



Comitê Gestor da Fruticultura Governança

Crise no Lago de Sobradinho

Atualização

Vale do São Francisco

JUAZEIRO/BA - PETROLINA/PE
Maio/2015



A CRISE NO LAGO DE SOBRADINHO

- EM UM CENÁRIO OTIMISTA, RESULTARÁ EM UM GRANDE PREJUÍZO SOCIAL E ECONÔMICO PARA TODA A REGIÃO DO SUB MÉDIO DO VALE DO RIO SÃO FRANCISCO.
- EM UM CENÁRIO REALISTA, SERÁ UMA TRAGÉDIA PARA TODA A REGIÃO.
- EM UM CENÁRIO PESSIMISTA, TEREMOS UMA HECATOMBE EM TODA A REGIÃO.



Localização do Sub Médio Vale do Rio São Francisco





Localização do Arranjo Produtivo Local (APL) da Fruticultura do Sub Médio Vale do Rio São Francisco





ALERTA IMPORTANTE:

**O RIO SÃO
FRANCISCO NÃO
VAI SECAR**

Ponte Presidente Dutra





ONDE ESTÁ O PROBLEMA?



O PRINCIPAL
PROBLEMA ESTÁ NA
CAPTAÇÃO DOS
PROJETOS DE
IRRIGAÇÃO DA
CODEVASF E DA
CHESF



O problema é de
nível do Rio, não
tem problema de
vazão, volume de
água.(900 m³/s)

Captação do Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho Pernambuco







**“Nessa disputa pela
água, outros
problemas que nunca
foram resolvidos pela
CODEVASF, agora
passam a ser ponto de
conflito”.**







**O programa “Mais Irrigação” do Governo Federal, idealizado para
eliminar esse sistema de irrigação, nunca saiu do papel.**











QUANDO ACONTECERÁ O PROBLEMA ?

VAZÕES MÉDIAS X VOLUME ÚTIL EM SOBRADINHO – 2014 e 2015							
MÊS	AFLUÊNCIA (m ³ /s) 2014	AFLUÊNCIA (m ³ /s) 2015	DEFLUÊNCIA (m ³ /s) 2014	DEFLUÊNCIA (m ³ /s) 2015	VOLUME ÚTIL % 2014	VOLUME ÚTIL % 2015	COTA (m) 2015
JAN	3.110	1.002	1.176	1.114	50,39	20,54	384,59
FEV	1.514	1.016	1.165	1.125	53,34	17,11	384,03
MAR	1.293	1.228	1.183	1.154	53,74	18,00	384,18
ABR	1.577	1.402	1.172	1.091	57,51	21,07	384,68
MAIO	915		1.167		54,44		
JUN	621		1.168		48,95		
JUL	524		1.116		43,57		
AGO	498		1.147		36,66		
SET	336		1.132		29,95		
OUT	272		1.170		21,13		
NOV	616		1.151		15,78		
DEZ	1.725		1.156		20,49		

Com a defluência de 1.100m³/s, o esgotamento do Volume Útil de Sobradinho ocorre no final de **setembro/2015.**

- **Em janeiro de 2014 o VU era de 50,39 %**
- **Em setembro de 2014 o VU ficou em 29,95 %**
- **O lago perdeu 20,0 % do seu Volume Útil em 9 meses.**

- **Em janeiro de 2015 o VU era de 20,54 %**
- **Mantendo a mesma defluência de 2014, o esgotamento do Volume Útil ocorre no final de setembro de 2015.**



Operador Nacional
do Sistema Elétrico

Hermes Chipp
Diretor Geral

Redução da Vazão Mínima nos Trechos Médio e Baixo São Francisco

**Ministério da Integração
Brasília, 31/03/2015**



O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), fez diversas Simulações de Operação do Reservatório de Sobradinho – ABR a NOV/2015

O melhor resultado conseguido foi com as seguintes vazões:

