

# **Nono relatório de apoio técnico à tomada de decisão junto à Diretoria Executiva do CBHSF na Sala de Situação do Rio São Francisco**

22004-ATV3-P1.9-00-00

Contratação de Assessoria Especializada para Formação de Banco de Horas para Capacitação Técnica, Elaboração de Pareceres Técnicos e Assessoria, em apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – CBHSF



# **Nono relatório de apoio técnico à tomada de decisão junto à Diretoria Executiva do CBHSF na Sala de Situação do Rio São Francisco**

22004-ATV3-P1.9-00-00

Contratação de Assessoria Especializada para Formação de Banco de Horas para Capacitação Técnica, Elaboração de Pareceres Técnicos e Assessoria, em apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – CBHSF

Contrato de gestão Nº 028/ANA/2020 – Rio São Francisco

Ato Convocatório Nº 020/2022

Contrato Nº 041/2022

Agosto/2023

Contratante: Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo

Contratada: Água & Solo Estudos e Projetos Ltda

## FOLHA DE APROVAÇÃO

Revisão	Data	Nome	Descrição	Assi. autor	Assi. supervisor	Assi. aprovação
00	07/08/2023	Lawson Beltrame	ASSESSORAMENTO TÉCNICO			

**Contratação de Assessoria Especializada para Formação de Banco de Horas para Capacitação Técnica, Elaboração de Pareceres Técnicos e Assessoria, em apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – CBHSF**

Produto	22004-ATV3-P1.9-00-00 – Nono apoio técnico à tomada de decisão junto à Diretoria Executiva do CBHSF na Sala de Situação do Rio São Francisco		
Elaborado por: Água & Solo	Supervisionado por: APV Peixe Vivo		
Aprovado por: Lawson Beltrame	Revisão	Finalidade	Data
	01	03	07/08/2023
Legenda da Finalidade: (1) Para informação (2) Para Comentário (3) Para Revisão			
	Água & Solo Estudos e Projetos LTDA Rua Baronesa do Gravataí, 137 – Cidade Baixa, Porto Alegre/RS Telefone: (51) 3237-3325		

## **EQUIPE DA CONTRATANTE**

### **DIRETORA GERAL INTERINA**

Berenice Coutinho Malheiros dos Santos

### **GERENTE DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS**

Berenice Coutinho Malheiros dos Santos

### **GERENTE DE INTEGRAÇÃO**

Rúbia Santos Barbosa Mansur

### **GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA**

José Eustáquio da Silva Júnior

### **GERENTE DE PROJETOS**

Thiago Batista Campos

### **COORDENADORA TÉCNICA**

Jacqueline Evangelista Fonseca

## **EQUIPE DA ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS**

### **EQUIPE CHAVE**

#### **ADVOGADOS**

Sênior – Lucas Michelini Beltrame

Pleno – Rubem Knijnik Lucion

Júnior – Mayumi Gravina Ogata

#### **ENGENHEIROS**

Sênior – Luis Fernando de Abreu Cybis

Pleno – Lauro Bassi

Júnior – Bernardo Visnievski Zacouteguy

#### **GEÓLOGOS / HIDROGEÓLOGOS**

Sênior – André Luiz Bonacin Silva

Pleno – Fernando Mazo D’Affonseca

Júnior – Antônio Silvio Jornada Krebs

#### **BIÓLOGOS**

Sênior – Daniel Pereira

Pleno – Marla Sonaira Lima

Júnior – Nádia Fumaco Caldeira

#### **HIDRÓLOGOS**

Sênior – Lawson Francisco de Souza Beltrame

Pleno – Elisa de Melo Kich

Júnior – Marina Refatti Fagundes

#### **ECOMONISTAS / ADMINISTRADORES**

Sênior – Tânia Maria Zanette

Pleno – Sérgio Miranda Lerina

Júnior – Mateus Michelini Beltrame

## **SOCIÓLOGOS**

Sênior – Jana Alexandra da Silva

Pleno – Bruna Pastro Zagatto

Júnior – Luisa Helena de Godoy Springer Pitanga

## **GEÓGRAFOS**

Sênior – Fernando Helmuth Syring Marangon

Pleno – Karen Estefania Moura Bueno

Júnior – Ana Carolina Sanches de Angelo

## **GERENTE DO CONTRATO**

Laís Helena Mazzali Gaeversen – Eng. Ambiental

## **EQUIPE DE APOIO**

José Rafael de Albuquerque Cavalcanti – Eng. Ambiental e Sanitarista

Larissa Soares – Eng. Ambiental

Lucas Rodrigo Kehl – Eng. Ambiental

## SUMÁRIO

1	Introdução .....	10
2	Objetivo .....	11
2.1	Objetivo geral .....	11
2.2	Objetivo específico .....	11
3	Alinhamento prévio .....	12
4	Sala de Situação do Rio São Francisco – 01 de agosto de 2023 .....	13
4.1	Abertura do evento – ANA .....	13
4.2	Instituto Nacional de Meteorologia – INMET .....	13
4.3	Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais – CEMADEN.....	16
4.4	Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS.....	19
4.4.1	Condições hidroenergéticas sistêmicas.....	19
4.4.2	Operação dos reservatórios da Bacia do rio São Francisco.....	21
4.4.3	Previsão das condições hidrológicas na bacia do rio São Francisco.....	23
4.4.4	Perspectiva para a operação dos reservatórios na bacia do rio São Francisco.....	25
5	Considerações .....	26

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 4.1. Normal climatológica de precipitações em julho (esquerda) e precipitação acumulada em julho (direita) sobre o Brasil. ....	14
Figura 4.2. Normal climatológica de precipitações em agosto (esquerda) e previsão de anomalias de precipitação em agosto (direita) sobre o Brasil. ....	14
Figura 4.3. Previsão de precipitação para a segunda (esquerda), terceira (centro) e quarta (direita) semanas de agosto no Brasil. ....	15
Figura 4.4. Normais climatológicas de precipitação em setembro (esquerda) e previsão de anomalias nas precipitações em setembro no Brasil. ....	15
Figura 4.5. Normais climatológicas de precipitação em outubro (esquerda) e previsão de anomalias nas precipitações em outubro no Brasil. ....	16
Figura 4.6. Precipitação acumulada (esquerda) e anomalia de precipitação (direita) nos últimos 30 dias na região nordeste do Brasil. ....	17
Figura 4.7. Precipitação acumulada (esquerda) e anomalia de precipitação (direita) no ano hidrológico atual na região nordeste do Brasil. ....	17
Figura 4.8. Distribuição temporal da precipitação na bacia do rio São Francisco desde julho de 2021. ....	18
Figura 4.9. Precipitação acumulada (esquerda) e anomalia de precipitação (direita) previstos para as próximas duas semanas de agosto na região nordeste do Brasil. ....	19
Figura 4.10. Previsão de ocorrência de <i>El Niño</i> para os próximos trimestres. ....	19
Figura 4.11. Energia Natural Afluente nos subsistemas do ONS. ....	20
Figura 4.12. Energia Acumulada em Reservatórios nos subsistemas do ONS. ....	21
Figura 4.13. Balanço energético nos subsistemas do ONS. ....	21
Figura 4.14. Operação no reservatório de Três Marias. ....	22
Figura 4.15. Operação nos reservatórios de Sobradinho e Xingó. ....	23
Figura 4.16. Previsão de vazão afluente no reservatório de Três Marias. ....	24
Figura 4.17. Previsão de vazão afluente nos reservatórios de Sobradinho. ....	24

## APRESENTAÇÃO

O presente documento visa atender aos preceitos estipulados pelo Contrato Nº 041/2022, firmado entre a empresa Água e Solo Estudos e Projetos LTDA (CNPJ: 02.563.448/0001-49) e a Contratante AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO – AGÊNCIA PEIXE VIVO (CNPJ: 09.226.288/0001-91), referente ao projeto **“CONTRATAÇÃO DE ASSESSORIA ESPECIALIZADA PARA FORMAÇÃO DE BANCO DE HORAS PARA CAPACITAÇÃO TÉCNICA, ELABORAÇÃO DE PARECERES TÉCNICOS E ASSESSORIA, EM APOIO AO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO – CBHSF”**.

