



Instituto  
da Fruta

Vale do São Francisco-Ba

## **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 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /s) 2014	AFLUÊNCIA (m <sup>3</sup> /s) 2015	DEFLUÊNCIA (m <sup>3</sup> /s) 2014	DEFLUÊNCIA (m <sup>3</sup> /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 1.100m<sup>3</sup>/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.**



# Redução da Vazão Mínima nos Trechos Médio e Baixo São Francisco

**Hermes Chipp**  
Diretor Geral

**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

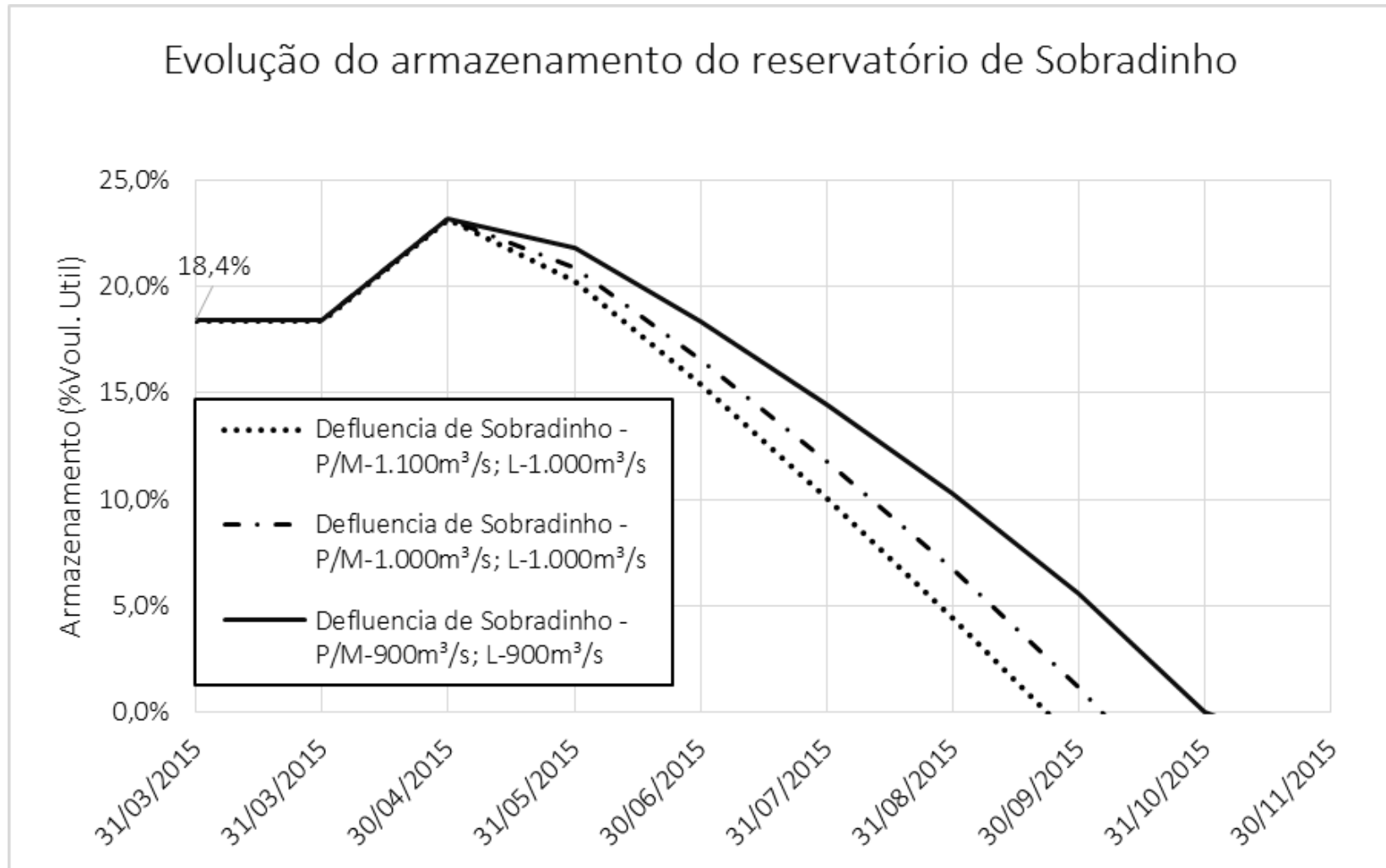
O melhor resultado conseguido foi com as seguintes vazões:

Vazão Defluente de **Três Marias**  
= **300 m<sup>3</sup>/s** a partir de **Maio/2015**

Vazão Defluente de **Sobradinho**  
= **900 m<sup>3</sup>/s** a partir de **Maio/2015**