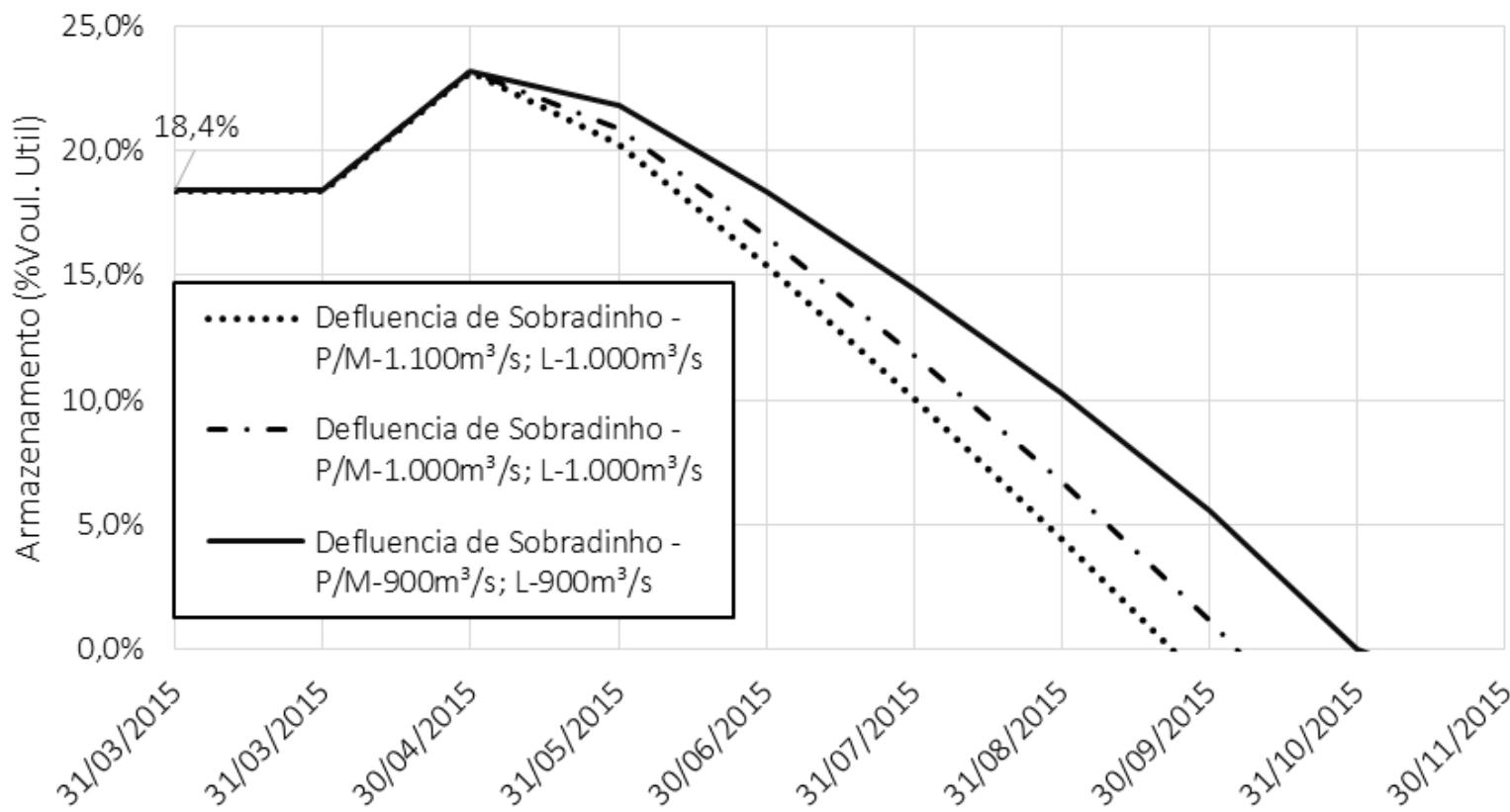
**Vazão Defluente de Três Marias
= 300 m³/s a partir de Maio/2015**