O presente documento, intitulado “Nono relatório de apoio técnico à tomada de decisão junto à Diretoria Executiva do CBHSF na Sala de Situação do Rio São Francisco”, contempla detalhadamente o relato do assessoramento técnico do Hidrólogo Sênior ao Presidente do CBHSF durante a reunião da Sala de Situação do Rio São Francisco, no dia 01 de agosto de 2023, e as principais considerações sobre a situação hidrológica discutida.

## 1 INTRODUÇÃO

A Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo – APV e ÁGUA E SOLO celebraram em julho de 2022 a contratação de assessoria especializada para formação de banco de horas para capacitação técnica, elaboração de pareceres técnicos e assessoria, em apoio ao comitê da bacia hidrográfica do rio São Francisco – CBHSF, em conformidade com o Ato Convocatório nº 020/2022, e com a proposta respectiva, nos termos da Resolução ANA nº 122, de 16 de dezembro de 2019. O contrato prevê a disponibilização de um quadro de profissionais com diferentes áreas de atuação e níveis de experiência a serem utilizados sob demanda por parte do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio São Francisco – CBHSF.

Este documento se encontra dentro do escopo da Ordem de Serviço Parcial nº 017/2023 do Contrato nº 041/2022. O objetivo desta OSP é o assessoramento técnico e serviços para apoio técnico à tomada de decisão junto à Diretoria Executiva (DIREX) do CBHSF quando da sua participação na Sala de Situação do Rio São Francisco, em reuniões realizadas com frequência mensal.

## **2 OBJETIVO**

### **2.1 Objetivo geral**

Assessoramento técnico junto a diretoria executiva do CBHSF na sua participação na Sala de Situação do rio São Francisco, realizada em 01 de agosto de 2023 às 10:00.

### **2.2 Objetivo específico**

- Avaliação da situação hídrica do rio São Francisco, com ênfase nos seus múltiplos usos;
- Reunião de alinhamento prévio com membros da diretoria executiva do CBHSF;
- Participação na Sala de Situação do rio São Francisco com membros de diversos órgãos colegiados envolvidos na bacia;
- Elaboração de um relatório técnico com as principais conclusões acerca da situação hídrica do rio São Francisco, os encaminhamentos da reunião da Sala de Situação e percepções dos consultores.

### **3 ALINHAMENTO PRÉVIO**

Devido à incompatibilidade de horários e prazos, em conjunto com a falta de materiais disponibilizados para avaliação e discussão, não foi realizado o alinhamento prévio à reunião de Sala de Situação do São Francisco. Todavia, ressalta-se que, durante todo o período contratual dessa atividade, a Contratada permaneceu disponível e manteve contato com a Diretoria, inclusive por meio outros canais de comunicação, como contato telefônico e *e-mail*.

## 4 SALA DE SITUAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO – 01 DE AGOSTO DE 2023

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA convidou a todos para participação na **8ª Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023**, realizada em 01 de agosto de 2023. A reunião foi transmitida ao vivo no playlist da ANA no YouTube<sup>1</sup>. Os participantes tiveram acesso a um *link* do Microsoft Teams para participação durante as discussões.

A reunião foi aberta pela ANA e contou com a exposição dos seguintes órgãos:

- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET);
- Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN);
- Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS);

### 4.1 Abertura do evento – ANA

A ANA abriu a reunião informando que continuamos no período seco do ano para a bacia do rio São Francisco, que é caracterizado por volumes precipitados desprezíveis ou insignificantes para muitos usos. O representante da entidade comentou ainda que nesta reunião o ONS irá apresentar um prognóstico de longo prazo para a previsão de vazões e operação dos reservatórios. Por fim, foi lembrado que estamos passando por um ano de *El Niño*, que impacta diretamente o clima da terra e reduz os volumes precipitados no nordeste brasileiro.

### 4.2 Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

A precipitação acumulada na bacia ficou ligeiramente acima da normal climatológica de precipitações para o período de julho de 2023 (Figura 4.1). As precipitações com maior volume acumulado são referentes a parte baixa da bacia do rio São Francisco, próximo foz. As previsões de julho apontam precipitações em torno da média, com pouca precipitação na bacia e eventos isolados próximos a Alagoas e Sergipe (Figura 4.2).

---

<sup>1</sup> <https://www.youtube.com/live/zvnQ8rFYtRA>

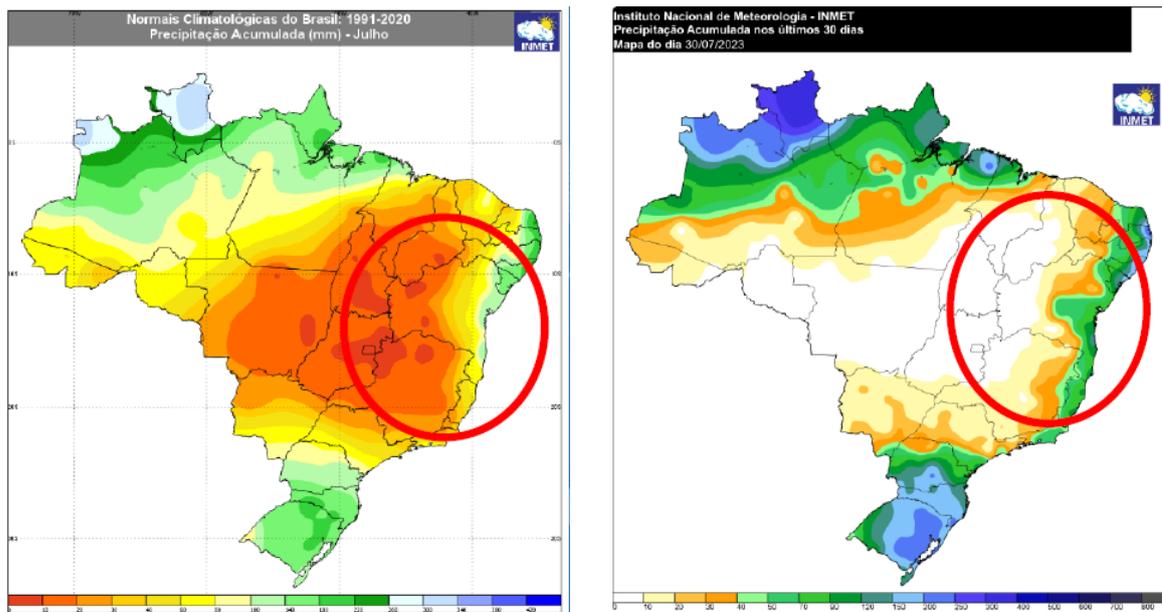


Figura 4.1. Normal climatológica de precipitações em julho (esquerda) e precipitação acumulada em julho (direita) sobre o Brasil.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

