

Foto 239. Vista da captação do Projeto Platô de Neópolis. Observa-se a presença de macrófitas no local.

Projeto Boacica – Igreja Nova/AL

Foto 240. Canal de aproximação para a estação de bombeamento Ceci Cunha - Projeto Boacica

Foto 241.EB Ceci Cunha do Projeto Boacica

Distrito de Saúde – Santana do São Francisco/SE

Foto 242. Vista parcial do Distrito de Saúde/SE, da captação e do Balneário

Foto 243. Vista do Balneário de Saúde/SE

Cidade de Santana do São Francisco/SE

Foto 244. Vista parcial de Santana do São Francisco/SE. A captação DESO é feita em poço profundo

Captação do SAAE em Penedo/AL

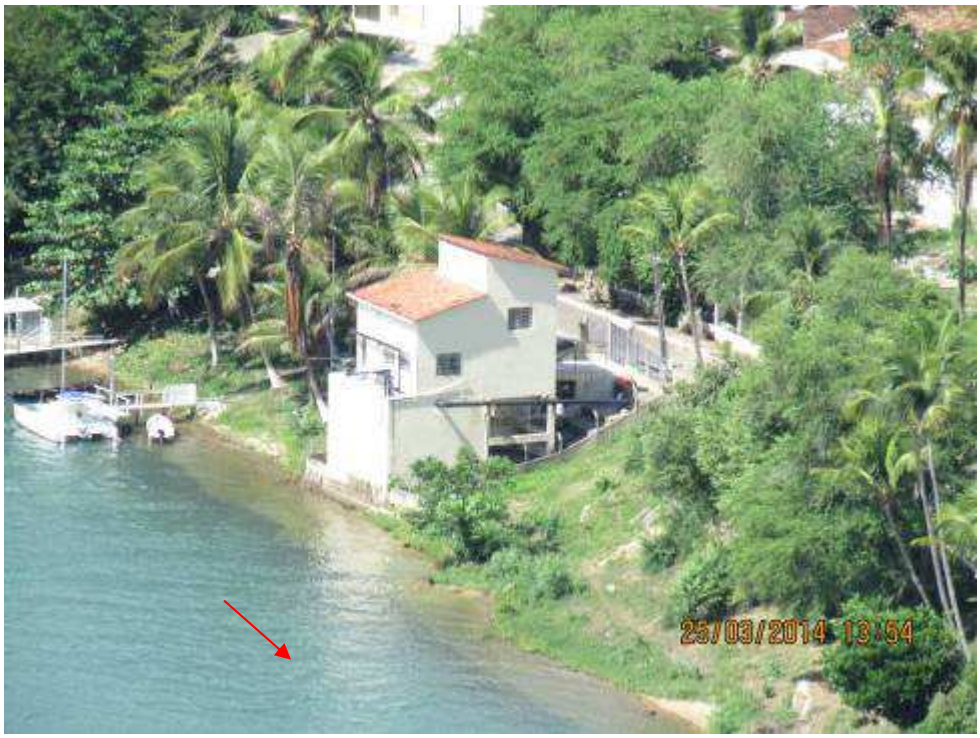


Foto 245. Vista da captação do SAAE Penedo em Penedo/AL

Ilha São Pedro – Penedo/AL

Foto 246. Vista de piscicultura em tanque rede ancorada na ilha em frente da cidade de Penedo/AL

Cidade de Penedo/AL

Foto 247. Vista parcial da cidade de Penedo/AL

Foto 248. Vista parcial da cidade de Penedo/AL, local do porto

Balneário de Penedo – Penedo/AL

Foto 249. Vista do balneário de Penedo/AL

Cidade de Neópolis/SE

Foto 250. Vista parcial da cidade de Neópolis/AL

Foto 251. Detalhe da captação de Neópolis/SE.

Projeto Marituba – Igreja Nova/AL

Foto 252. Vista das captações do Projeto Marituba.