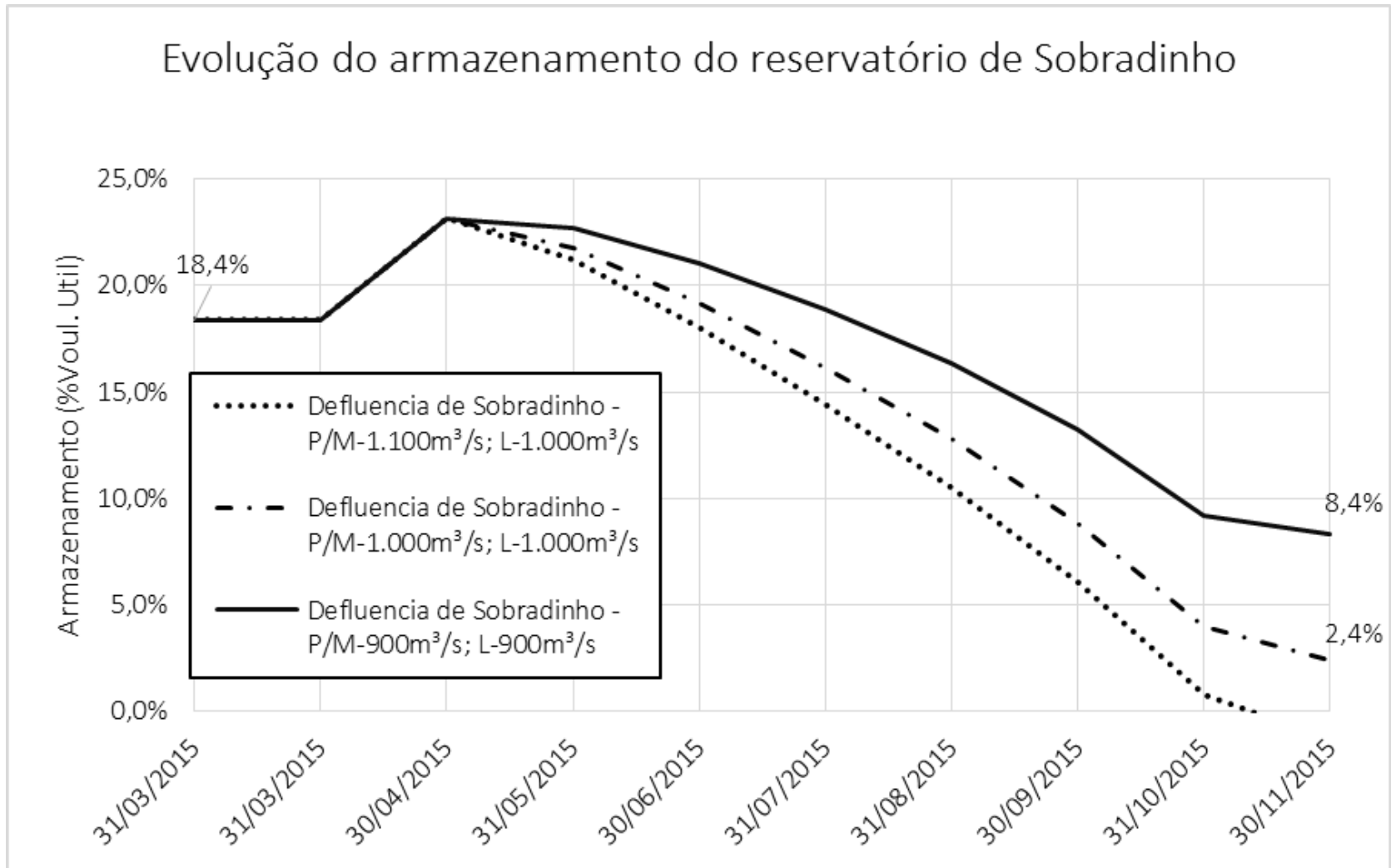
# Simulação da Operação do Reservatório de Sobradinho – ABR a NOV/2015

- Vazão Defluente de Três Marias = **120 m<sup>3</sup>/s** a partir de Maio/2015  
(armazenamento em 30/11/2015 = **33,7% VU**)



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

- Vazão Defluente de Três Marias = **300 m<sup>3</sup>/s** a partir de Maio/2015  
(armazenamento em 30/11/2015 = **12,1% VU**)







# 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

❖ Bilhões de investimentos em culturas perenes:

- ❖ Uva
- ❖ Manga
- ❖ Coco
- ❖ Goiaba
- ❖ Acerola

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



# 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 Maniçoba - BA



# Subestação: Projeto de Irrigação Maniçoba - 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 M<sup>3</sup> / 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			
<b>Assunto: Testes de redução da vazão mínima no Rio São Francisco para 900 m<sup>3</sup>/s</b>			

#### 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 m<sup>3</sup>/s, a partir da UHE Sobradinho, considerando o seguinte cronograma:

- 1.000 m<sup>3</sup>/s em tempo integral na primeira etapa;
- 950 m<sup>3</sup>/s em tempo integral na segunda etapa; e
- 900 m<sup>3</sup>/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			
<b>Assunto: Vazões no Submédio e Baixo São Francisco</b>			

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 m<sup>3</sup>/s para 1.100 m<sup>3</sup>/s, e para 1.000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s e de 1.000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s em tempo integral;
- 03/06 a 09/06/2015: 950 m<sup>3</sup>/s em tempo integral;
- 10/06 a 16/06/2015: 900 m<sup>3</sup>/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  
ONEROSO 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](mailto:aquaua2@uol.com.br)**