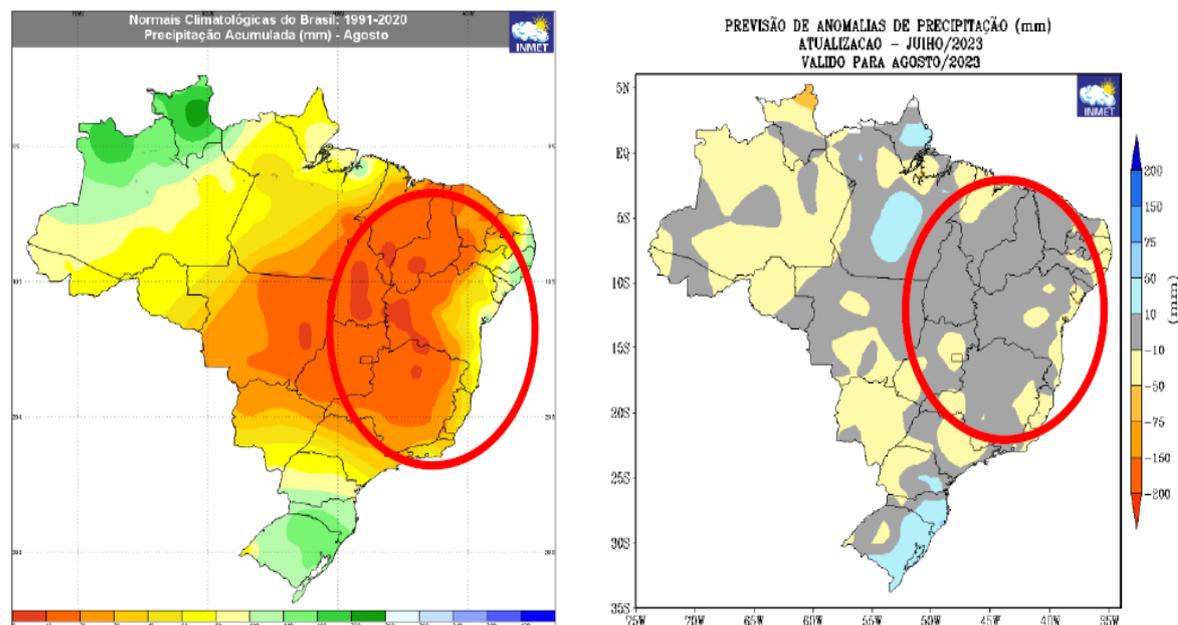


Figura 4.2. Normal climatológica de precipitações em agosto (esquerda) e previsão de anomalias de precipitação em agosto (direita) sobre o Brasil.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

As previsões de curto prazo apontam para um baixo volume precipitado na bacia, com exceção para a região litorânea de Alagoas e Sergipe (Figura 4.3). A previsão sazonal para o mês de setembro apresenta o mesmo comportamento, com baixos volumes precipitados previstos (Figura 4.4). As anomalias de precipitação previstas apontam

para precipitações ligeiramente abaixo da média histórica para o mês de setembro (Figura 4.4), sendo o mesmo observado para o mês de outubro (Figura 4.5).

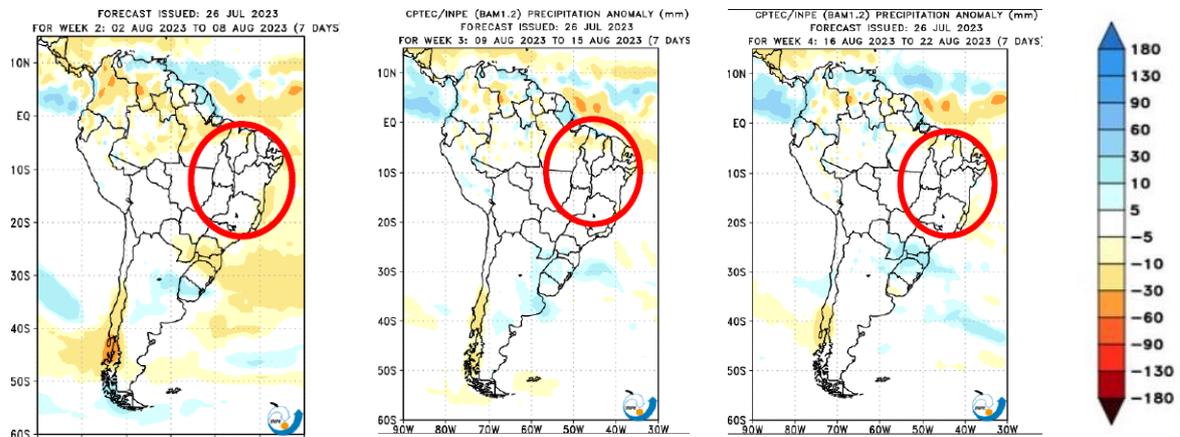


Figura 4.3. Previsão de precipitação para a segunda (esquerda), terceira (centro) e quarta (direita) semanas de agosto no Brasil.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

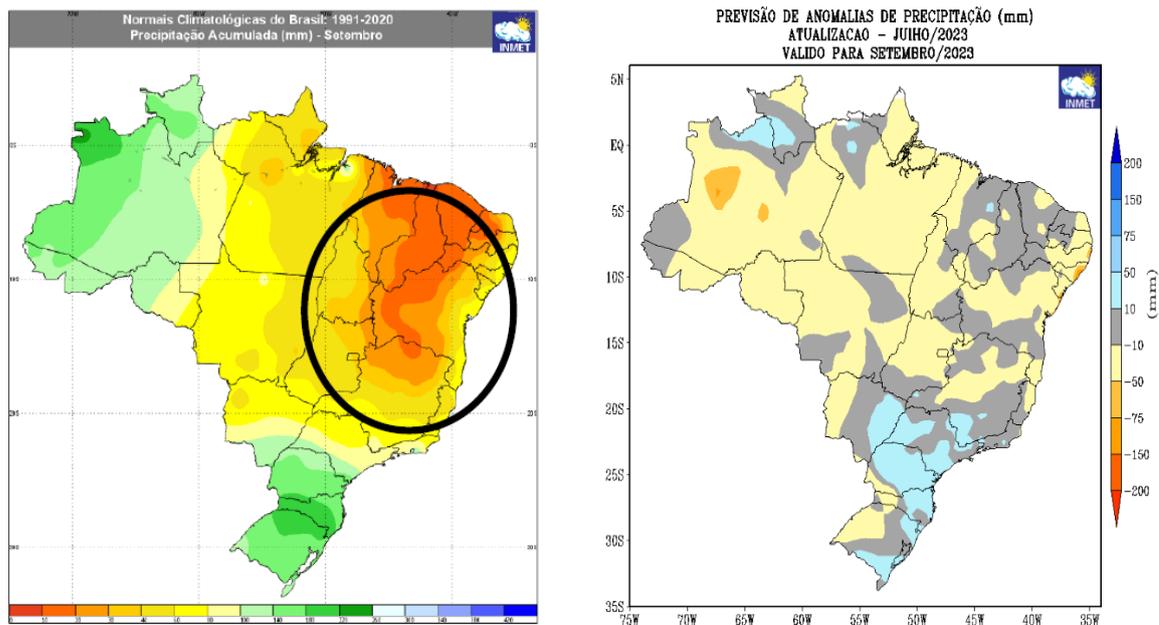


Figura 4.4. Normais climatológicas de precipitação em setembro (esquerda) e previsão de anomalias nas precipitações em setembro no Brasil.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

