



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS  
RENOVÁVEIS

---

RELATÓRIO DE VISTORIA

---

**Período:** 20 de abril à 1º de maio de 20138

**Local:** Submédio e baixo São Francisco, abrangendo os estados de Pernambuco, Bahia, Alagoas e Sergipe.

**Objetivos:** Verificar os principais usos de recursos hídricos nos trechos regularizados pelos reservatórios de Sobradinho e de Xingó.

**Participantes:** Adriano Rafael A. de Queiroz – Analista Ambiental – IBAMA  
Juliana Dias Lopes – Especialista de Recursos Hídricos – ANA  
Arnaldo Lopes de Lima – CHESF  
Comandante Coimbra – CHESF (piloto).

**Ao Chefe de Equipe:** Henrique Jucá

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório contempla as atividades de campo realizadas pela ANA e Ibama com o apoio da CHESF na bacia do rio São Francisco. O objetivo principal da vistoria foi o de caracterizar, por meio de registros fotográficos obtidos em sobrevoo, da situação dos usuários de recursos hídricos situados nos trechos lóticos a jusante da barragem de Sobradinho até a sua foz.


A caracterização fornecerá uma base de comparação de dados entre a situação pré e pós a prática da redução da vazão autorizada por meio da Licença Especial IBAMA nº 01/2013 e da Resolução ANA nº 442/2013. Destaca-se que as respectivas autorizações aprovaram a redução da vazão mínima defluente a jusante de Sobradinho de 1.300 m<sup>3</sup>/s para o patamar de 1.100 m<sup>3</sup>/s.

Considerando que a presente campanha foi realizada no período em que as vazões praticadas estavam acima de 1300 m<sup>3</sup>/s, entende-se que novas campanhas poderão ser necessárias para verificar os eventuais impactos a serem causados pela redução da vazão autorizada sobre as estruturas.

## 2. INFORMAÇÕES GERAIS

### Planejamento da Campanha

Para efetuar a vistoria, foi elaborada uma lista dos usuários a serem vistoriados, com base nas estruturas previamente identificadas pela CHESF, conforme os relatórios RT DORH



004 e 005/2013, ambos de abril de 2013, e na listagem constante nos relatórios da Agência Nacional de Águas – ANA: Relatório nº 001/2008/SOF-ANA – Documento nº 00000.003404/2008 e Relatório nº 005/2008/SOF/SUM – Documento nº 00000.009630/2008. Além desses dados, foram inseridos também outros grandes usuários outorgados pela ANA no trecho de rio em questão. A listagem completa dos usuários está disposta na Tabela XXXX. Ressalta-se que a listagem foi elaborada obedecendo a sequência da vistoria, podendo ser seguida em futuras campanhas.

O planejamento da vistoria contou com duas reuniões prévias, sendo a primeira realizada no dia 26 de abril entre Ibama e ANA, na sede da Agência, e a segunda realizada em Petrolina, no dia 28/04, com a presença do representante da CHESF o Sr. Arnaldo Lopes de Lima, ocasião em que foi efetuada a integração dos dados e a elaboração do plano de voo.

Para a elaboração do relatório de campanha, foram feitas duas reuniões conjuntas com a participação dos técnicos da ANA e do Ibama envolvidos na atividade de campo.

#### Situação Hidrológica durante as Vistorias

Os dados hidrológicos observados nas estações fluviométricas de Juazeiro e de Propriá, definidas pela Resolução ANA nº 442/2013 como sendo as estações de controle da defluência de Sobradinho e de Xingó, respectivamente, estão apresentados a seguir.

Região do Submédio São Francisco:

Data da vistoria: 29.04.2013

Vazão aferida no posto fluviométrico de Juazeiro: 1.596 m<sup>3</sup>/s



**Tabela . Vazão aferida na estação de Juazeiro.**

<u>Data e Hora</u>	<u>Vazão (m<sup>3</sup>/s)</u>
27/04/2013	1662
28/04/2013	1615
29/04/2013	1596
30/04/2013	1634
01/05/2013	1634
02/05/2013	1690

Região do Baixo São Francisco:

Data da vistoria: 30.04.2013

Vazão aferida no posto fluviométrico de Propriá: 1328 m<sup>3</sup>/s



**Tabela . Vazão aferida na estação de Propriá.**

<u>Data e Hora</u>	<u>Vazão (m3/s)</u>
27/04/2013	1347
28/04/2013	1336
29/04/2013	1339
30/04/2013	1328
01/05/2013	1321
02/05/2013	1315



Roteiro e Usuários Vistoriados

Foram realizados dois dias de sobrevoo no helicóptero da CHESF sobre o rio São Francisco, de jusante do reservatório de Sobradinho até sua foz. No primeiro dia, foram vistoriados 33 usuários, localizados na região do submédio São Francisco (Tabela 1). Destes usuários, 32 constavam no planejamento da campanha e um foi identificado no momento da vistoria, a CERB de Ibó/BA. Ademais, estavam no planejamento outros dois usuários que não foram encontrados: o Comitê Três das Associações Rurais e Unidas do Distrito de Itamotinga e o Sr. Valmir Antônio da Silva. No segundo dia de campanha, foram vistoriados 29 usuários, localizados na região do baixo São Francisco (Tabela 2). Constavam ainda no planejamento outros seis usuários que não foram localizados: Adutora do Alto Sertão, Adutora do Semiárido, CASAL de São Brás e de Porto Real do Colégio, Usina Caetê e o Sr. Luciano Barros Teles. Considerando os dois dias de campanha, vistoriou-se um total de 62 usuários.

**Tabela . Usuários de recursos hídricos do trecho do submédio São Francisco vistoriados durante o sobrevoo.**

	Descrição	Resolução de Outorga	Finalidade	Município	Coordenadas	
					Latitude	Longitude
1	Asa Indústria e Comércio	555/2012	Irrigação	Casa Nova/BA	09°26'43" S	40°46'15" W
2	Projeto Salitre	827/2009	Irrigação	Juazeiro/BA	09°29'00" S	40°37'30" W
3	Ilha do Rodeadouro	---	Recreação	Petrolina/PE	09°27'54" S	40°34'44" W
4	Mineração Caraíba	736/2010	Irrigação, Mineração e Abastecimento	Juazeiro/BA	09°26'22" S	40°32'31" W
5	Porto de Juazeiro	---	Navegação	Juazeiro/BA	09°26'36" S	40°32'31" W
6	Porto de Petrolina	---	Navegação	Petrolina/PE	09°24'10" S	40°32'00" W
7	COMPESA Petrolina	674/2011	Abastecimento	Petrolina/PE	09°24'17" S	40°31'22" W
8	SAAE Juazeiro	316/2007	Abastecimento	Juazeiro/BA	09°24'30" S	40°30'45" W
9	Projeto Tourão	461/2011	Irrigação	Juazeiro/BA	09°23'46" S	40°27'04" W

10	Projeto Mandacaru	461/2011	Irrigação	Juazeiro/BA	09°22'57" S	40°26'23" W
11	Projeto Maniçoba	461/2011	Irrigação	Juazeiro/BA	09°17'23" S	40°18'49" W
12	Projeto Pontal		Irrigação	Petrolina/PE	09°09'28" S	40°17'43" W
13	Projeto Curaçá	461/2011	Irrigação	Juazeiro/BA	09°04'49" S	40°05'02" W
14	Projeto Bebedouro	461/2011	Irrigação	Petrolina/PE	09°07'50" S	40°17'30"W
15	Travessia em Vermelho	---	Navegação	Lagoa Grande/PE	09°05'17" S	40°07'20" W
16	Agrovale	394/2011	Irrigação	Juazeiro/BA	09°20'20" S	40°20'00" W
17	Ass. dos Agricultores Familiares do Assentamento Alto da Areia	201/2010	Irrigação	Petrolina/PE	09°02'54" S	40°14'15" W
18	COMPESA Lagoa Grande	124/2009	Abastecimento	Lagoa Grande/PE	09°03'18" S	40°14'45" W
19	SAAE Itamotinga		Abastecimento	Juazeiro/BA	09°05'49"S	40°05'53"W
20	Agropecuária Labrunier	184/2009	Irrigação	Lagoa Grande/PE	9°04'29"S	40°10'08" W
21	SAAE Curaçá	719/2011	Abastecimento	Curaçá/BA	08°59'34" S	39°54'45" W
22	SAAE Riacho Seco		Abastecimento		08°46'28"S	39°40'06"W
23	COMPESA Santa Maria da Boa Vista	91/2011	Abastecimento	Santa Maria da Boa Vista/PE	08°48'35" S	39°49'28" W
24	Projeto Caraibas	570/2008	Irrigação	Santa Maria da Boa Vista/PE	08°38'34" S	39°40'13" W
25	COMPESA Orocó	644/2004	Abastecimento	Orocó/PE	08°37'20" S	39°36'02" W
26	Projeto Brígida	591/2008	Irrigação	Orocó/PE	08°35'16" S	39°33'39" W
27	Projeto Pedra Branca	571/2008	Irrigação	Curaçá/BA	08°35'31" S	39°28'54" W
28	COMPESA Salgueiro	011/2010	Abastecimento	Cabrobó/PE	08°31'29" S	39°24'05" W
29	COMPESA Cabrobó		Abastecimento	Cabrobó/PE	08°31'03" S	39°19'15" W
30	EMBASA Abaré	55/2001	Abastecimento	Abaré/BA	08°43'03" S	39°06'55" W
31	COMPESA Belém de São Francisco	199/2011	Abastecimento	Belém de São Francisco/PE	08°45'23" S	38°58'10" W
32	Balsa em Belém de São Francisco	---	Navegação	Belém de São Francisco/PE	08°47'45" S	38°57'54" W
33	CERB Ibó		Abastecimento	Ibó/BA	08°37'46" S	39°14'44" W







Tabela . Usuários de recursos hídricos do trecho do baixo São Francisco vistoriados durante o sobrevoo.

	Descrição	Resolução de Outorga	Finalidade	Município	Coordenadas	
					Latitude	Longitude
1	Projeto Jacaré-Curituba	461/2011	Irrigação	Canindé de São Francisco/SE	09°38'30"S	37°46'32"W
2	Povoado de São Thiago		Abastecimento	Pão de Açúcar/AL	09°47'13"S	37°21'15"W
3	Povoado de Alecrim		Abastecimento	Pão de Açúcar/AL	09°48'57"S	37°19'08"W
4	Travessia Pão de Açúcar – Niteroi	---	Navegação	Pão de Açúcar/AL	09°45'40"S	37°26'06"W
5	SEINFRA – Adutora do Sertão	395/2002	Abastecimento	Pão de Açúcar/AL	09°44'58"S	37°27'05"W
6	CASAL Pão de Açúcar	782/2010	Abastecimento	Pão de Açúcar/AL	09°45'30"S	37°25'36"W
7	DESO Porto da Folha	582/2004	Abastecimento	Porto da Folha/SE	09°53'50"S	37°14'33"W
8	CASAL Belo Monte		Abastecimento	Belo Monte/AL	09°49'44"S	37°16'56"W
9	CASAL Traipu	443/2012	Abastecimento	Traipu/AL	09°58'22"S	36°59'39"W
10	DESO Gararú	104/2012	Abastecimento	Gararú/SE	09°57'31"S	37°05'02"W
11	Adutora do Agreste (Morro da Gaia)	602/2010	Abastecimento	São Brás/AL	10°06'59"S	36°55'17"W
12	Prefeitura Municipal de São-Brás (Distrito Tibiri)		Abastecimento	São Brás/AL	10°07'03"S	36°54'23"W
13	Balneário da Telha	---	Recreação	Telha/SE	10°11'18"S	36°51'03"W
14	Balneário de Propriá	---	Recreação	Propriá/SE	10°12'35"S	36°49'51"W
15	DESO Aracajú	452/2012	Abastecimento	Propriá/SE	10°11'26"S	36°50'55"W
16	Projeto Propriá	461/2011	Irrigação	Propriá/SE	10°11'59"S	36°50'38"W
17	DESO Propriá	265/2008	Abastecimento	Propriá/SE	10°12'03"S	36°50'35"W
18	Projeto Itiúba	461/2011	Irrigação	Porto Real do Colégio/AL	10°12'18"S	36°48'00"W
19	Projeto Cotinguiba-Pindoba	461/2011	Irrigação	Propriá/SE	10°14'55"S	36°44'35"W
20	Agro Industrial Campo Limpo	393/2011	Irrigação	Neópolis/SE	10°16'54"S	36°40'35"W
21	ASCONDIR – Platô de Neópolis	287/2010	Irrigação	Neópolis/SE	10°16'18"S	36°40'16"W
22	Projeto Boacica	461/2011	Irrigação	Igreja Nova/AL	10°14'29"S	36°38'18"W
23	CASAL Penedo		Abastecimento	Penedo/AL	10°17'08"S	36°35'16"W
24	Travessia de balsas em Penedo/AL	---	Navegação	Penedo/AL	10°17'51"S	36°34'53"W
25	Projeto Marituba	461/2011	Irrigação	Jusante de Penedo/AL	10°23'38"	36°33'08"
26	Projeto Betume	461/2011	Irrigação	Ilha das Flores/SE	10°26'02"S	36°31'37"W
27	Ilha das Flores	133/2010	Abastecimento	Ilha das Flores/SE	10°25'58"S	36°32'15"W
28	CASAL Piaçabuçu		Abastecimento	Piaçabuçu/AL	10°24'02"S	36°26'32"W
29	Distrito de Potengy		Abastecimento	Piaçabuçu/AL	10°26'35"S	36°24'05"W



As regiões sobrevoadas, bem como os usuários vistoriados, estão apresentadas nas figuras 1 e 2.