**Vazão Defluente de Sobradinho
= 900 m³/s a partir de Maio/2015**

Simulação da Operação do Reservatório de Sobradinho – ABR a NOV/2015

- Vazão Defluente de Três Marias = **120 m³/s** a partir de Maio/2015
(armazenamento em 30/11/2015 = **33,7% VU**)

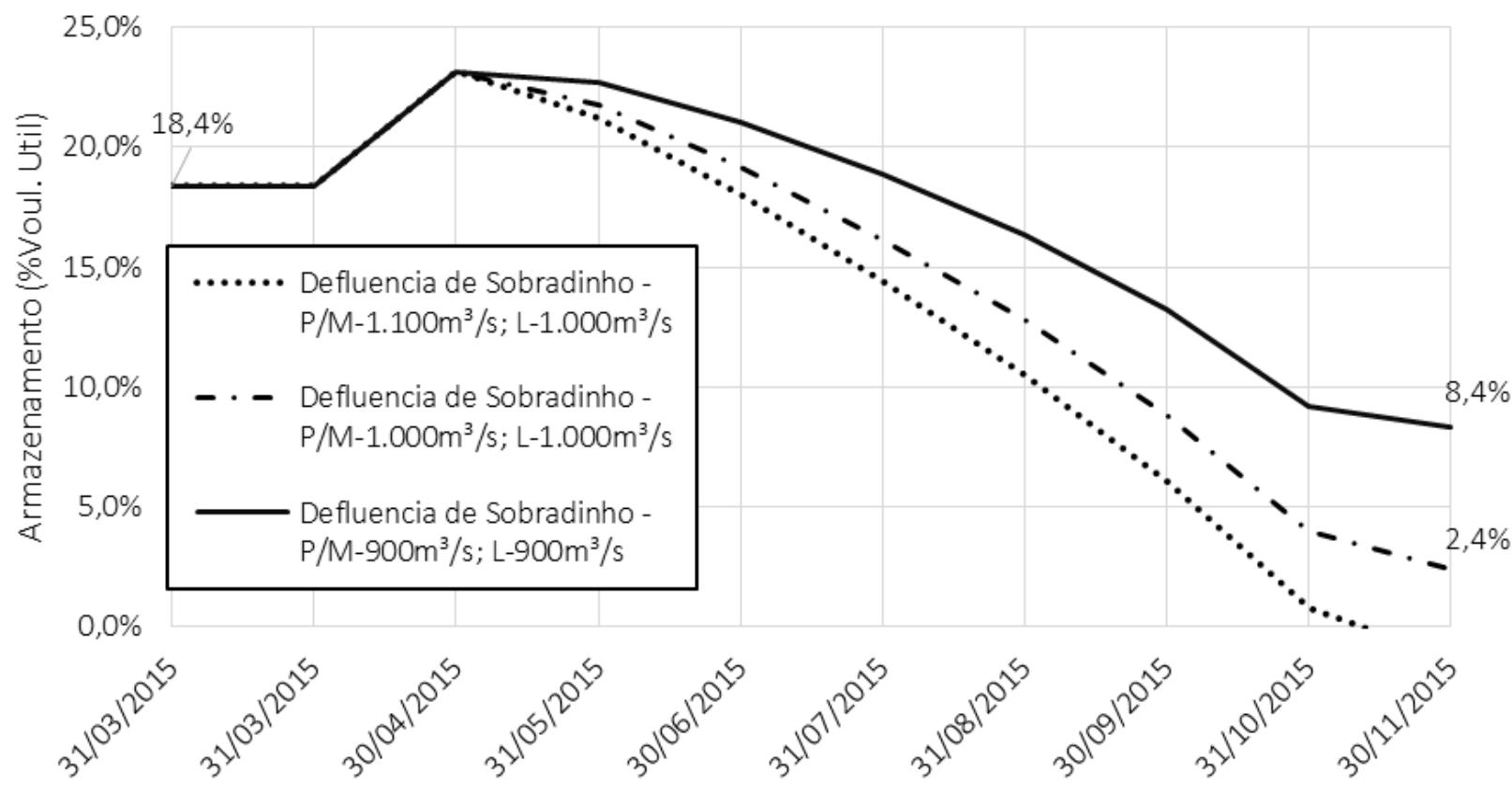
Evolução do armazenamento do reservatório de Sobradinho