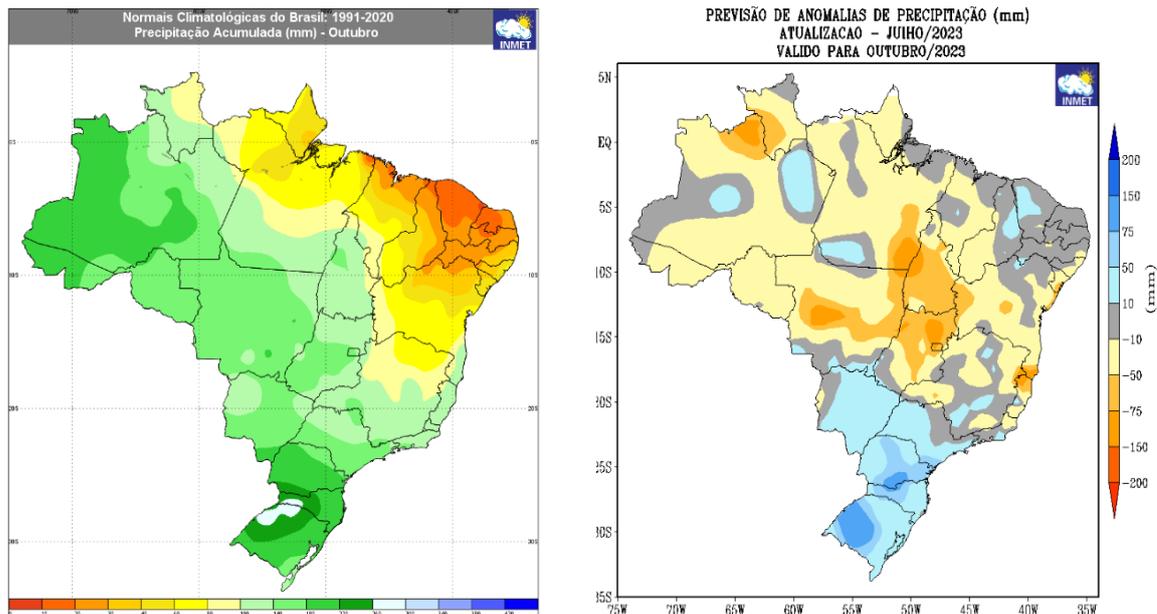


Figura 4.5. Normais climatológicas de precipitação em outubro (esquerda) e previsão de anomalias nas precipitações em outubro no Brasil.

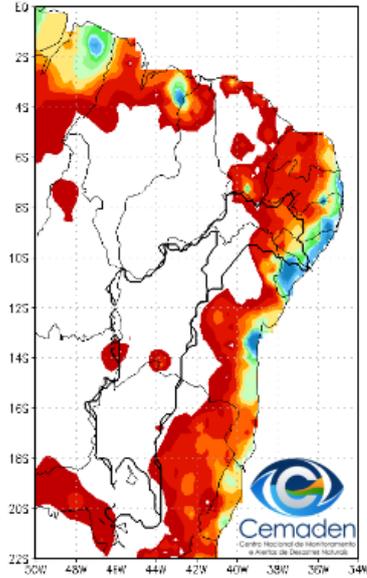
Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

### 4.3 Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais – CEMADEN

O volume precipitado acumulado nos últimos 30 dias sobre a bacia do rio São Francisco apresentou baixas intensidades, com exceção da região litorânea de Alagoas e Sergipe (Figura 4.6).

Analisando o período hidrológico atual (iniciado em outubro de 2022), houve irregularidade espacial e temporal na distribuição das chuvas. As chuvas nas cabeceiras foram menores que o esperado com base na média histórica do mês, o contrário sendo observado para o baixo São Francisco (Figura 4.7). Novembro e dezembro de 2022 foram dois meses com precipitação acima da média, com uma tendência decrescente (abaixo da média) para fevereiro e março de 2023 (Figura 4.8), antecipando o período seco.

Precipitação Acumulada (mm) A.S.  
Período: 01/07/2023 a 31/07/2023



Anomalia de Precipitação (mm) A.S.  
Período: 01/07/2023 a 31/07/2023

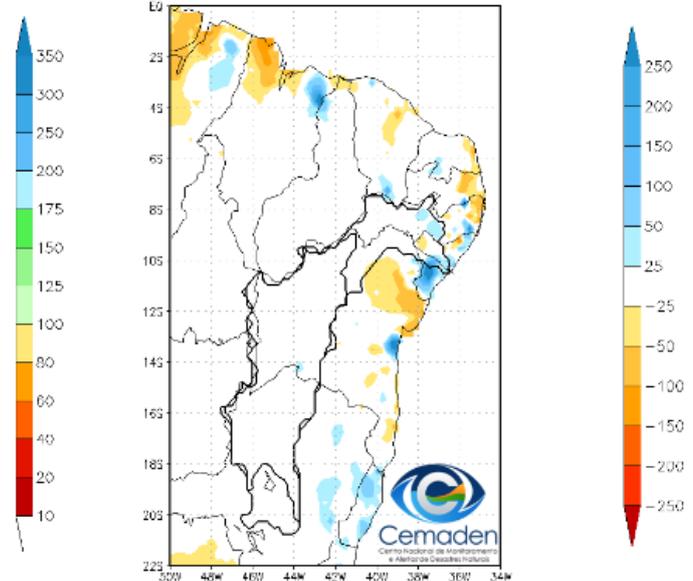
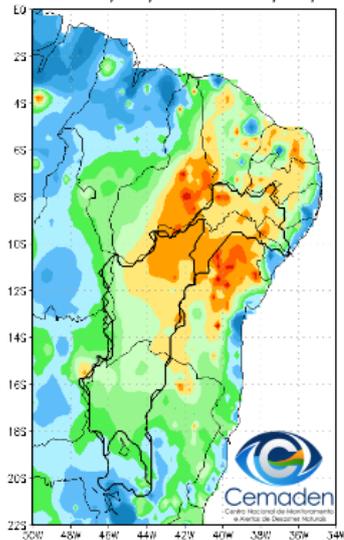


Figura 4.6. Precipitação acumulada (esquerda) e anomalia de precipitação (direita) nos últimos 30 dias na região nordeste do Brasil.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

Precipitação Acumulada (mm) A.S.  
Período: 01/10/2022 a 31/07/2023



Anomalia de Precipitação (mm) A.S.  
Período: 01/10/2022 a 31/07/2023

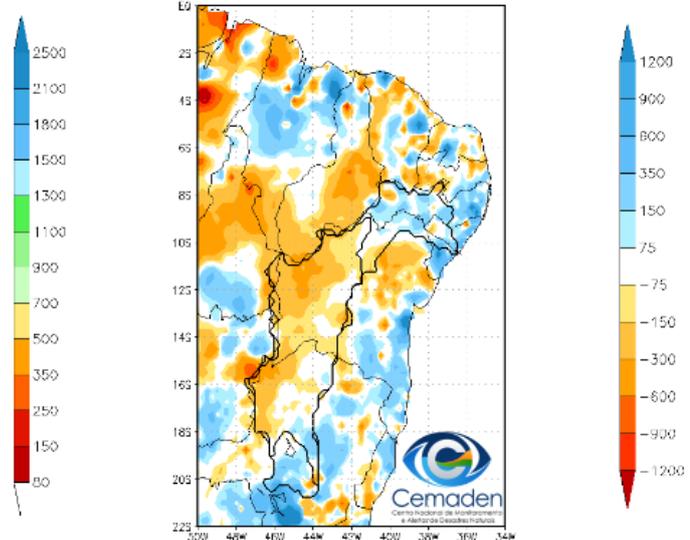


Figura 4.7. Precipitação acumulada (esquerda) e anomalia de precipitação (direita) no ano hidrológico atual na região nordeste do Brasil.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