Foto 253. Vista das captações do Projeto Marituba

Povoado de Ponta Morfina – Penedo/AL

Foto 254. Vista geral do Distrito de Ponta Morfina – Penedo/AL

Foto 255. Vista da captação de Ponta Morfina, Penedo/AL

Projeto Betume – Ilha das Flores/SE

Foto 256. Vista da captação EB-2 do Projeto Betume

Foto 257. Vista da captação EB-07 do Projeto Betume. O canal continua com grande quantidade de macrófitas

Foto 258. Vista da EB-09 do Projeto Betume, em momento de restituição de águas servidas

Foto 259. Vista da captação EB-01 do Projeto Betume

Piscicultura na Ilha do Gondinho - Ilha das Flores/SE

Foto 260. Piscicultura em tanque rede ancorada na ilha em frente à cidade de Ilha das Flores/SE

Foto 261. Cidade de Ilha das Flores/SE

Foto 262. Vista parcial de Ilha das Flores/SE

Foto 263. Vista captação da DESO em Ilhas das Flores/SE

Distrito de Penedinho – Piaçabuçu/AL

Foto 264. Vista geral do Distrito de Penedinho – Piaçabuçu/AL

Foto 265. Vista da captação de Penedinho/AL

Cidade de Brejo Grande/SE

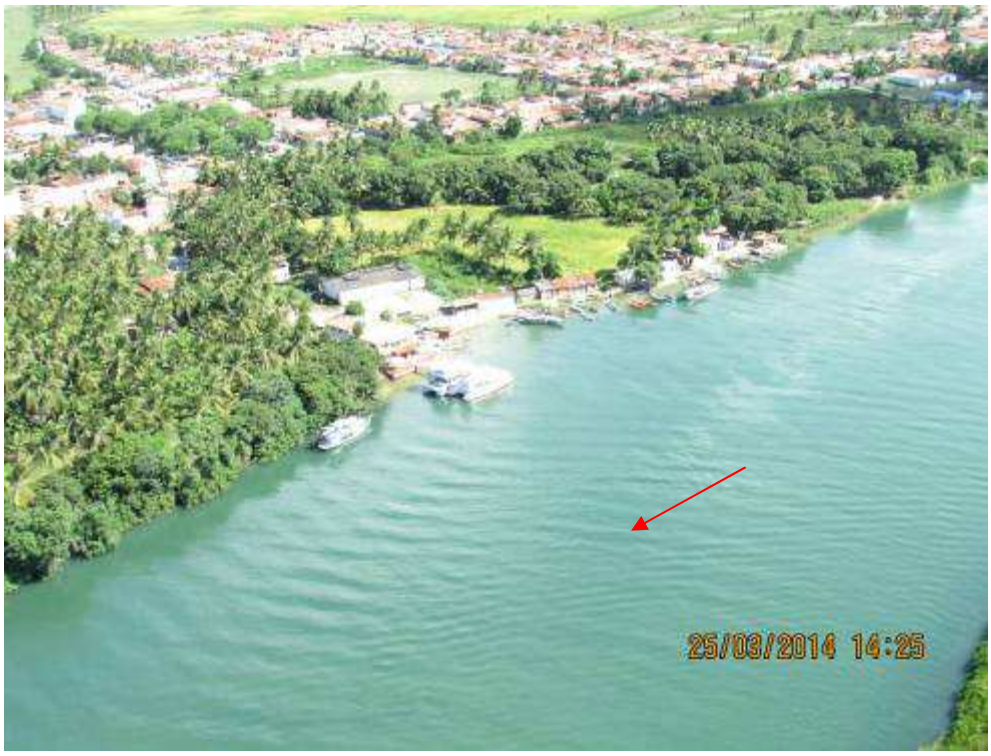


Foto 266. Vista parcial da cidade Brejo Grande/SE. A cidade é abastecida por meio de poços profundos