Simulação da Operação do Reservatório de Sobradinho – ABR a NOV/2015

- Vazão Defluente de Três Marias = **300 m³/s** a partir de Maio/2015
(armazenamento em 30/11/2015 = **12,1% VU**)

Evolução do armazenamento do reservatório de Sobradinho





O QUE ESTÁ SENDO AMEAÇADO?

O Vale do São Francisco

Maior polo de fruticultura do Brasil

- ❖ Fatura mais de 2 bilhões de Reais anualmente. Sendo que 440 milhões são provenientes das exportações de uvas e mangas.
- ❖ Gera 240.000 empregos diretos no campo (**960.000 indiretos EMBRAPA**)

1.200.000 Empregos

- ❖ Para a soja criar o mesmo número de empregos no campo, seriam necessários o plantio de 48 milhões de hectares. Atualmente, plantam-se 31 milhões de hectares de soja no Brasil.



=> 53.907.000 de pessoas vivem nos
nove estados do Nordeste



Pessoas economicamente ativas no NE
=> 34.402.159



Taxa de desemprego NE => 9,3 %

Desempregados no Nordeste: 3.199.400

=> 1.200.000 de empregos gerados no
Vale do São Francisco, corresponde a
37,5% dos desempregados no Nordeste

3,6 Milhões de Pessoas envolvidas

CULTURAS PERENES AMEAÇADAS



CULTURAS PERENES AMEAÇADAS



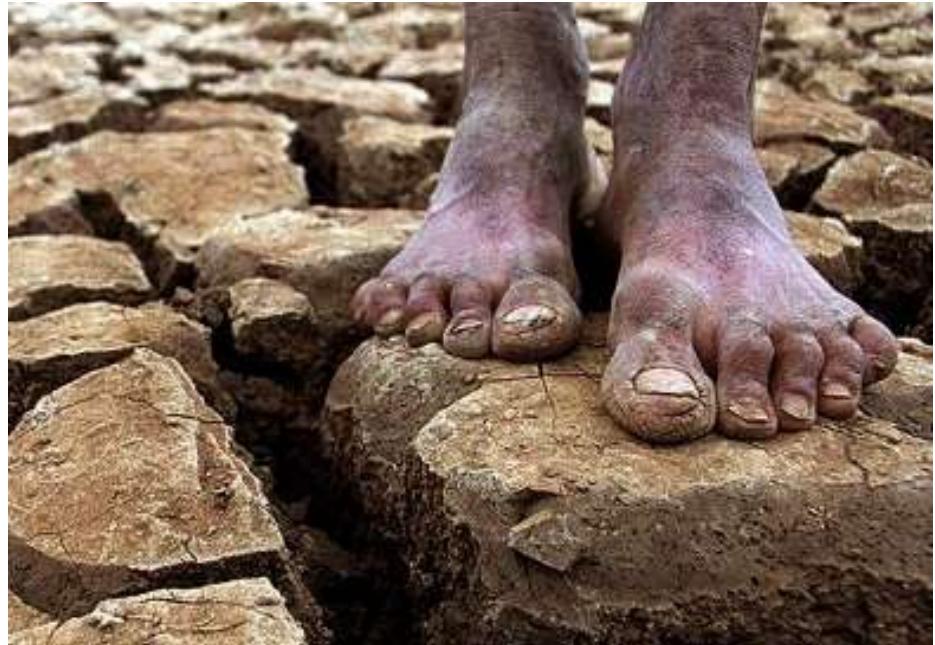
“A redução da lâmina d’água em fruteiras, provoca a perda total das frutas, diferente de outras culturas onde acontece uma redução de produtividade”.