### Precipitacao Bacia do Rio Sao\_Francisco desde JUL 2021

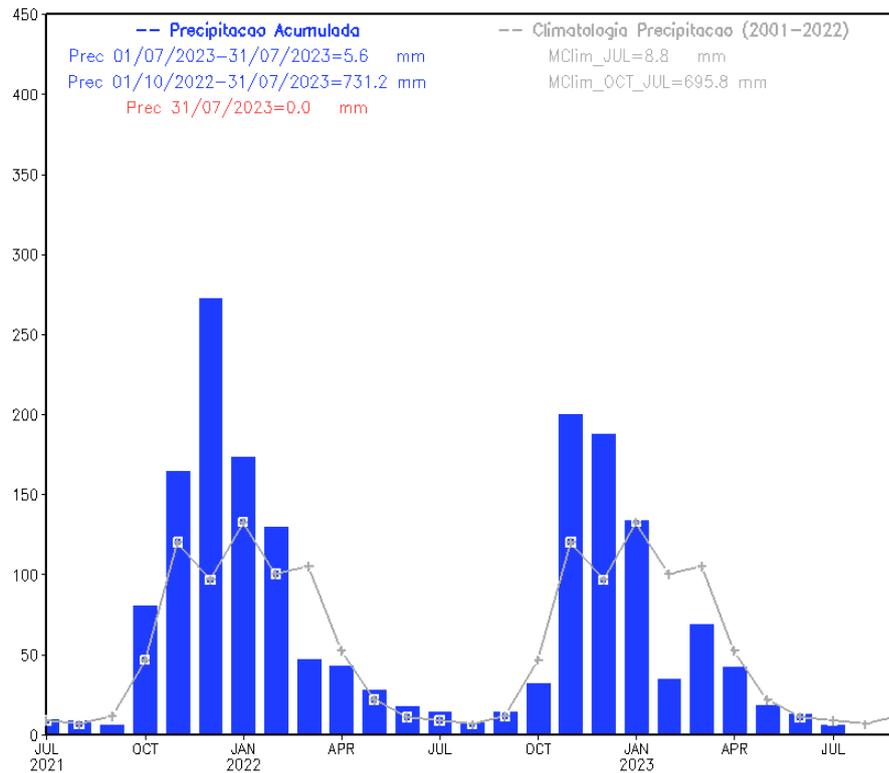


Figura 4.8. Distribuição temporal da precipitação na bacia do rio São Francisco desde julho de 2021.  
Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

A previsão de precipitações para as primeiras semanas de agosto aponta uma tendência a volumes próximos média histórica (Figura 4.9), com volume precipitados previsto apenas na região da foz. O volume total de chuva precipitado é considerado baixo, coerente com o esperado para esta época do ano na bacia. A previsão de fenômeno *El Niño* aponta para índices severos não apenas neste período seco, mas também no próximo período úmido (Figura 4.10).

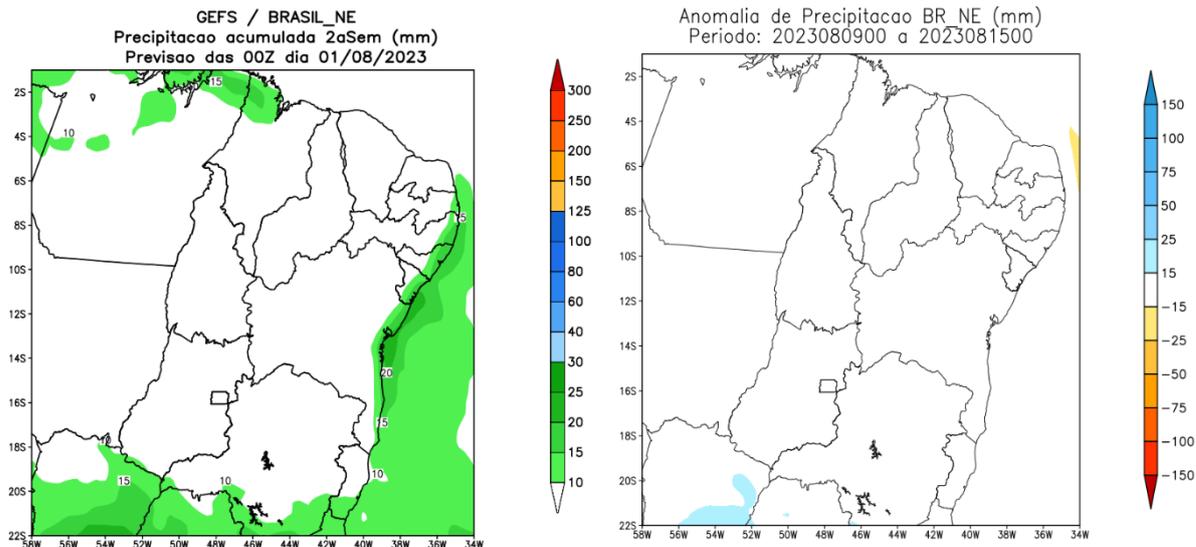


Figura 4.9. Precipitação acumulada (esquerda) e anomalia de precipitação (direita) previstos para as próximas duas semanas de agosto na região nordeste do Brasil.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

### Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued July 2023)

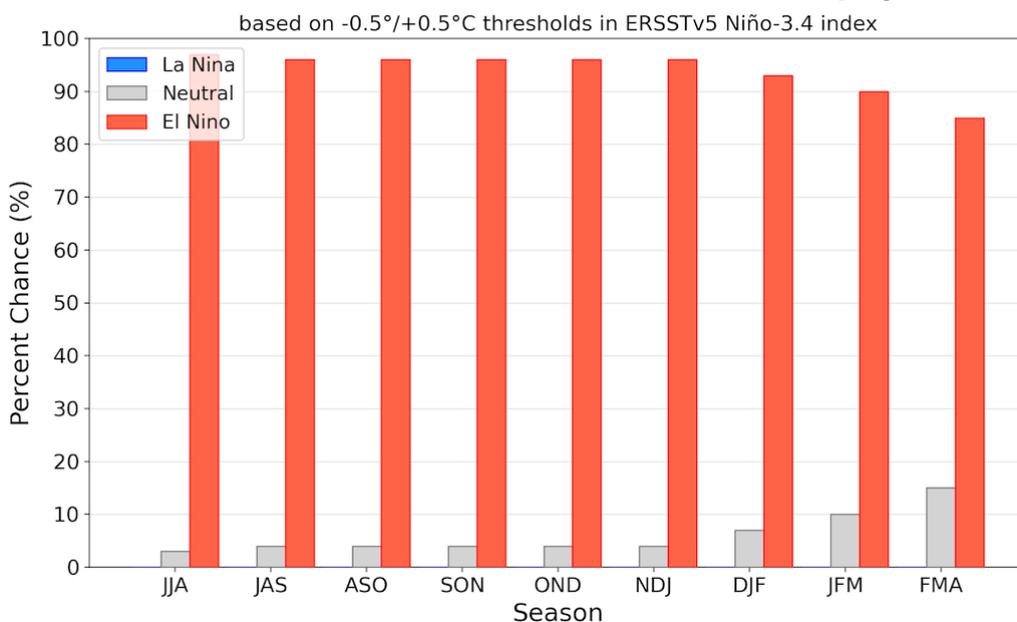


Figura 4.10. Previsão de ocorrência de *El Niño* para os próximos trimestres.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

## 4.4 Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS

### 4.4.1 Condições hidroenergéticas sistêmicas

A Energia Natural Afluente (ENA) ficou próximo a média histórica em todas as regiões, exceto para a região nordeste (Figura 4.11). A Energia Armazenada em Reservatórios (EAR) no Sudeste permanece acima das médias observadas nos últimos anos (2021

e 2022), com as regiões nordeste e norte apresentando um comportamento similar ao último ano (Figura 4.12). O balanço energético aponta que apenas as regiões nordeste e norte apresentam superávit, ou seja, se tornam exportadoras de energia para as regiões Sudeste e Sul (Figura 4.13). O balanço também aponta que a energia eólica é a principal fonte de energia na região nordeste e a energia hidráulica é a principal fonte de energia na região norte (Figura 4.13).