Foto 267. Vista parcial da cidade Brejo Grande/SE

Cidade de Piaçabuçu/AL

Foto 268. Vista parcial da cidade de Piaçabuçu/AL

Foto 269. Vista da captação flutuante de Piaçabuçu/AL

Canal de travessia de barcos entre Piaçabuçu/AL e Brejo Grande/SE

Foto 270. Vista do canal de travessia de barcos entre as cidades de Piaçabuçu/AL e Brejo Grande/SE

Foto 271. Canal de travessia de barcos entre Piaçabuçu e Brejo Grande

Povoado de Potengy – Piaçabuçu/AL

Foto 272. Vista do povoado de Potengy e sua captação

Foto 273. Vista da captação flutuante do povoado de Potengy

3- CONCLUSÕES

Conforme avaliado e ratificado anteriormente a liberação de vazão da ordem de 1.100 m³/s causou os mesmos problemas apresentados em anos anteriores, quando este patamar de vazão foi praticado, uma vez que as adequações feitas à época foram de caráter emergencial e temporário. Nos dias em que ocorreu esta inspeção as vazões médias apresentavam valores superiores aos 1.100 m³/s autorizados pela ANA e IBAMA.

A calha do Rio São Francisco, no trecho entre a Usina de Sobradinho e a Foz, ***visualmente*** permanece sem alterações em relação à inspeção anterior.

No dia do sobrevoo, 24/03/2014, a descarga média diária liberada pela Usina de Sobradinho era da ordem de 1.150 m³/s, sendo possível a visualização de bancos de areia e afloramentos rochosos no trecho entre a Usina e a cidade de Belém do São Francisco – PE, onde se inicia o Reservatório da Usina de Itaparica.

No dia da realização do sobrevoo no trecho do rio entre a Usina de Xingó e a foz do Rio São Francisco, 25/03/2014, a descarga média diária defluente liberada pela Usina de Xingó foi da ordem de 1.190 m³/s, sendo possível a visualização de bancos de areia a jusante de Xingó.

As captações de pequeno, médio e grande porte e os balneários estruturados, aparentemente continuam operando normalmente.

Conforme verificado também na inspeção anterior, aparentemente não há problemas de **navegação** e **travessia.** Contudo, observou-se que o percurso na travessia de ambas as margens até a Ilha do Rodeadouro e das grandes balsas entre Pão de Açúcar/AL e Niterói/SE continua aumentado. A travessia entre Piaçabuçu/AL e Brejo Grande/SE voltou a ocorrer pelo canal entre as ilhas situadas entre as duas cidades. A travessia entre Penedo/AL e Neópolis/SE ocorre normalmente com percurso aumentado.