❖ Bilhões de investimentos em culturas perenes:

❖ Uva
❖ Manga
❖ Coco
❖ Goiaba
❖ Acerola



O Nordeste ANTES e DEPOIS da fruticultura irrigada





MEDIDA URGENTE PARA A CODEVASF SOLUCIONAR O PROBLEMA DA CAPTAÇÃO

- 
- Aquisição de equipamentos de bombas **flutuantes** para o bombeamento subsidiário das Estações de Bombeamento, com os devidos quadros de comando e subestações.

- Assumindo as despesas com energia ou combustível.

Estação de Bombeamento: Projeto de Irrigação Manicoba - BA



Subestação: Projeto de Irrigação Manicoba - BA



Flutuante: Cada projeto tem uma necessidade











IMPORTANTE:

OS PROJETOS DE IRRIGAÇÃO

NÃO SÃO OS RESPONSÁVEIS

PELA SITUAÇÃO DO RIO.

“Os projetos de irrigação são o principal vetor de desenvolvimento regional do Nordeste, promovendo emprego e renda com desenvolvimento sustentável”.



❖ PROPOSTAS PARA ENCAMINHAMENTO

❖ Apresentadas na Audiência
Pública do Senado Federal em
Petrolina em 10/04.



MEDIDA IMEDIATA – 1

OK

**1- REDUZIR A VAZÃO
DA BARRAGEM PARA
900 M³ / SEGUNDO.**

**MANTER ESSA VAZÃO DURANTE
AS 24 HORAS**



Superintendência de Operação e Contratos de
Transmissão de Energia - SOC

Fone (81)3229.4100 - Fax (81)3229.4058

FAC - SÍMILE

Número FAX-SOC-026/2015	Data 22/04/2015	Nº Folha 01/01	Telefax (81) 3229.4100
----------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

DESTINATÁRIO

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

Assunto: Testes de redução da vazão mínima no Rio São Francisco para 900 m³/s

Texto

Em continuidade ao processo de divulgação de informações a respeito da operação dos reservatórios da Bacia do Rio São Francisco, comunicamos que em 17/04/2015, o IBAMA emitiu a Autorização Especial Nº 05/2015, referente à realização de testes de redução da vazão mínima no Rio São Francisco até o limite de 900 m³/s, a partir da UHE Sobradinho, considerando o seguinte cronograma:

- 1.000 m³/s em tempo integral na primeira etapa;
- 950 m³/s em tempo integral na segunda etapa; e
- 900 m³/s em tempo integral na terceira etapa.



Superintendência de Operação e Contratos de
Transmissão de Energia - SOC

Fone (81)3229.4100 - Fax (81)3229.4058

FAC - SÍMILE

Número FAX-SOC-028/2015	Data 04/05/2015	Nº Folha 01/01	Telefax (81) 3229.4100
----------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

DESTINATÁRIO

Empresa FAX CIRCULAR	País BRASIL
-------------------------	----------------

Órgão / Área	Telefax ()
--------------	----------------

Nome

Assunto: Vazões no Submédio e Baixo São Francisco

Em continuidade ao processo de divulgação de informações, a respeito da operação dos reservatórios da Bacia do Rio São Francisco, comunicamos:

- Em 30/04/2015 a Agência Nacional de Águas – ANA emitiu a Resolução Nº 499/2015 prorrogando, até o dia 31/05/2015, a autorização da redução da vazão defluente mínima dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, de 1.300 m³/s para 1.100 m³/s, e para 1.000 m³/s nos períodos de carga leve, que compreende dias úteis e sábados entre 0h e 7h e durante todo o dia, nos domingos e feriados;
- Devido à ocorrência da floração algal no Reservatório de Xingó e em prosseguimento às ações realizadas pela Chesf, para melhoria da qualidade da água no citado reservatório, foi programada elevação da sua defluência para valores médios diários de 1.500 m³/s no dia 01/05 e no período de 03 a 08/05/2015. A defluência do Reservatório de Sobradinho será mantida no patamar de 1.100 m³/s e de 1.000 m³/s nos períodos de carga leve;
- Conforme informado no FAX-SOC-027/2015, encaminhado em 29/04/2015, encontra-se em andamento a adoção de providências para realização dos testes de redução da vazão mínima no Rio São Francisco até o limite de 900 m³/s.



Superintendência de Operação e Contratos de
Transmissão de Energia - SOC

Fone (81)3229.4100 - Fax (81)3229.4058

FAC - SÍMILE

Número FAX-SOC-030/2015	Data 20/05/2015	Nº Folha 01/01	Telefax (81) 3229.4100
----------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

DESTINATÁRIO

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

Assunto: Testes de redução da vazão mínima no Rio São Francisco para 900 m³/s

Em continuidade ao processo de divulgação de informações a respeito da operação dos reservatórios da Bacia do Rio São Francisco, conforme comunicado no FAX-SOC-027/2015, o IBAMA e a ANA já se pronunciaram favoravelmente à realização de testes de redução da vazão mínima no Rio São Francisco até o limite de 900 m³/s, a partir da UHE Sobradinho.

Comunicamos que na reunião realizada na data de 20/05/2015, convocada pela Agência Nacional de Águas – ANA, envolvendo o IBAMA, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – CBHSF e a Chesf, dentre outras entidades, foi decidida a realização dos testes, de forma gradual, conforme programação informada no FAX-SOC-029/2015, ou seja:

- 27/05 a 02/06/2015: 1.000 m³/s em tempo integral;
- 03/06 a 09/06/2015: 950 m³/s em tempo integral;
- 10/06 a 16/06/2015: 900 m³/s em tempo integral.



MEDIDAS URGENTES - 2

**1- RECURSOS PARA A
AQUISIÇÃO DOS
FLUTUANTES**

**2 - Resolver o problema
da licitação**



Resolver o problema da licitação - Ok

**Decretado Estado de
Emergência pelos
Estados de Pernambuco
e Bahia**



Ministério da Integração Nacional

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

Reconhecimentos de Situação de Emergência (SE) e Estado de Calamidade Pública (ECP) realizados em 2015 – BAHIA

Nº	UF	Código IBGE	Município	Nº do Decreto	Data do Decreto	Desastre
008	BA	2907202	CASA NOVA	16.036	16/04/15	SECA
017	BA	2918407	JUAZEIRO	16.036	16/04/15	SECA
012	BA	2909901	CURAÇÁ	16.036	16/04/15	SECA
030	BA	2930774	SOBRADINHO	16.036	16/04/15	SECA



1-

RECURSOS PARA A AQUISIÇÃO DOS FLUTUANTES

\$\$\$\$\$\$\$\$ - ???????

Até o presente momento não
existem recursos para a
aquisição dos flutuantes.



**NA VERDADE A CRISE É
INSTITUCIONAL !!!!**

CODEVASF – Equipe técnica – OK

CODEVASF – Parte Política - ???

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO - ?



SE NADA FOR FEITO, TEREMOS:
UMA GRANDE HECATOMBE
SOCIAL E ECONÔMICA NO
NORDESTE, FICANDO
DEPOIS MUITO MAIS
ONEROZO E COMPLICADO
PARA ENCONTRAR-SE UMA
SOLUÇÃO



MUITO OBRIGADO PELA ATENÇÃO





CONTATO:

INSTITUTO DA FRUTA – Vale do São Francisco - BA

IVAN PINTO – PRESIDENTE

TEL.: (74) 9979-4018 (87) 9998-0590

e-mail: aquaua2@uol.com.br