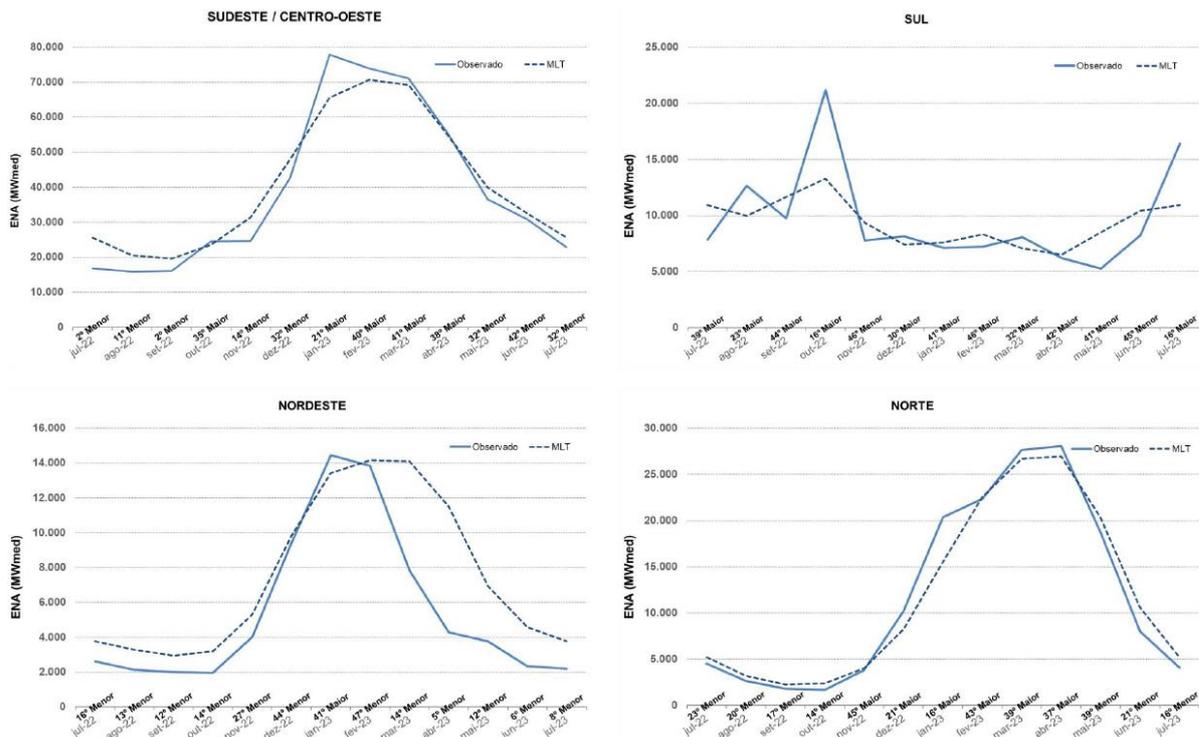


Figura 4.11. Energia Natural Afluyente nos subsistemas do ONS.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

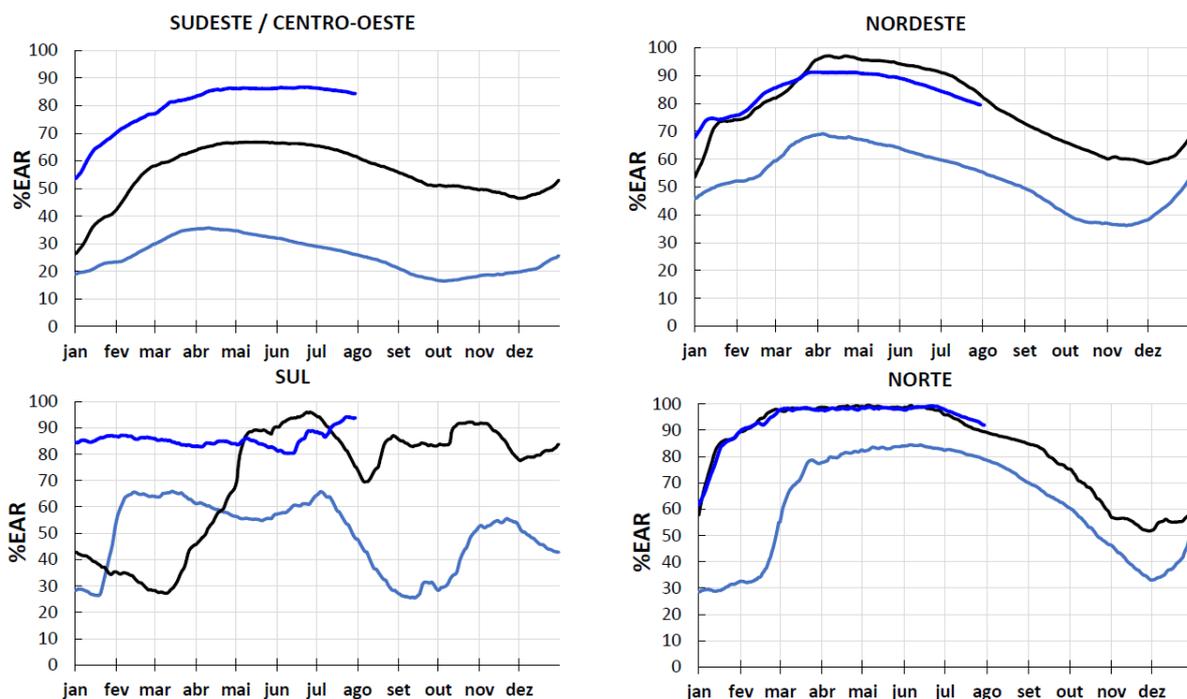


Figura 4.12. Energia Acumulada em Reservatórios nos subsistemas do ONS.  
Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

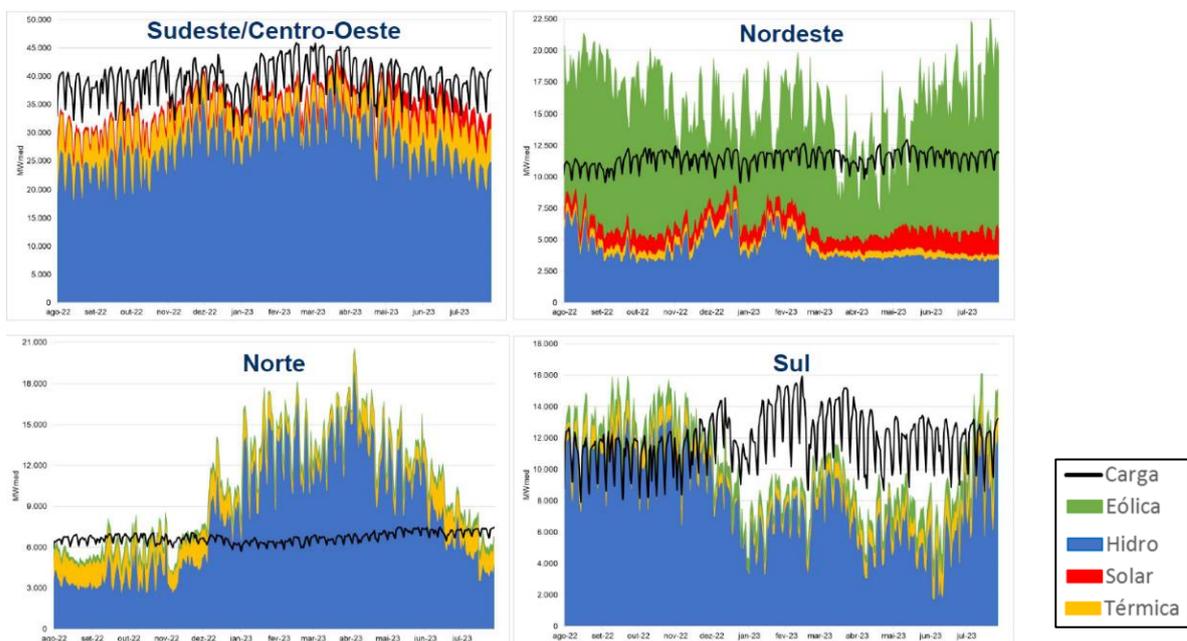


Figura 4.13. Balanço energético nos subsistemas do ONS.  
Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

#### 4.4.2 Operação dos reservatórios da Bacia do rio São Francisco

Entre março e julho de 2023 o reservatório de Três Marias praticou defluência praticamente constante em torno de 300m<sup>3</sup>/s. A partir de julho de 2023 a magnitude

da vazão defluente aumentou para um valor em torno de 650m<sup>3</sup>/s. No momento há uma intervenção no reservatório que impede o aumento das vazões acima do patamar de 650m<sup>3</sup>/s. Em meados de maio a vazão defluente se tornou maior que a afluente, indicando um início de secagem do reservatório (Figura 4.14).