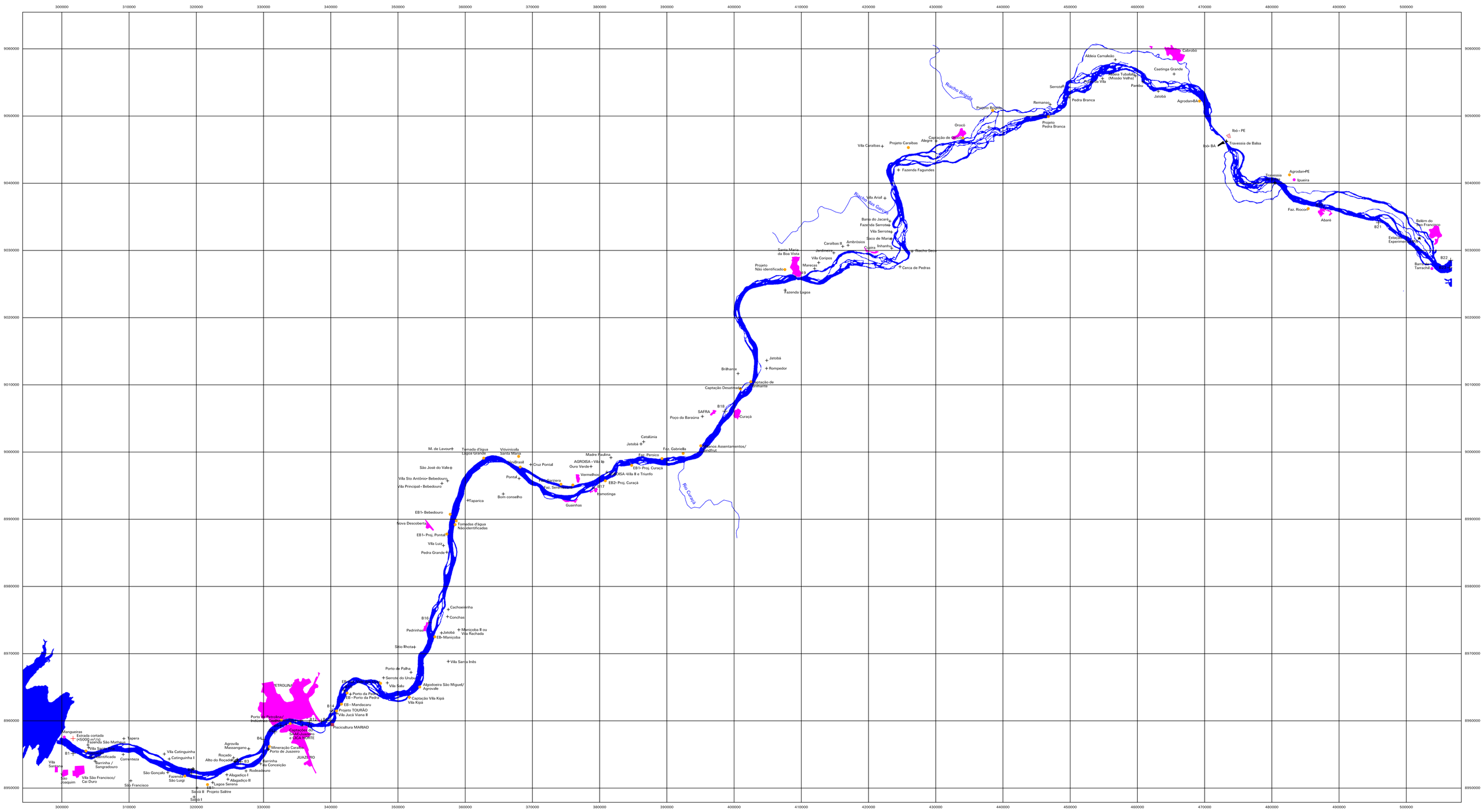
Não foram observadas dificuldades no abastecimento da **Mineração Caraíbas** e das captações dos projetos **Salitre, Tourão, Mandacaru, Maniçoba, Curaçá, Pedra Grande, Pedra Branca, Pontal, Caraíbas, Bebedouro, Brígida, Propriá, Itiúba, Cotinguiba/Pindoba**, **Marituba, Platô de Neópolis (ASCONDIR)** e **Betume**.

A dificuldade anteriormente registrada para a captação da CASAL para a cidade de **Olho d'água das Flores,** situada em Pão de Açúcar/AL, responsável pelo abastecimento da Bacia Leiteira do Estado de Alagoas, aparentemente continua com solução de caráter provisório: a instalação de uma bomba flutuante auxiliar.

A **captação da DESO de Porto da Folha**, na Ilha do Ouro/SE, que abastece os municípios de Porto da Folha/SE, Poço Redondo/SE, Monte Alegre/SE e Glória/SE, visualmente continuava operando normalmente.

As captações da **DESO Aracaju** e **DESO Propriá,** em Propriá/SE, visualmente continuavam operando sem problemas, assim como também não foram visualizados problemas nas demais captações dos **SAAEs, CASAL** e da **COMPESA** ao longo do Rio.