**Figura . Trecho sobrevoado e usuários vistoriados no dia 29/04 – região do Submédio São Francisco.**



**Figura . Trecho sobrevoado e usuários vistoriados no dia 30/04 – região do Baixo São Francisco.**

*i*



### 3. CONSIDERAÇÕES

Dos 62 usuários vistoriados durante os dois dias de sobrevoo, 53 realizam captação com a finalidade de irrigação e/ou abastecimento público. Os demais fazem uso não consuntivo, seis com a finalidade de navegação (travessias de balsa ou portos) e três com a finalidade de recreação (balneários).

A respeito dos usos com a finalidade de irrigação e abastecimento público, constatou-se que 23 empreendimentos possuem captação flutuante, algumas com canal de aproximação. Essas são mais facilmente adaptáveis à variação do nível do rio. Existem ainda 30 captações fixas, das quais sete possuem canal de aproximação. Alguns desses canais, sobretudo aqueles localizados na região do baixo São Francisco, encontram-se assoreados e com a presença de macrófitas, podendo ser necessária a realização de limpeza ou dragagem para que a captação não seja comprometida com a redução do nível do rio.


As estruturas listadas a seguir foram identificadas como estando sujeitas a impactos causados pela redução das defluências de Sobradinho e de Xingó. Os comentários a respeito de cada uma dessas captações encontram-se no anexo deste relatório, assim como os comentários a respeito das demais estruturas vistoriadas.

- Asa Indústria e Comércio
- COMPESA – Orocó
- COMPESA – Salgueiro
- COMPESA – Cabrobó
- COMPESA – Belém de São Francisco
- Projeto Brígida
- Projeto Pedra Branca
- Projeto Propriá
- Projeto Itiúba
- Projeto Cotinguiba-Pindoba
- Projeto Boacica
- Projeto Marituba
- Projeto Betume
- DESO – Aracaju
- DESO – Propriá

Verificou-se ainda a existência de diversas captações fixas de pequeno porte, que poderão ser afetadas pela redução. Porém, aparentemente, tais dificuldades poderão ser solucionadas mediante escavação de pequenos canais de chamada.

Quanto às travessias de balsa e aos balneários, aparentemente não foi verificado comprometimento, com exceção da travessia entre Pão de Açúcar/AL e Niterói/SE, que pode ser impactada devido à presença de bancos de areia no rio.

Por fim, é importante ressaltar dois aspectos acerca da campanha: as vistorias foram realizadas apenas por meio de sobrevoo, podendo implicar em limitações quanto à avaliação dos impactos sobre as estruturas vistoriadas; as vazões constatadas no momento das vistorias variaram entre 1300 e 1600 m<sup>3</sup>/s, aproximadamente, não retratando a situação do rio para vazões de 1100 m<sup>3</sup>/s, prevista nas autorizações.





#### 4. CONCLUSÕES E ENCAMINHAMENTOS

Com a realização do sobrevoo, os maiores usuários de recursos hídricos do submédio e baixo São Francisco, bem como as principais travessias de balsa, balneários e captações de médio porte com a finalidade de abastecimento público, foram vistoriados com objetivo de identificar as estruturas sujeitas a impactos devido à redução das defluências de Sobradinho e Xingó.

As providências necessárias à redução – ciência aos usuários de recursos hídricos e às comunidades ribeirinhas, bem como alteração de algumas estruturas de captação a fim de se evitar possíveis impactos – foram tomadas pela CHESF e o início da redução das vazões defluentes dos reservatórios de Sobradinho e de Xingó foi autorizado em reunião realizada nesta Agência no dia 02 de maio. Na ocasião, acordou-se que as reduções seriam feitas gradativamente, de modo avaliar e corrigir os impactos constatados. Acordou-se ainda que, inicialmente, somente a vazão defluente do reservatório de Xingó seria reduzida, para a recuperação do reservatório de Itaparica. Quando este atingisse o nível desejado, seria iniciada a redução da defluência de Sobradinho.

Como encaminhamento da presente campanha e a fim de acompanhar a situação dos usos de recursos hídricos durante o período de vazão reduzida nos trechos do submédio e baixo São Francisco, sugere-se a realização de outro sobrevoo com objetivo de vistoriar as estruturas quando a vazão defluente de ambos os reservatórios estiver próxima a 1.100 m<sup>3</sup>/s. Sugere-se ainda o acompanhamento dos relatórios mensais enviados pela CHESF a esta Agência.

Por fim, sugere-se que os usuários vistoriados durante o sobrevoo que não possuem outorga junto à ANA sejam incluídos nas próximas campanhas de fiscalização do uso de recursos hídricos na região.

À consideração superior,

Brasília, 29 de julho de 2013.

  
ADRIANO RAFAEL ARREPIÁ DE QUEIROZ  
Analista Ambiental  
Mat. 1.512.542





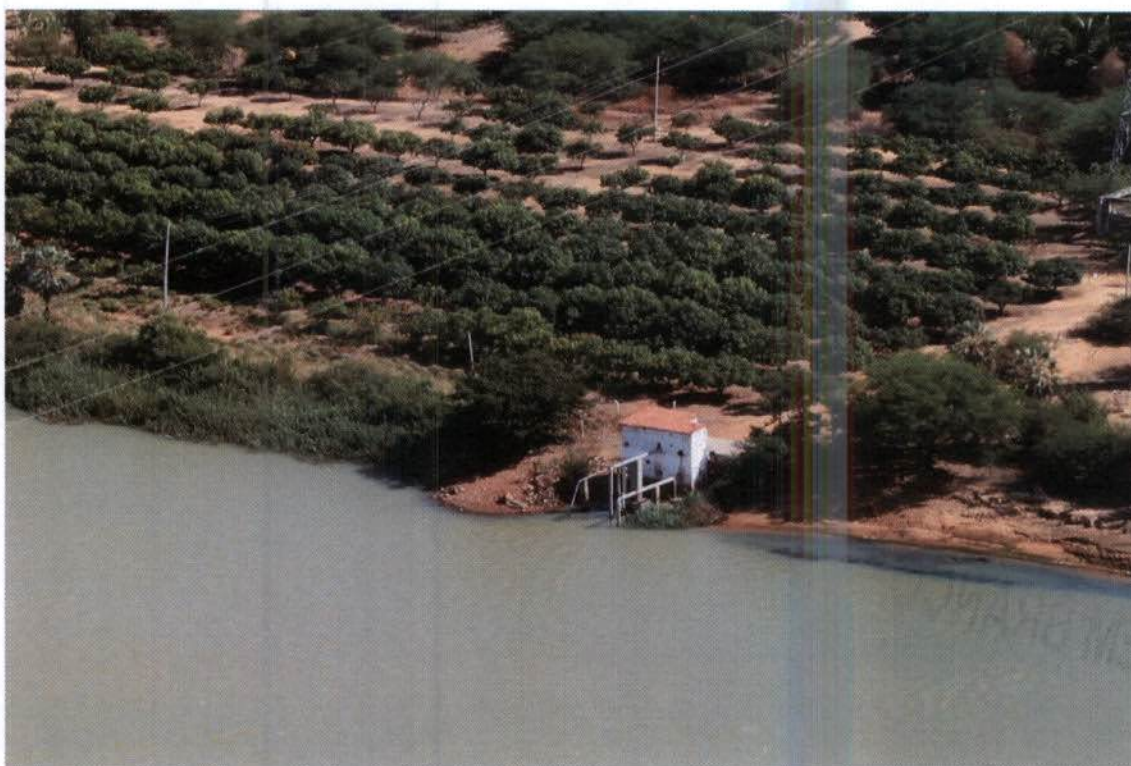
Ficha 1

Usuário: Asa Indústria e Comércio

Coordenadas: 09°26'43"S e 40°46'15"W

Localidade/Município/UF: Casa Nova/BA

Comentário: Captação aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria. Porém, por se tratar de uma estrutura fixa, com a redução da defluência do reservatório de Sobradinho poderá ser necessária a escavação de um pequeno canal de chamada para que a captação não seja afetada.



~





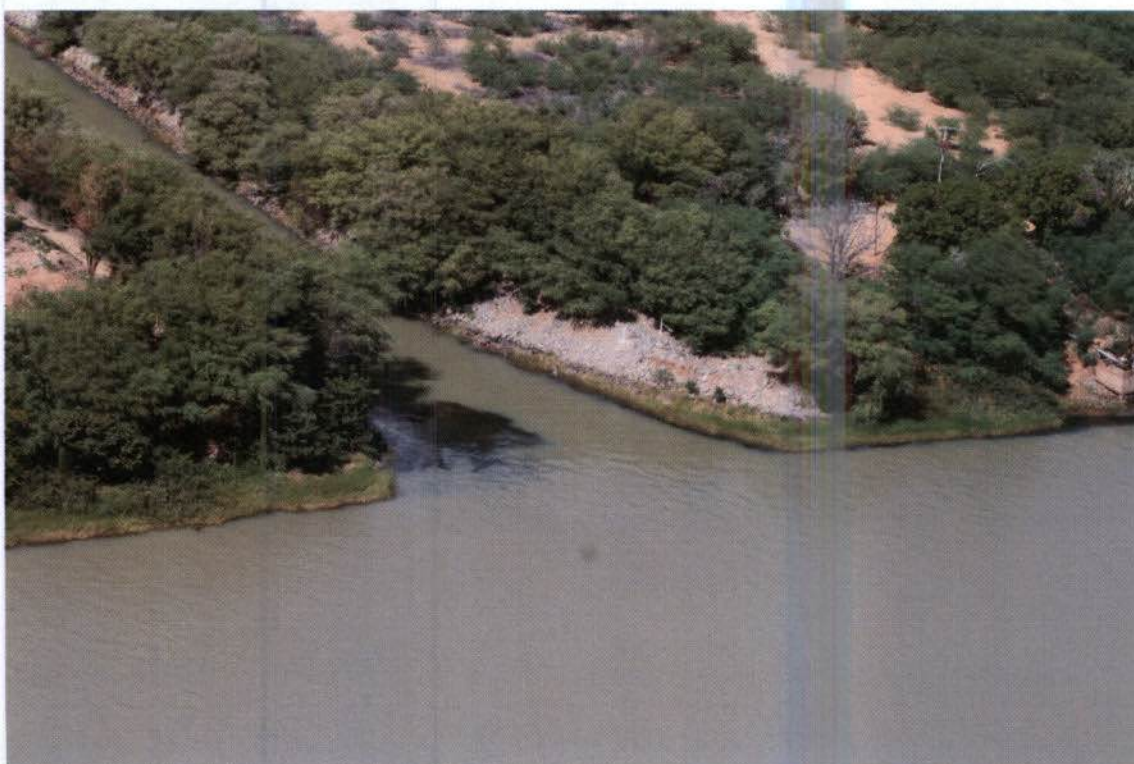
Ficha 2

Usuário: CODEVASF – Projeto Salitre

Coordenadas: 09°29'00"S e 40°37'30"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Captação fixa, com canal de aproximação, aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



1





Ficha 3

Usuário: Ilha do Rodeadouro

Coordenadas: 09°27'54"S e 09°27'54"S

Localidade/Município/UF: Petrolina/PE

Comentário: Balneário pertencente ao município de Petrolina, cuja estrutura aparentemente não será comprometida com a redução da vazão defluente do reservatório de Sobradinho.