Sobradinho e Xingó apresentam comportamentos similar a Três Marias, com defluência maior que a afluência resultando em redução do volume de água armazenada no reservatório (Figura 4.15). A operação considera também o enchimento/secagem do reservatório de Itaparica.

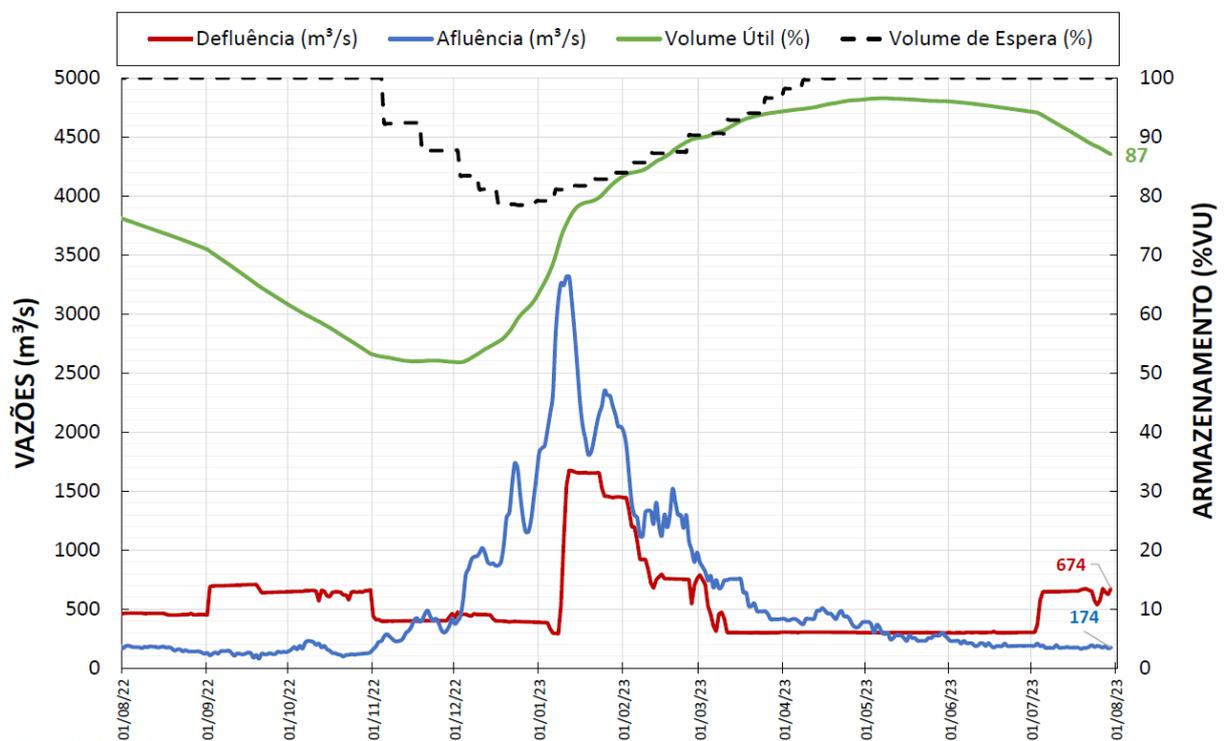


Figura 4.14. Operação no reservatório de Três Marias.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

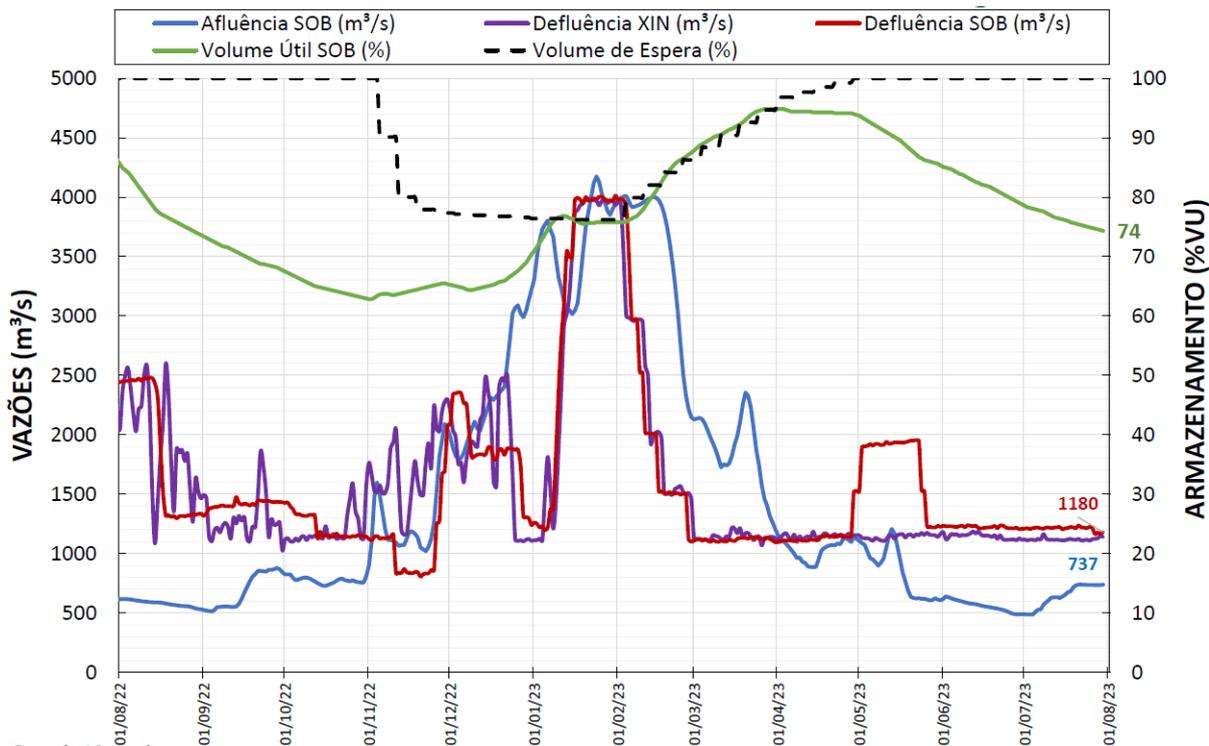


Figura 4.15. Operação nos reservatórios de Sobradinho e Xingó.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

#### 4.4.3 Previsão das condições hidrológicas na bacia do rio São Francisco

As vazões médias esperadas para os próximos meses estão abaixo da média histórica para os reservatórios de Três Marias (Figura 4.16), Xingó e Sobradinho (Figura 4.17). A previsão de vazões para Três Marias aponta uma tendência de declínio enquanto para Xingó e Sobradinho a previsão aponta uma tendência de estabilidade nas vazões previstas.