ANEXOS



BALNEÁRIOS:

B1- Chico Periquito
B2- Ilha do Jenipapo
B3- Ilha do Rodeadouro
B4- Marina do sol
B5- Concomínio Colina do Rio
B6- Country Club Juazeiro
B7- Ilha Bela
B8- Capitania dos Portos
B9- Ilha do Fogo
B10- Balneário em Petrolina
B11- Angary
B12- Iate Club Petrolina
B13- SINDSEMP
B14- Ilha do Jatobá
B15- Ilha do Carneiro
B16- Balneário de Pedrinha
B17- Balneário de Itamotinga
B18- Balneário Ilha da Coroa
B19- Balneário de Santa Maria da Boa Vis
B20- Balneário de Abaré
B21- Balneário a jusante de Abaré
B22- Balneário não identificado
B23- Balneário não identificado

POSTOS HIDROMÉTRICOS:

13- SOBRADINHO MONTANTE
14- SOBRADINHO JUSANTE
15- VILA SÃO JOAQUIM
16- JUAZEIRO
17- SANTA MARIA DA BOA VISTA
18- IBÓ
19- BELÉM DO SÃO FRANCISCO

LEGENDA:

- Rio São Francisco
- Cidade
- Povoado
- Povoado não visitado
- Captação d'água

I1- Ilha da Tapera
I2- Ilha do Coqueiro
I3- Ilha de São Gonçalo
I4- Ilha do Jenipapo
I5- Ilha do Rodeadouro
I6- Ilha Maçangana
I7- Ilha do Jatobá
I8- Ilha do Carneiro
I9- Ilha da Cachoeira
I10- Ilha do Gato
I11- Ilha do Pontal
I12- Ilha Umbuzeiro
I13- Ilha da Coroa
I14- Ilha Cachoeira
I15- Ilha da Vila
I16- Ilha da Tapera
I17- Ilha de São Félix
I18- Ilha Aracapá
I19- Ilha da Assunção
I20- Ilha da Boa Vista
I21- Ilha da Vargem
I22- Ilha dos Brandões
I23- Ilha Grande
I24- Ilha do Meio