EM BRANCO



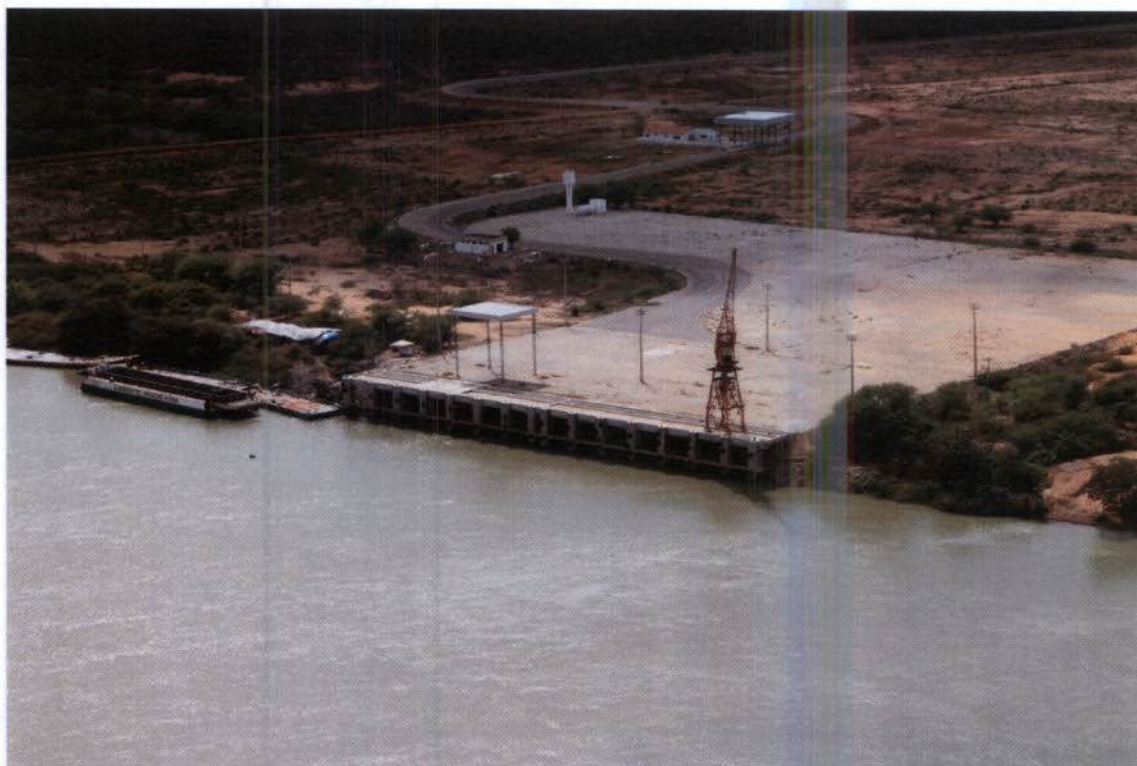
Ficha 4

Usuário: Porto de Juazeiro

Coordenadas: 09°26'36"S e 40°32'31"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Porto desativado e, portanto, não impactado pela redução da vazão defluente de Sobradinho.



EM BRANCO ✓





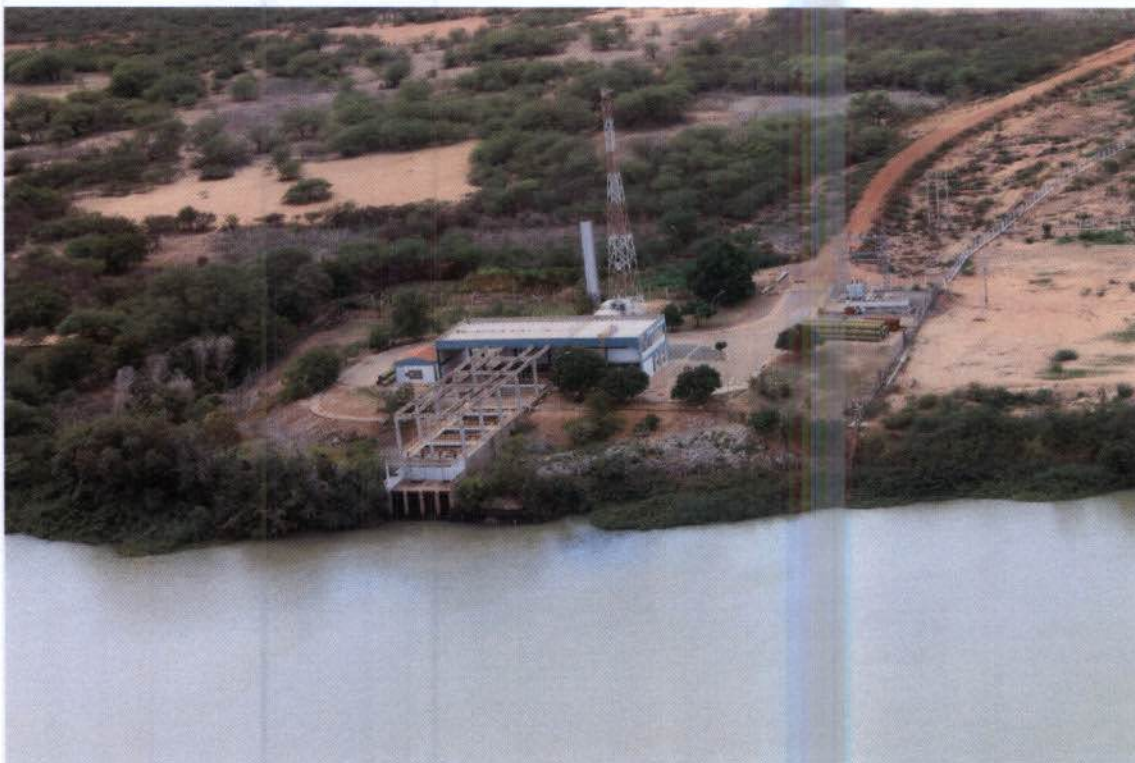
Ficha 5

Usuário: Mineração Caraíba

Coordenadas: 09°26'22"S e 40°32'31"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Estrutura fixa, com stop-logs para controle do nível d'água, aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



EM BRANCO

Ficha 6

Usuário: COMPESA de Petrolina

Coordenadas: 09°24'17"S e 40°31'22"W

Localidade/Município/UF: Petrolina/PE

Comentário: Captação fixa, com canal de aproximação, aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





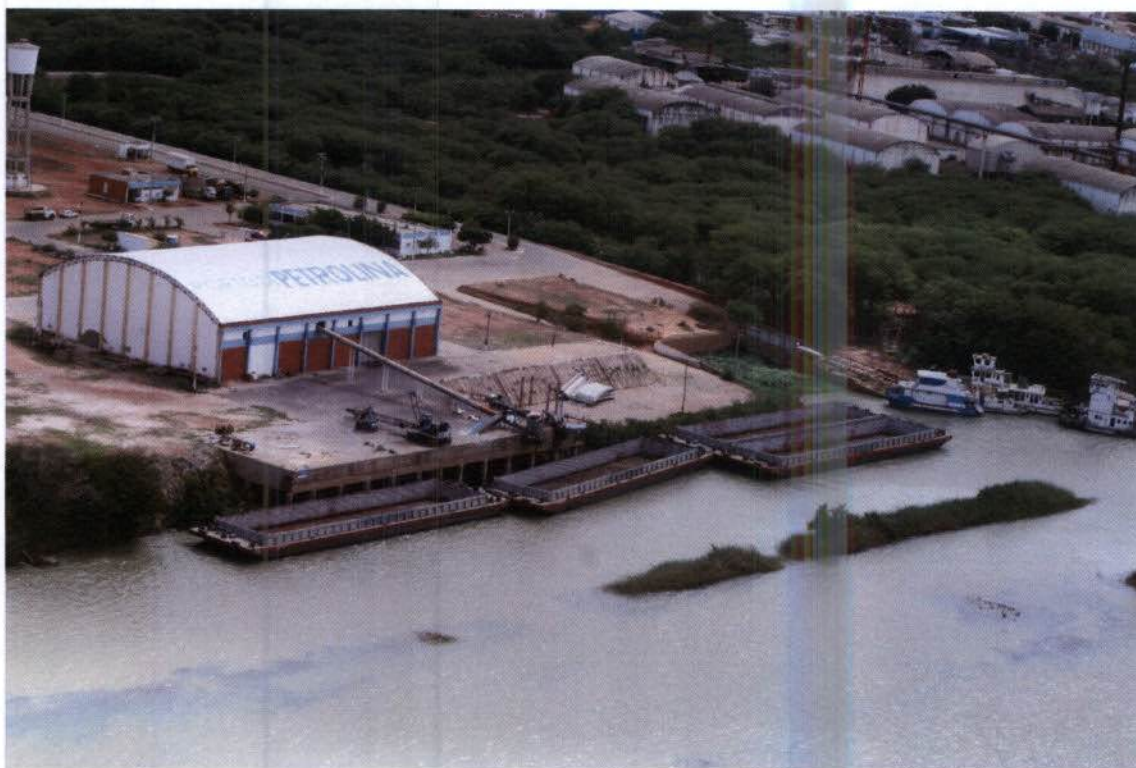
Ficha 7

Usuário: Porto de Petrolina

Coordenadas: 09°24'10"S e 40°32'00"W

Localidade/Município/UF: Petrolina/PE

Comentário: Não foi possível avaliar se haverá impacto na operação do porto com a redução da vazão defluente do reservatório de Sobradinho, pois não havia trânsito de embarcações no momento da vistoria. Destaca-se a presença de bancos de terra próximo ao píer do porto.



EM BRANCO



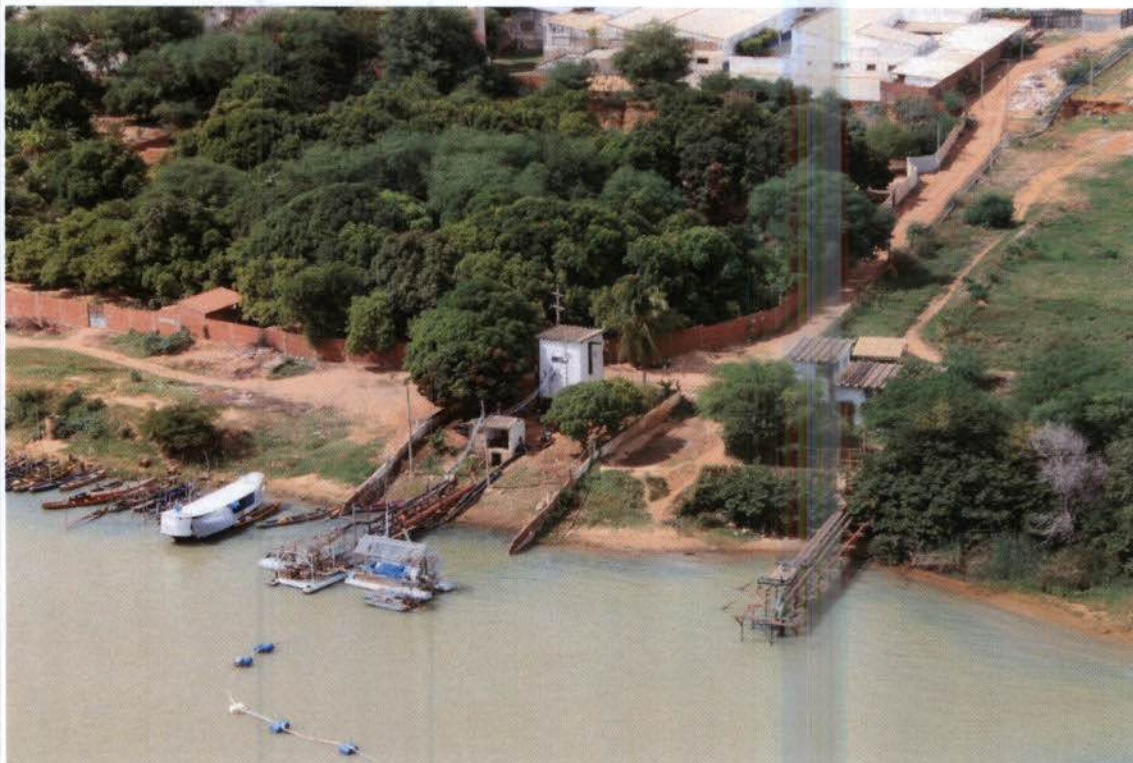
Ficha 8

Usuário: SAAE Juazeiro

Coordenadas: 09°24'30"S e 40°30'45"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