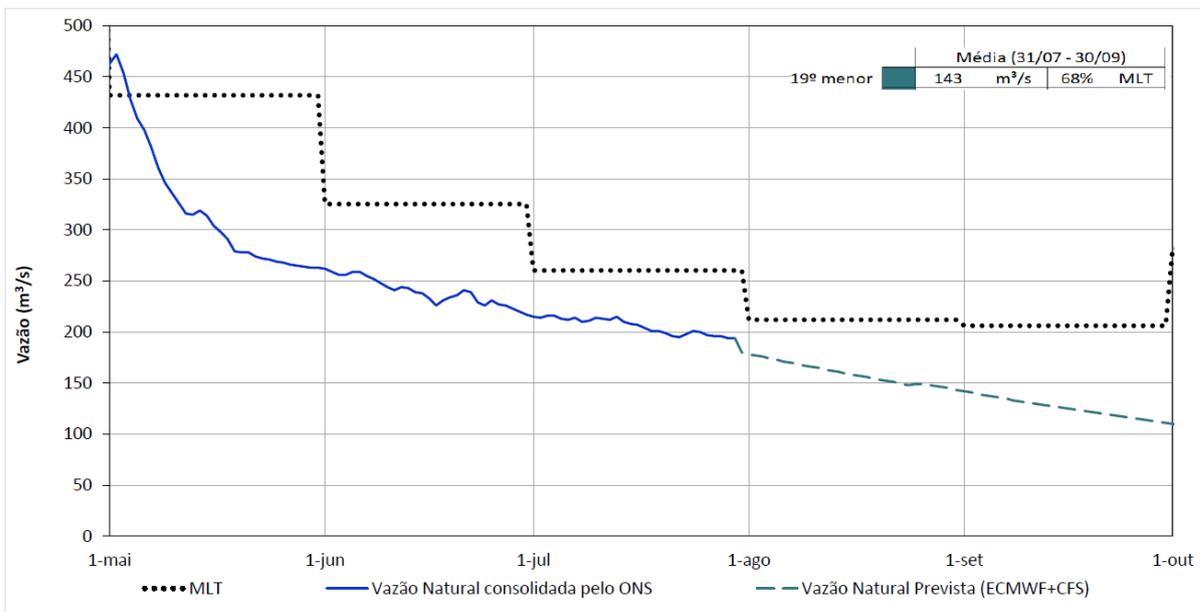


Figura 4.16. Previsão de vazão afluente no reservatório de Três Marias.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

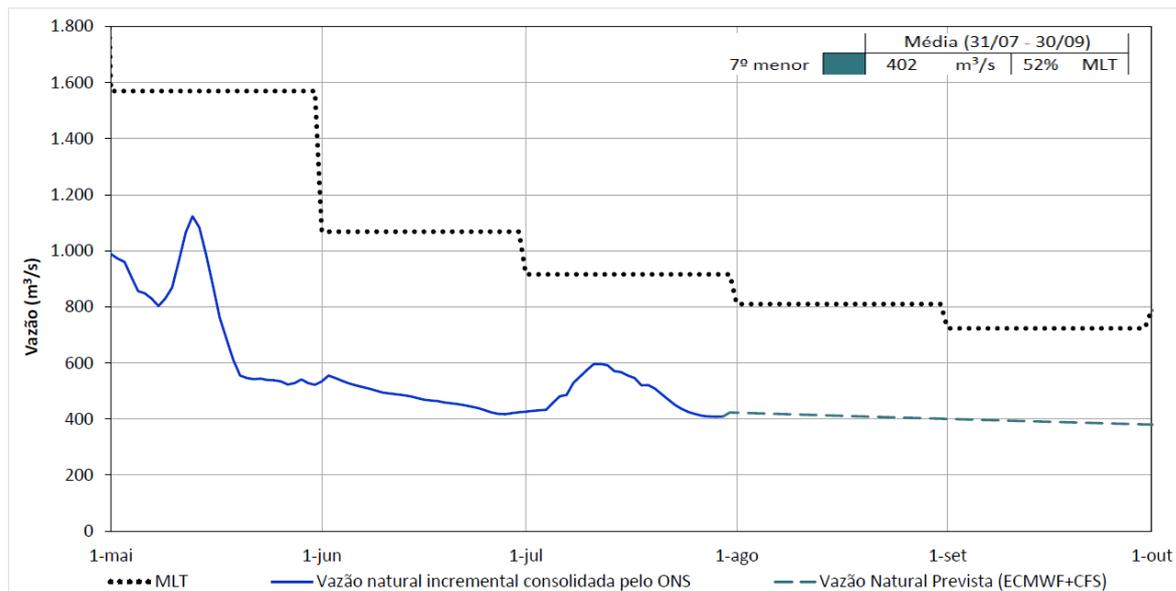


Figura 4.17. Previsão de vazão afluente nos reservatórios de Sobradinho.

Fonte: Apresentação técnica realizada na Oitava Reunião de Acompanhamento das condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2023, em 01 de agosto de 2023.

#### **4.4.4 Perspectiva para a operação dos reservatórios na bacia do rio São Francisco**

A operação prevista dos reservatórios está em conformidade com a Resolução ANA nº 2.081/2017. As defluências médias previstas para os próximos meses nos reservatórios de Três Marias, Sobradinho e Xingó são apresentadas na Tabela 4.1.

Tabela 4.1. Defluências médias programadas para os reservatórios de Três Marias, Sobradinho e Xingó nos próximos meses.

<b>Reservatório</b>	<b>Agosto 2023</b>	<b>Setembro 2023</b>
Três Marias	650m <sup>3</sup> /s	800m <sup>3</sup> /s
Sobradinho	1.230m <sup>3</sup> /s	1.330m <sup>3</sup> /s
Xingó	1.130m <sup>3</sup> /s	1.130m <sup>3</sup> /s

## 5 CONSIDERAÇÕES

O período seco na bacia do rio São Francisco não apresenta grandes desafios para a previsão de precipitações, uma vez que os volumes médios históricos são considerados baixos. Os volumes precipitados, observados e previstos, se mantêm próximo das médias históricas para este período na bacia, observando-se precipitação apenas na região litorânea de Alagoas e Sergipe, próximo a foz do São Francisco.

A redução no volume precipitado resultando diretamente na redução da vazão afluente aos reservatórios existentes na bacia do rio São Francisco. De acordo com o apresentado pelo ONS, o período úmido que se encerrou manteve os reservatórios em boas condições de volume armazenado, não sendo previsto problemas decorrentes da falta de volume útil disponível para seus usos durante este período seco e o próximo período úmido.

As previsões de vazões atualizadas para os próximos meses apontam para vazões afluentes abaixo da média histórica. Contudo, para manter o planejamento energético e o controle de cheias no próximo período chuvoso o ONS manteve o aumento de vazões defluentes conforme previsto. O representante do comitê de bacia do rio São Francisco lembrou que agosto é mês com maiores magnitudes de vento na região, fator que pode ser utilizado para evitar o aumento na defluência programada dos reservatórios. O ONS fechou a reunião informando que vem mantendo a defluência conforme programa pela Resolução 2081/2017 da ANA, e que o aumento de vazões em Sobradinho ( $1.130\text{m}^3/\text{s}$ ) é decorrente da manutenção de vazão nos patamares normativos ( $1.100\text{m}^3/\text{s}$ ) em Propriá/SE.

O aumento das vazões defluentes no reservatório pode levar a pressão por acúmulo de volumes no próximo período chuvoso, criando cenários de redução de disponibilidade hídrica para o baixo São Francisco. Portanto, a colocação do representante do comitê foi oportuna e deve ser lembrada em reuniões futuras.