Escala Gráfica

10000 0 10000

1 : 200000

Metros

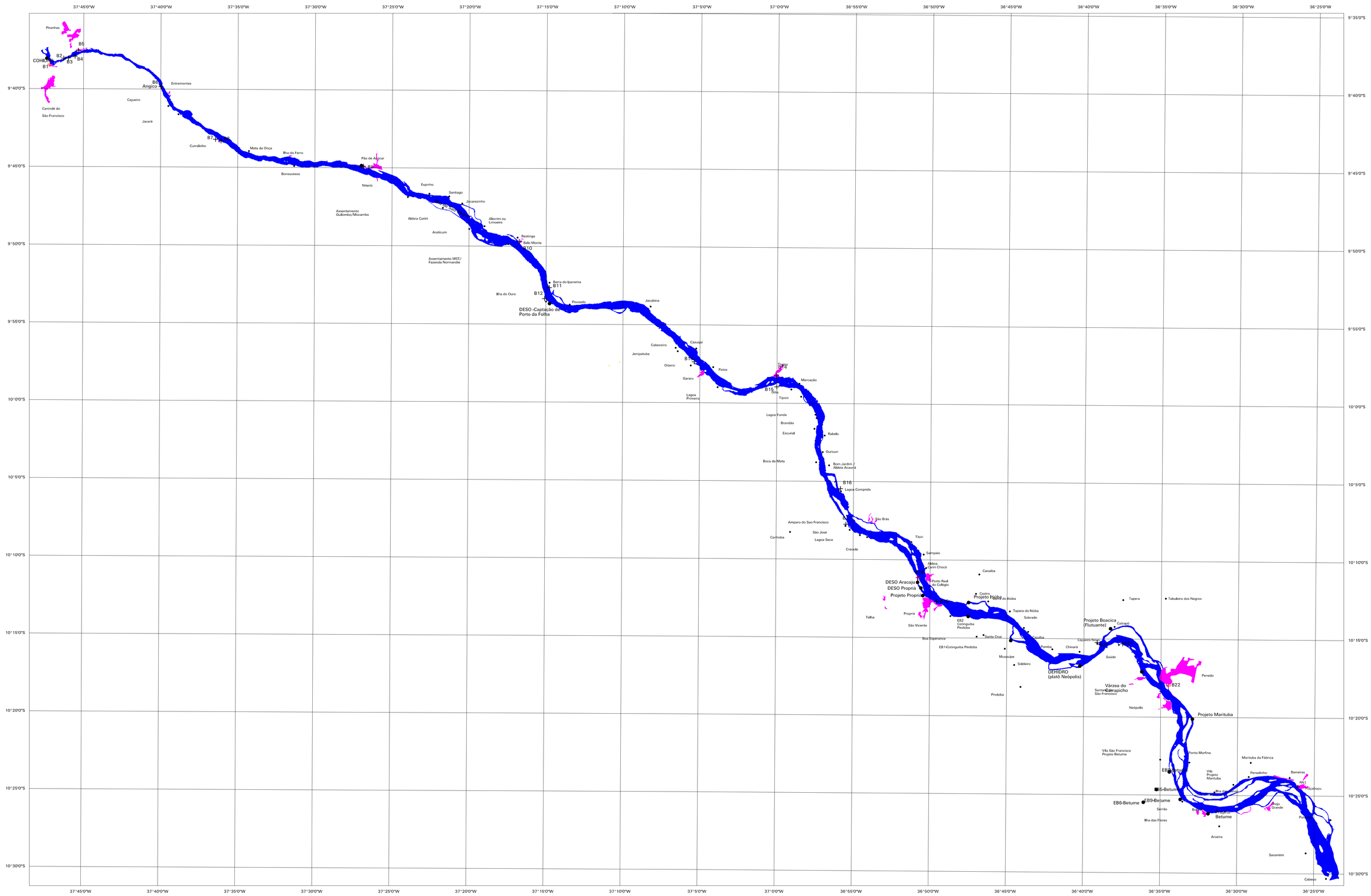
N

Chesf

CIA. HIDRO ELETRICA DO SÃO FRANCISCO
DORH - DIVISÃO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

INSPEÇÃO VISUAL AÉREA DO RIO SÃO FRANCISCO ENTRE A USINA DE SOBRADINHO E A CIDADE DE BELÉM DO SÃO FRANCISCO COM DEFLUÊNCIA MÉDIA ENTRE 1.200 m³/s E 1.400 m³/s

Recife, Fevereiro de 2014



LEGENDA:

- Rio São Francisco
- Cidade
- Local Visitado
- Local Não Visitado
- Balneário visitado
- Balneário Não Visitado

BALNEÁRIOS:

B1- Balneário Beira Rio
B2-Balneário a jusante da Ponte de Xingó
B3- Balneário do Restaurante Lampião
B4- Balneário a jusante do Beira Rio
B5- Prainha do Posto Hidrométrico de Piranhas
B6- Balneário de Angico
B7- Balneário a montante de Curralinho
B8- Balneário de Curralinho
B9- Balneário de Pão de Açúcar
B10- Balneário de Belo Monte
B11- Balneário de Barra do Ipanema
B12- Ilha do Ouro
B13- Prainha de Gararu
B14- Balneário em Traipu
B15- Balneário em frente a Traipu
B16- Balneário em Lagoa Comprida
B17- Balneário em Amparo do São Francisco
B18- Prainha de Telha
B19- Prainha de Propriá
B20- Balneário do Projeto Boacica
B21- Prainha de Saúde
B22- Prainha de Penedo

POSTO HIDROMÉTRICOS:

36- Piranhas
37- Curralinho
38- Pão de Açúcar
39- Belo Monte
40- Traipu
41- Propriá
42- Penedo
43- Piaçabuçu

Escala Gráfica

10000 0 10000 Metros

1 : 200000

N

Chesf

CIA. HIDRO ELETRICA DO SÃO FRANCISCO

DORH - DIVISÃO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

INSPEÇÃO VISUAL AÉREA E TERRESTRE DO TRECHO DO RIO SÃO FRANCISCO ENTRE A USINA DE XINGÓ E A FOZ COM DEFLUÊNCIA MÉDIA ENTRE 1.200 m³/s E 1.400 m³/s

Recife, Fevereiro de 2014