EM BARRAGEM





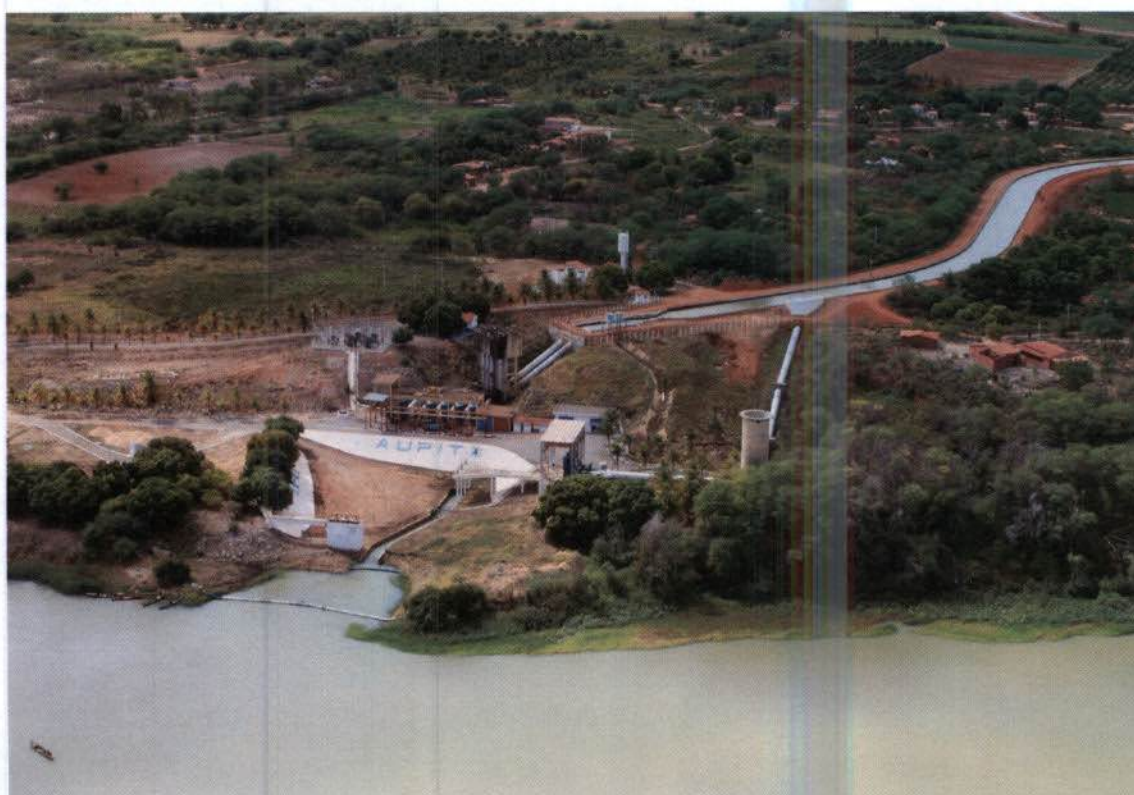
Ficha 9

Usuário: CODEVASF – Projeto Tourão

Coordenadas: 09°23'46"S e 40°27'04"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Captação fixa, com canal de aproximação, aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



~





Ficha 10

Usuário: CODEVASF – Projeto Maniçoba

Coordenadas: 09°17'23”S e 40°18'49”W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Estrutura fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



~





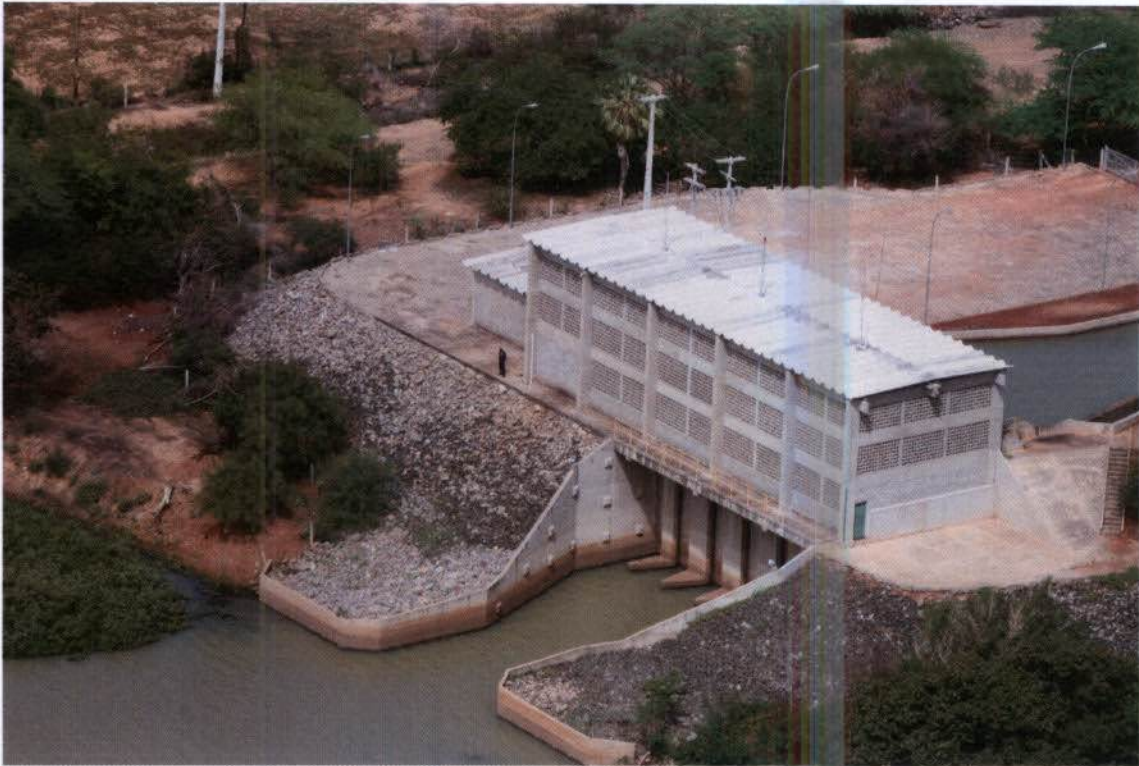
Ficha 11

Usuário: CODEVASF – Projeto Pontal

Coordenadas: 09°09'28"S e 40°17'43"W

Localidade/Município/UF: Petrolina/PE

Comentário: Projeto não está em operação. Estrutura fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.







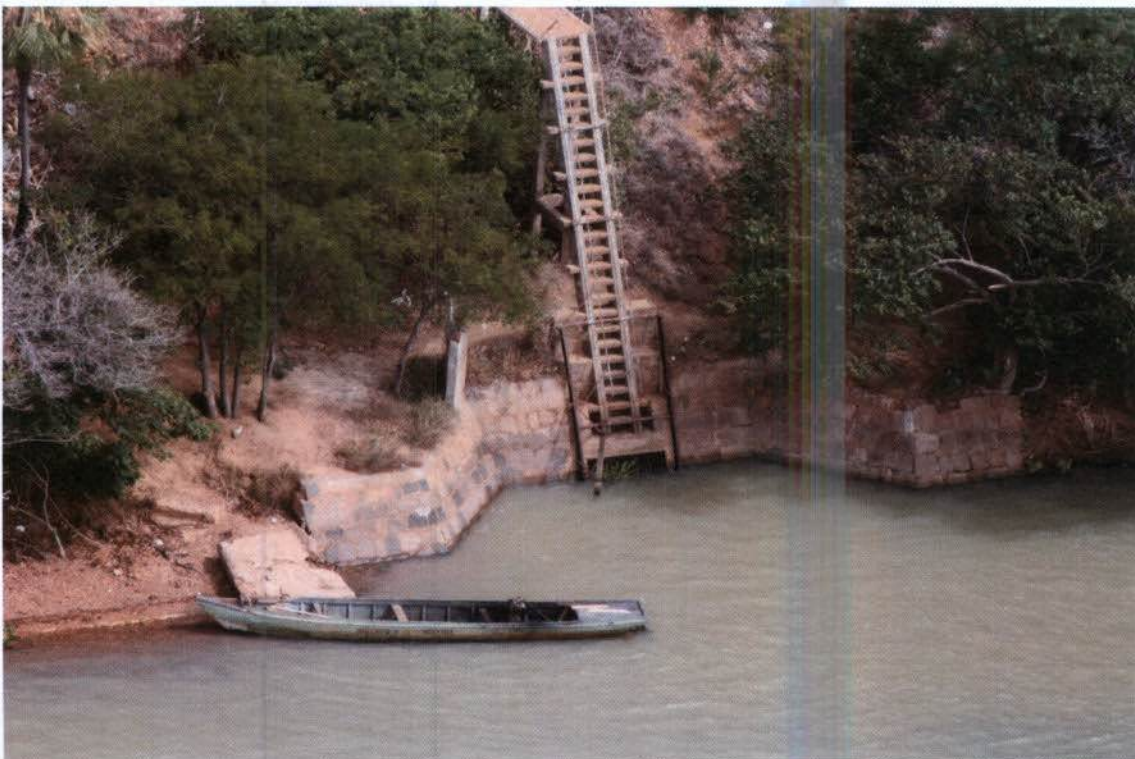
Ficha 12

Usuário: CODEVASF – Projeto Bebedouro

Coordenadas: 09°07'50"S e 40°17'30"W

Localidade/Município/UF: Petrolina/PE

Comentário: Estrutura fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



~



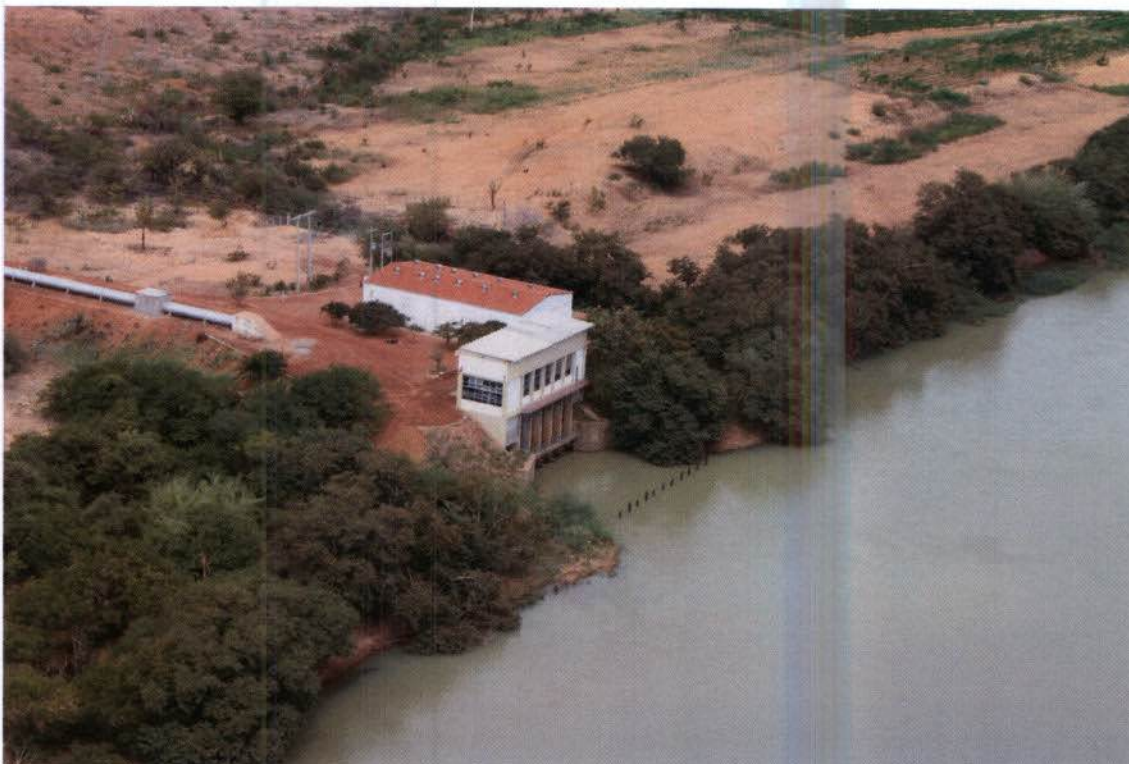
Ficha 13

Usuário: CODEVASF – Projeto Curaçá (estações de bombeamento 1 e 2, respectivamente)

Coordenadas: 09°04'49"S e 40°05'02"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Em ambas as estações de bombeamento, estrutura de captação fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





Ficha 14

Usuário: Travessia de balsa em Vermelho

Coordenadas: 09°05'17"S e 40°07'20"W

Localidade/Município/UF: Lagoa Grande/PE

Comentário: Travessia de balsa no Povoado de Vermelho aparentemente não impactada pela redução da vazão defluente do reservatório de Sobradinho.



1



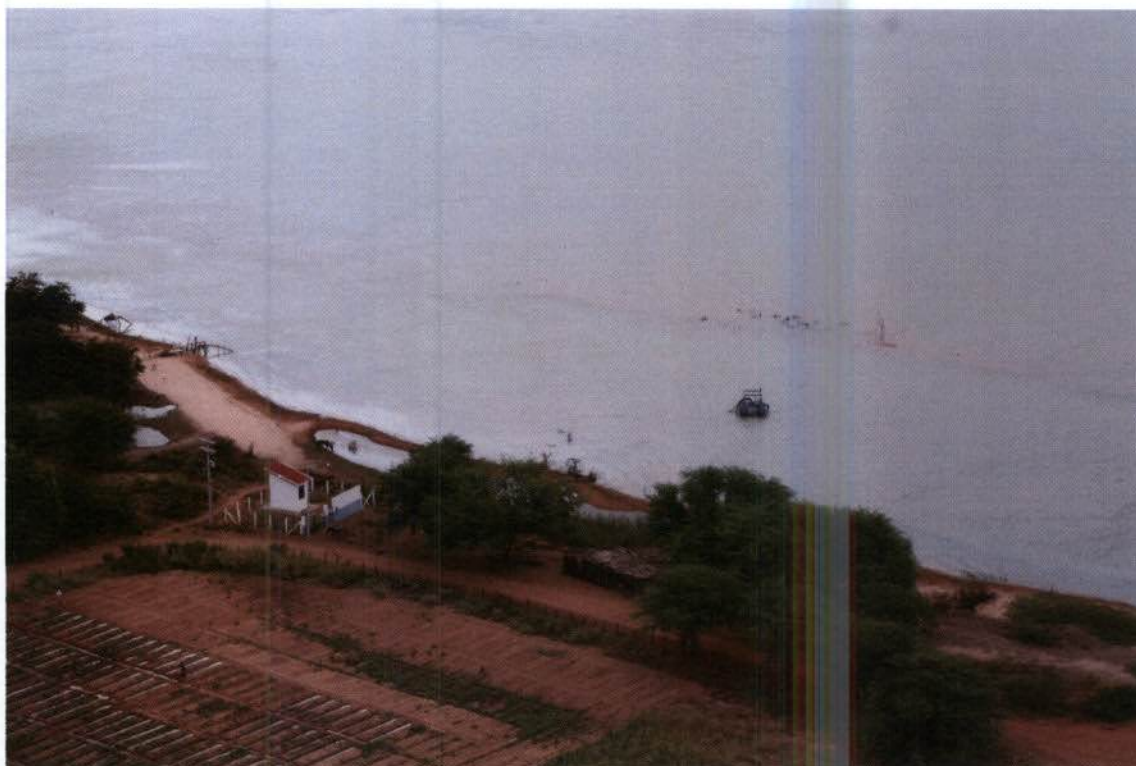
Ficha 15

Usuário: Associação dos Agricultores Familiares do Assentamento Alto da Areia

Coordenadas: 09°02'54"S e 40°14'15"W

Localidade/Município/UF: Petrolina/PE

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



✓



Ficha 16

Usuário: Agropecuária Labrunier

Coordenadas: 09°04'29"S e 40°10'08"W

Localidade/Município/UF: Lagoa Grande/PE

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



~



Ficha 17

Usuário: COMPESA Lagoa Grande

Coordenadas: 09°03'18"S e 40°14'45"W

Localidade/Município/UF: Lagoa Grande/PE

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



EM BRANCO  
✓

Ficha 18

Usuário: Agrovale

Coordenadas: 09°20'20"S e 40°20'00"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Além de realizar captação por meio da estrutura identificada, a Agrovale possui outra estação de bombeamento no rio São Francisco e realiza captação junto ao Projeto Tourão, de responsabilidade da CODEVASF. A respeito da estrutura verificada em campo, não foi constatado impacto considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



~

EM DEPARTAMENTO





Ficha 19

Usuário: Projeto Mandacaru

Coordenadas: 09°22'57"S e 40°26'23"W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Captação fixa com tomada d'água submersa que não pode ser visualizada do helicóptero.



EM DEBATE



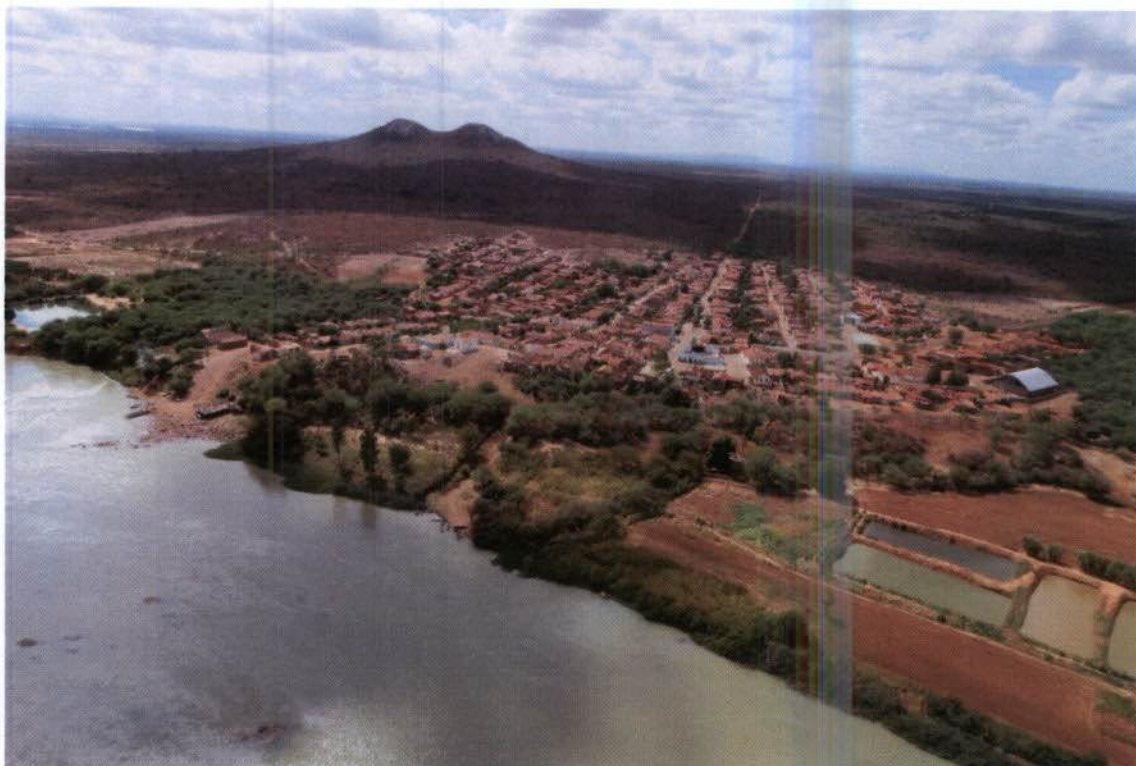
Ficha 20

Usuário: SAAE Itamotinga

Coordenadas: 09°05'49"S e 40°05'53" W

Localidade/Município/UF: Juazeiro/BA

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



*Juazeiro*





Ficha 21

Usuário: COMPESA Santa Maria da Boa Vista

Coordenadas: 08°48'35"S e 39°49'28"W

Localidade/Município/UF: Santa Maria da Boa Vista/PE

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



~



Ficha 22

Usuário: SAAE Riacho Seco

Coordenadas: 08°46'28"S e 39°40'06" W

Localidade/Município/UF: Riacho Seco

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



✓



Ficha 23

Usuário: CHESF – Projeto Caraíbas

Coordenadas: 08°38'34"S e 39°40'13"W

Localidade/Município/UF: Santa Maria da Boa Vista/PE

Comentário: Captação fixa, com canal de aproximação, aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





Ficha 24

Usuário: COMPESA Orocó

Coordenadas: 08°37'20"S e 39°36'02"W

Localidade/Município/UF: Orocó/PE

Comentário: Não foi possível avaliar a tomada d'água a partir do helicóptero, porém destaca-se a presença excessiva de macrófitas no local da captação.



EM BRANCO





Ficha 25

Usuário: CHESF – Projeto Brígida

Coordenadas: 08°35'16"S e 39°33'39"W

Localidade/Município/UF: Orocó/PE

Comentário: Estrutura de captação fixa situada em um pequeno braço do rio. Com a redução da defluência de Sobradinho, poderá haver comprometimento do fluxo de água neste braço.





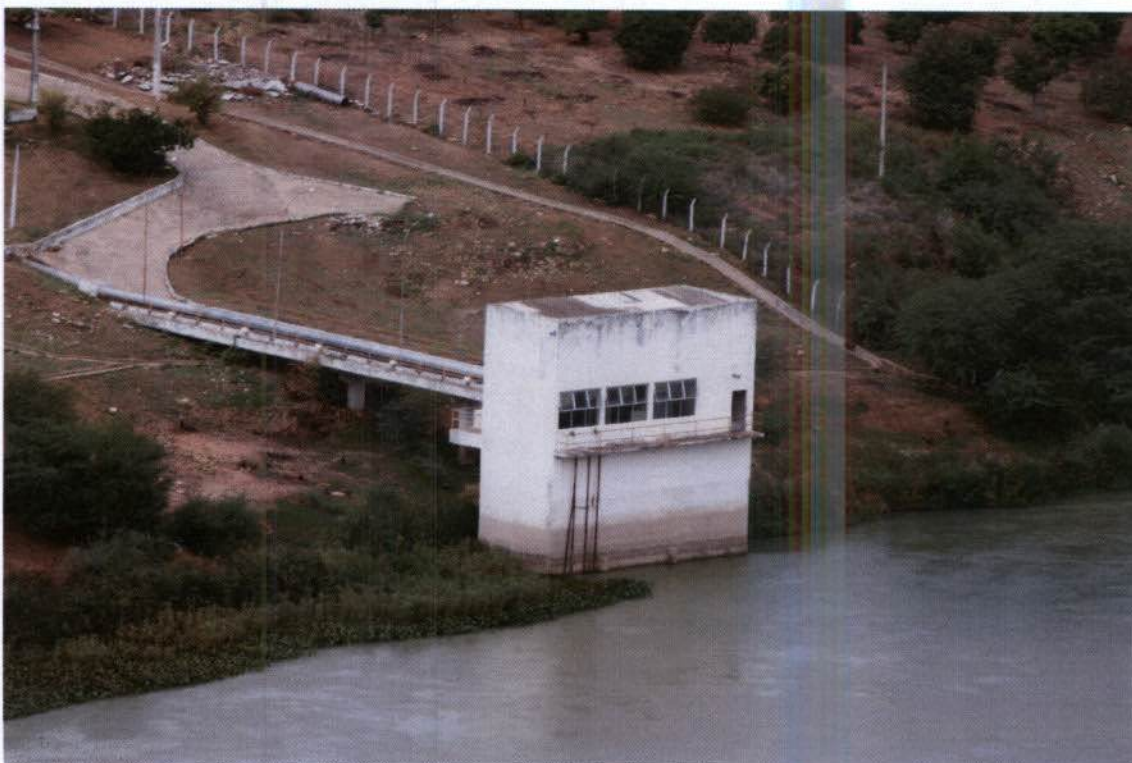
Ficha 26

Usuário: COMPESA Salgueiro

Coordenadas: 08°31'29"S e 39°24'05"W

Localidade/Município/UF: Cabrobó/PE

Comentário: Estrutura de captação fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



✓



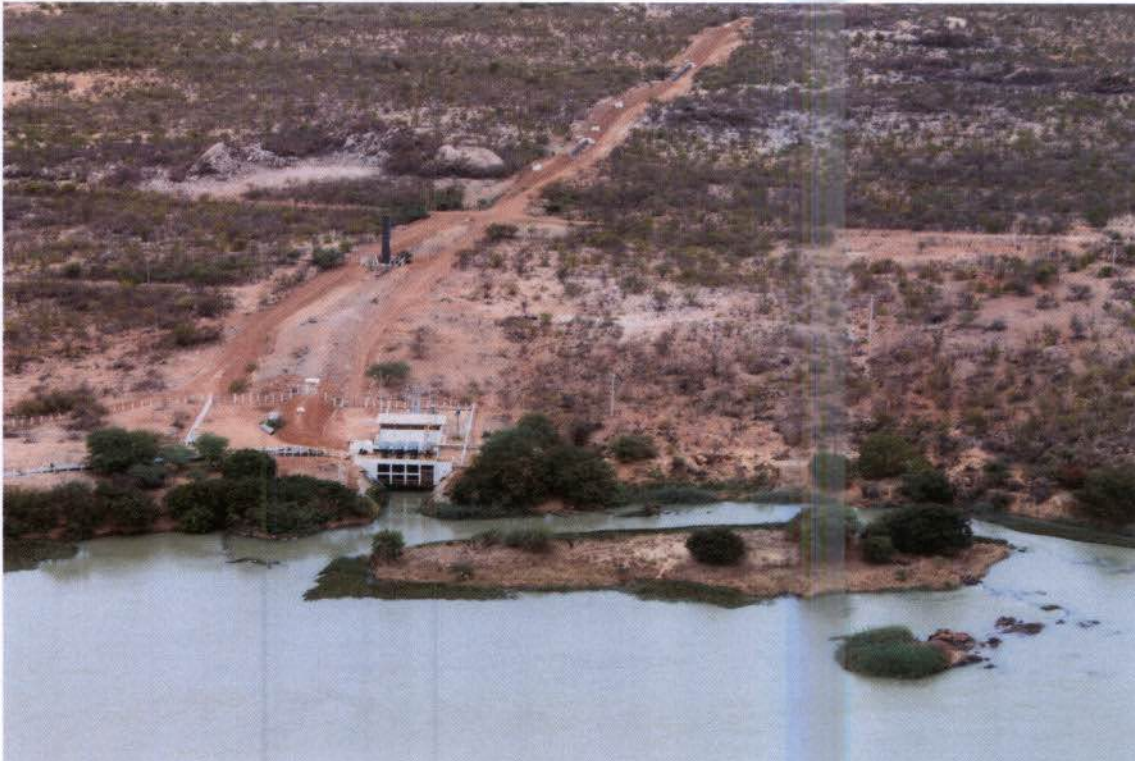
Ficha 27

Usuário: CHESF – Projeto Pedra Branca

Coordenadas: 08°35'31"S e 39°28'54"W

Localidade/Município/UF: Curaçá/BA

Comentário: Estrutura de captação fixa situada em um pequeno braço do rio. Com a redução da vazão defluente de Sobradinho, poderá haver comprometimento do fluxo de água neste braço.



EM BRANCO

Ficha 28

Usuário: SAAE Curaçá

Coordenadas: 08°59'34"S e 39°54'45"W

Localidade/Município/UF: Curaçá/BA

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



EMIB/BA





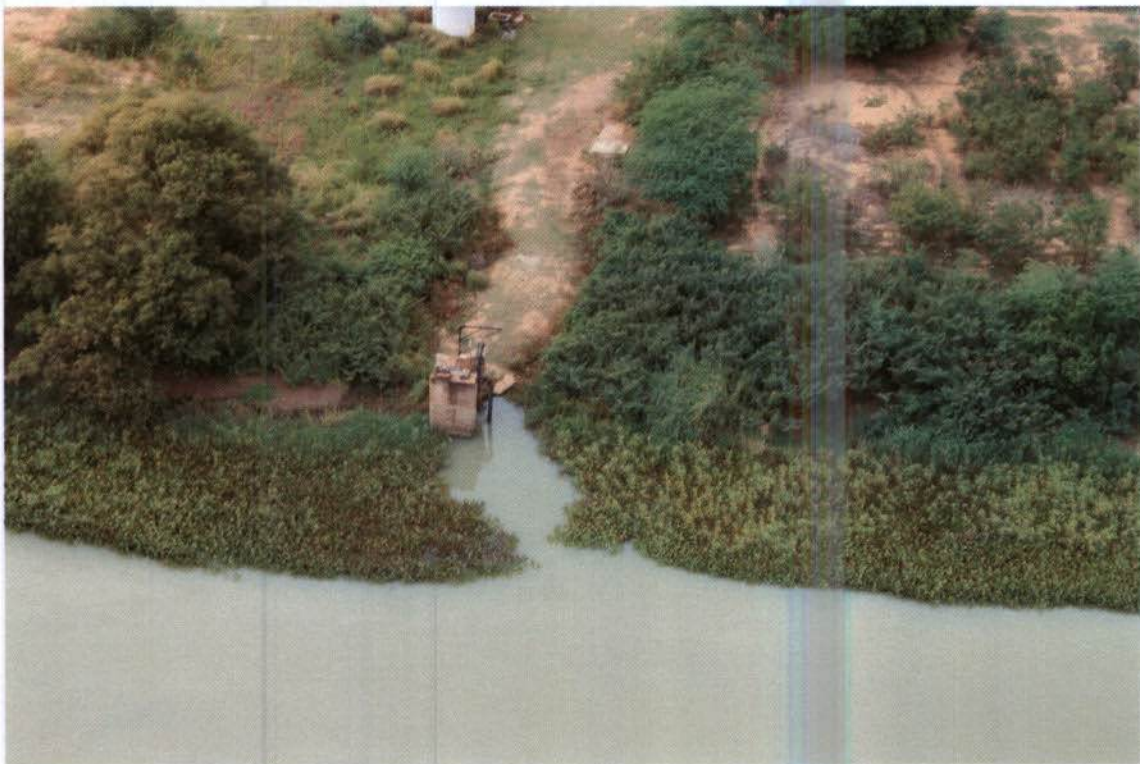
Ficha 29

Usuário: COMPESA Cabrobó

Coordenadas: 08°31'03"S e 39°19'15"W

Localidade/Município/UF: Cabrobó/PE

Comentário: Estrutura fixa. Destaca-se a presença excessiva de macrófitas no local da captação.



~





Ficha 30

Usuário: CERB – Ibó

Coordenadas: 08°37'46"S e 39°14'44"W

Localidade/Município/UF: Ibó/BA

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



EM BRANCO



Ficha 31

Usuário: EMBASA – Abaré

Coordenadas: 08°43'03"S e 39°06'55"W

Localidade/Município/UF: Abaré/BA

Comentário: Captação fixa, por meio de poço, o que impossibilita a verificação do seu funcionamento por meio de vista aérea.



EM BRANCO

Ficha 32

Usuário: COMPESA – Belém de São Francisco

Coordenadas: 08°45'23"S e 38°58'10"W

Localidade/Município/UF: Belém de São Francisco/PE

Comentário: Captação fixa em de canal de aproximação. Verificou-se que o canal apresentava-se raso e com presença de macrófitas.



EM BRANCO



Ficha 33

Usuário: Travessia em Belém de São Francisco

Coordenadas: 08°47'45"S e 38°57'54"W

Localidade/Município/UF: Belém de São Francisco/PE

Comentário: Travessia de balsa entre Belém de São Francisco/PE e Chorrochó/BA já no remanso do reservatório de Itaparica. Uso aparentemente não impactado pela redução da vazão defluente do reservatório de Sobradinho.



CHORROCHÓ

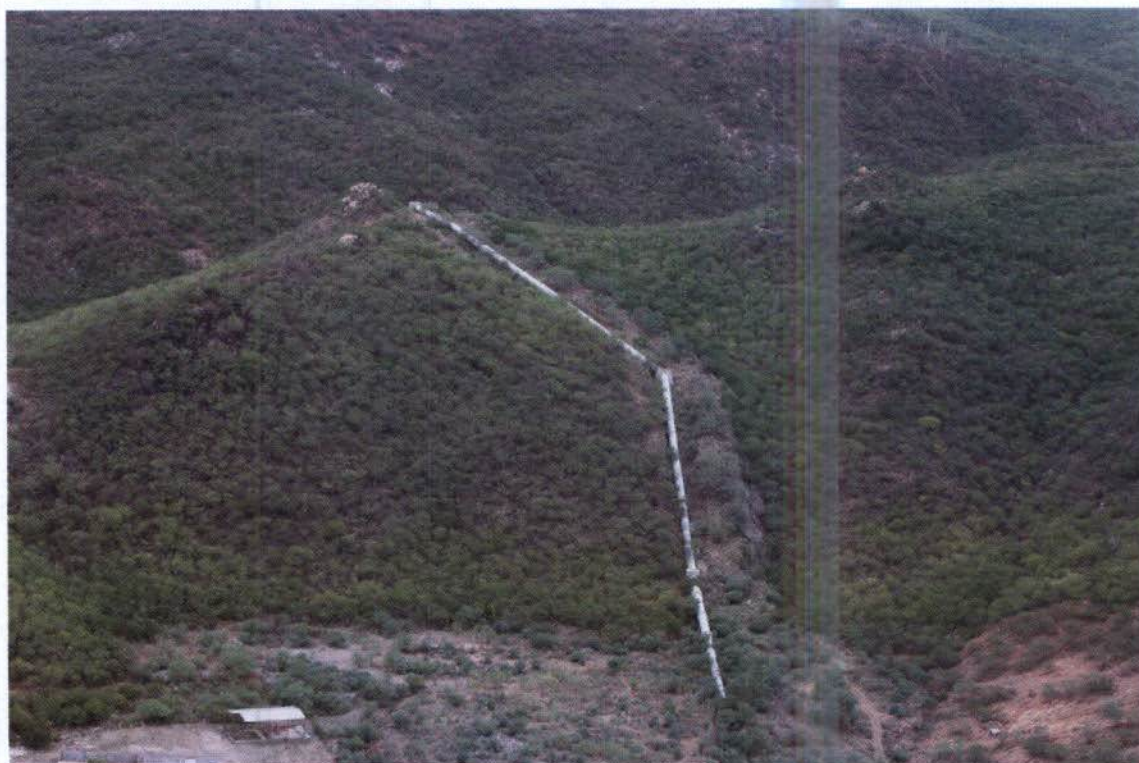
Ficha 34

Usuário: CODEVASF – Projeto Jacaré-Curituba

Coordenadas: 09°38'30"S e 37°46'32"W

Localidade/Município/UF: Canindé de São Francisco/SE

Comentário: Captação de água no reservatório de Xingó identificada como sendo, possivelmente, a tomada d'água do Projeto Jacaré-Curituba. Sem perspectiva de impacto.



5





Ficha 35

Usuário: CASAL Pão de Açúcar

Coordenadas: 09°45'30"S e 37°25'36"W

Localidade/Município/UF: Pão de Açúcar/AL

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.







Ficha 36

Usuário: SEINFRA Adutora do Sertão

Coordenadas: 09°44'58"S e 37°27'05"W

Localidade/Município/UF: Pão de Açúcar/AL

Comentário: Captação fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





Ficha 37

Usuário: Travessia Pão de Açúcar – Niterói

Coordenadas: 09°45'40"S e 37°26'06"W

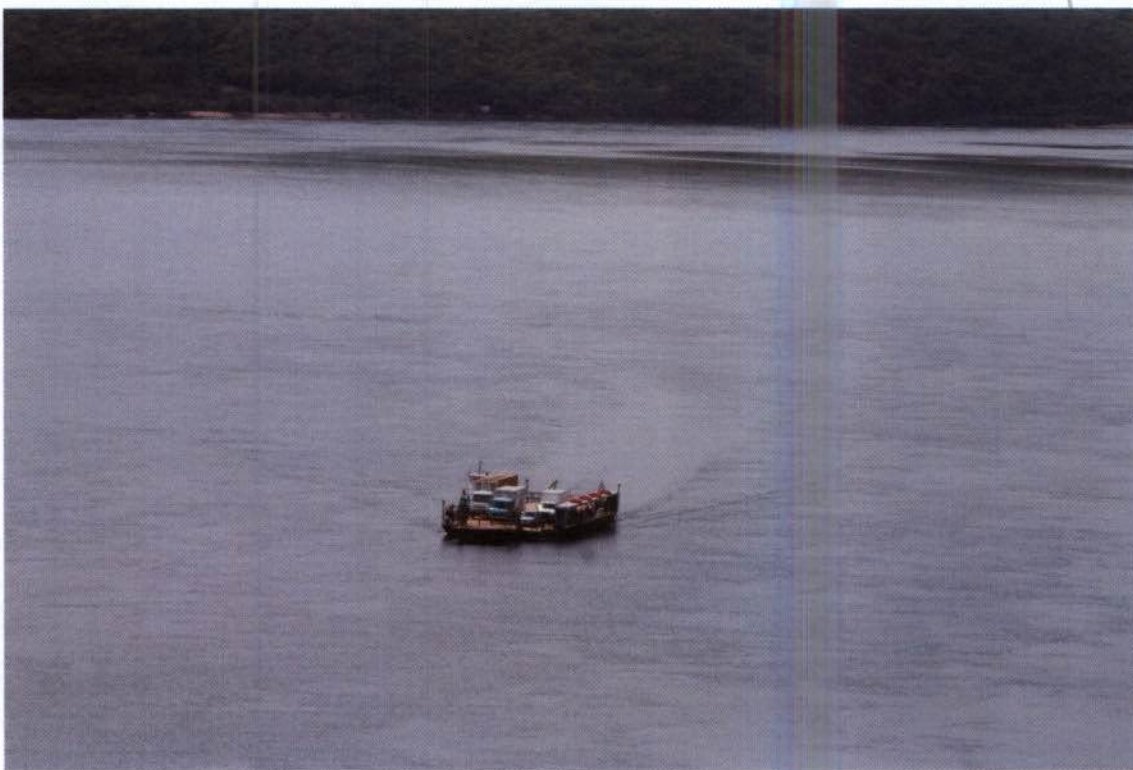
Localidade/Município/UF: Pão de Açúcar/AL

Comentário: Presença de bancos de areia que obrigam a realização de desvios no percurso das balsas e que poderão comprometer a travessia na região, com a redução da vazão defluente do reservatório de Xingó.



EM BRANCO

DILIGIBAMA  
R. 2669  
A



EM

7





Ficha 38

Usuário: Povoado de São Thiago

Coordenadas: 09°47'13"S e 37°21'15"W

Localidade/Município/UF: São Thiago/Pão de Açúcar/AL

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



7



Ficha 39

Usuário: Povoado Alecrim

Coordenadas: 09°48'57"S e 37°19'08"W

Localidade/Município/UF: Povoado de Alecrim/Pão de Açúcar/AL

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





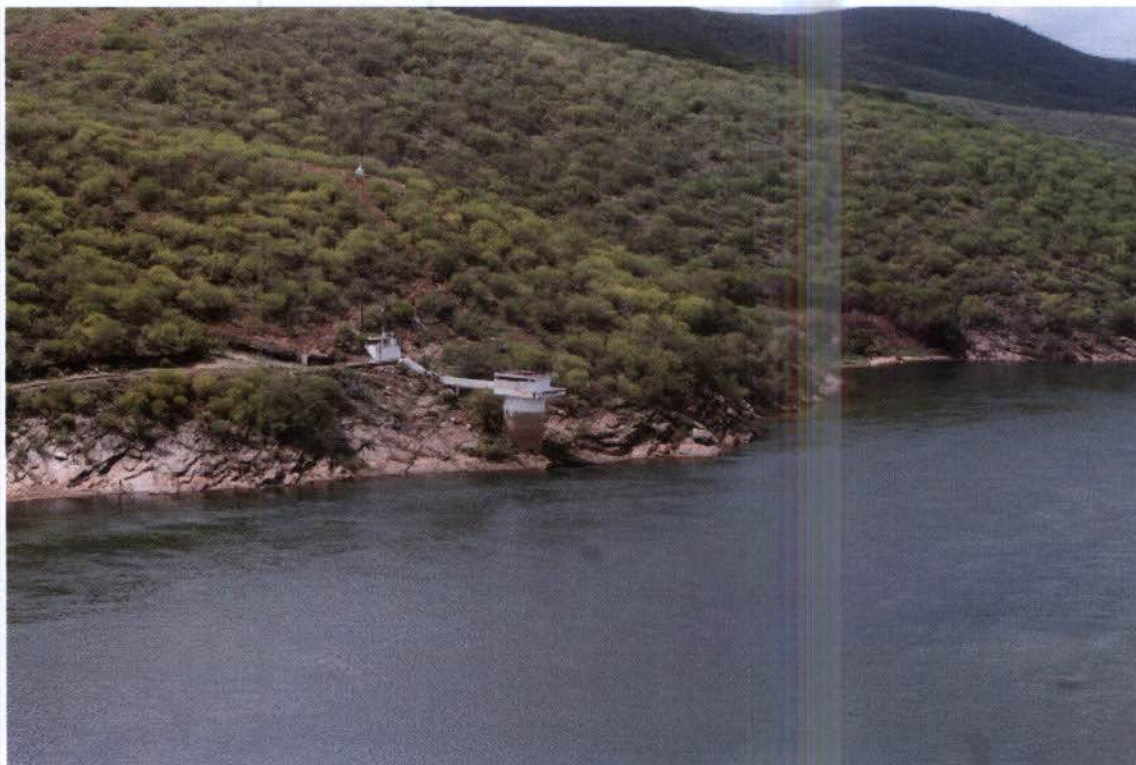
Ficha 40

Usuário: CASAL – Belo Monte

Coordenadas: 09°49'44"S e 37°16'56"W

Localidade/Município/UF: Belo Monte/AL

Comentário: Duas estruturas de captação: uma fixa desativada e uma flutuante ativa, aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.







Ficha 41

Usuário: DESO Porto da Folha

Coordenadas: 09°53'50"S e 37°14'33"W

Localidade/Município/UF: Porto da Folha/SE

Comentário: Duas estruturas de captação flutuantes aparentemente não impactadas considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





Ficha 42

Usuário: DESO Gararú

Coordenadas: 09°57'31"S e 37°05'02"W

Localidade/Município/UF: Gararú/SE

Comentário: Estrutura fixa situada na margem do rio com mangote flexível para adução de água identificada como sendo, possivelmente, a tomada d'água da DESO de Gararú.



EMBRAPA





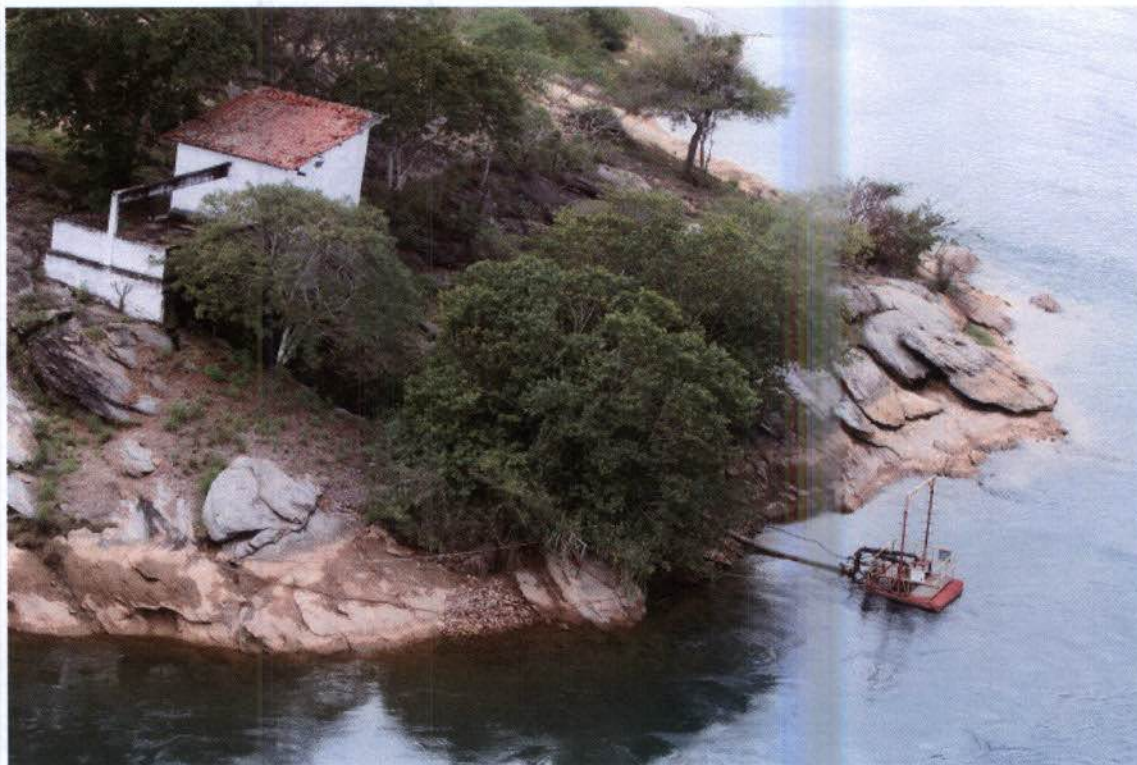
Ficha 43

Usuário: CASAL Traipu

Coordenadas: 09°58'22"S e 36°59'39"W

Localidade/Município/UF: Traipu/AL

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.







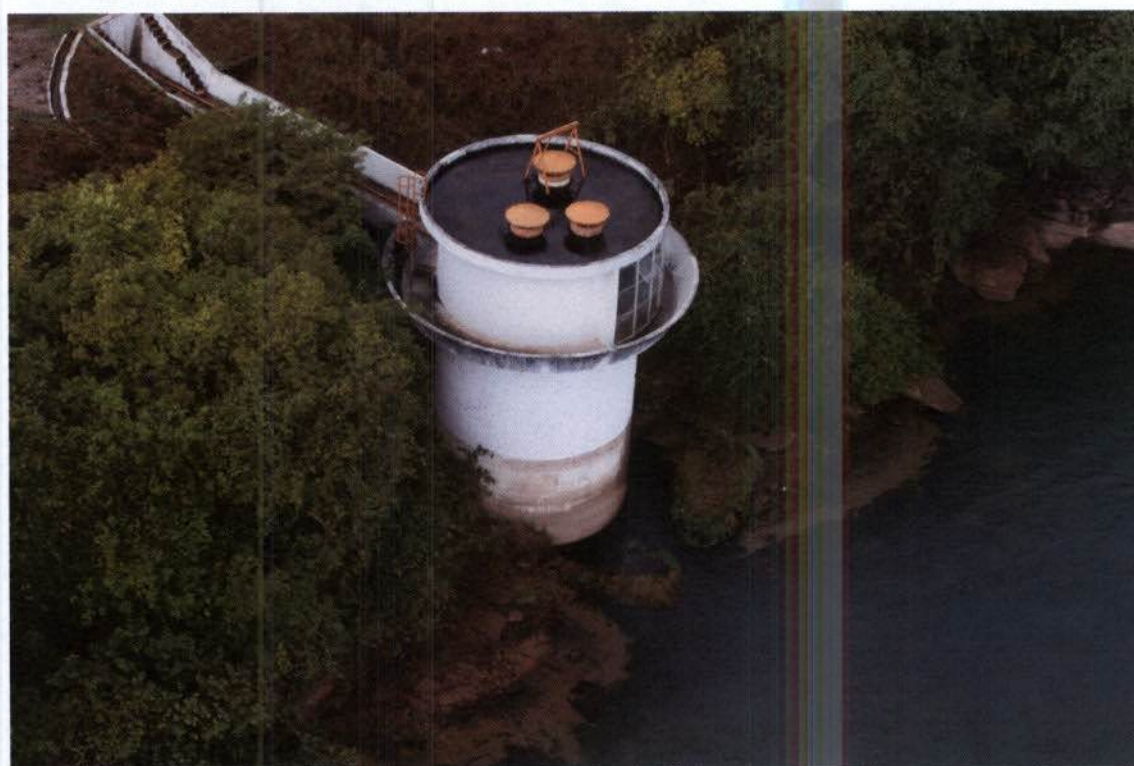
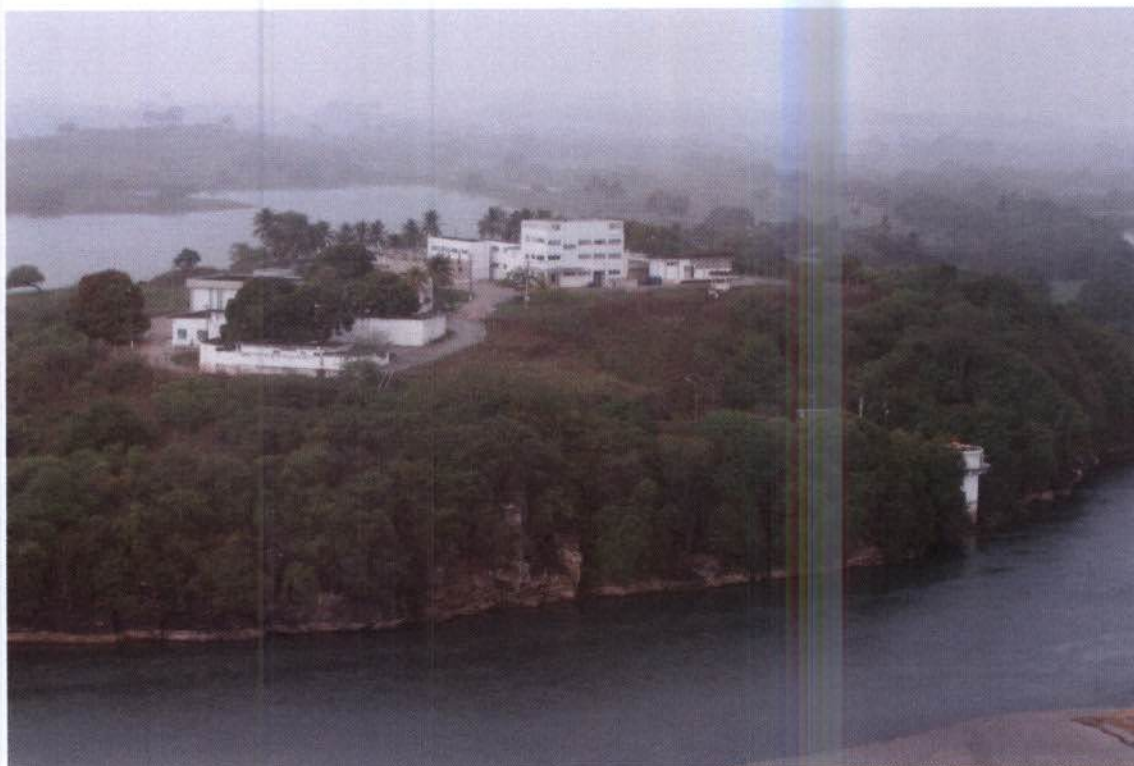
Ficha 44

Usuário: CASAL – Adutora do Agreste (Morro do Gaia)

Coordenadas: 10°06'59"S e 36°55'17"W

Localidade/Município/UF: São Brás/AL

Comentário: Estrutura fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



~

Ficha 45

Usuário: Prefeitura Municipal de São Brás – Distrito de Tibiri

Coordenadas:

Localidade/Município/UF: Distrito de Tibiri/São Brás/AL

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



1





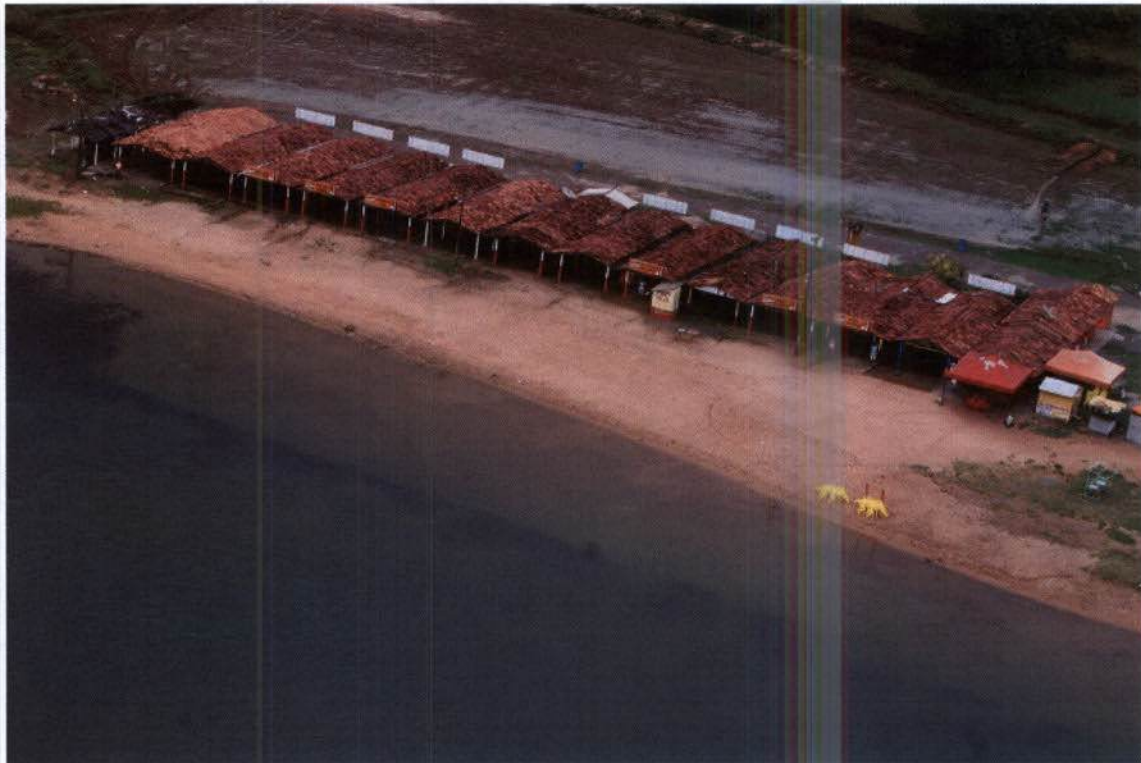
Ficha 46

Usuário: Balneário de Telha

Coordenadas: 10°11'18"S e 36°51'03"W

Localidade/Município/UF: Telha/SE

Comentário: Balneário pertencente ao município de Telha, cuja estrutura aparentemente não será comprometida com a redução da vazão defluente do reservatório de Xingó.



COMISSÃO



Ficha 47

Usuário: Balneário de Propriá

Coordenadas: 10°12'35"S e 36°49'51"W

Localidade/Município/UF: Propriá/SE

Comentário: Balneário pertencente ao município de Propriá, cuja estrutura aparentemente não será comprometida com a redução da vazão defluente do reservatório de Xingó.



EM GRÁFICO



Ficha 48

Usuário: DESO Aracaju

Coordenadas: 10°11'26"S e 36°50'55"W

Localidade/Município/UF: Propriá/SE

Comentário: Captação em um braço do rio, aparentemente assoreado e com a presença de macrófitas, por meio de estrutura fixa e canal de aproximação, podendo haver necessidade de limpeza ou dragagem para evitar o comprometimento da captação com o rebaixamento do nível do rio.



EM BRANCO

REPUBLICA  
268A  
SSV  
✱



2





Ficha 49

Usuário: DESO Propriá

Coordenadas: 10°12'03"S e 36°50'35"W

Localidade/Município/UF: Propriá/SE

Comentário: Captação fixa em um braço do rio aparentemente assoreado e com a presença de macrófitas. Com a redução da vazão defluente de Xingó, o fluxo de água neste braço poderá ser interrompido.





Ficha 50

Usuário: CODEVASF – Projeto Propriá

Coordenadas: 10°11'59"S e 36°50'38"W

Localidade/Município/UF: Propriá/SE

Comentário: Diversas estações de bombeamento com captações flutuantes em canais aparentemente assoreados e com a presença de macrófitas, o que pode ser agravado com a redução do nível do rio.



~



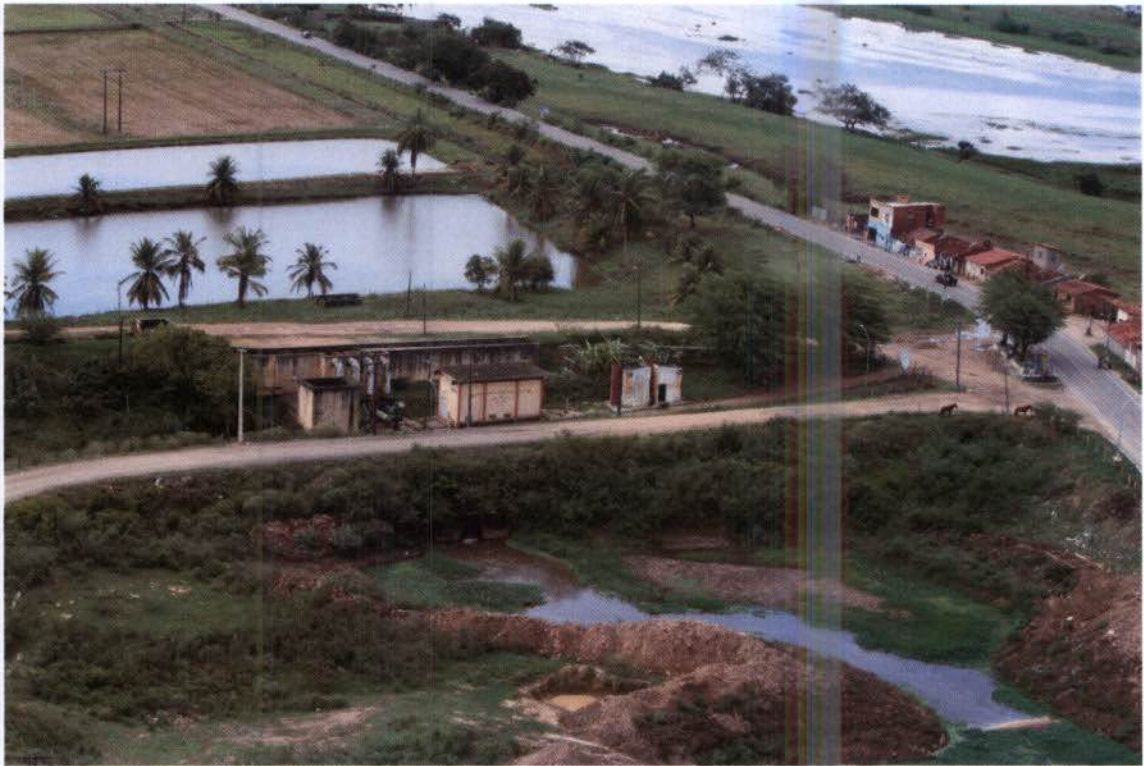
DILIGI BANA  
Fl. 2684  
Ass: *[Signature]*



2



DILIGIBAMA  
FL. 2685  
S. A



~



Ficha 51

Usuário: CODEVASF – Projeto Itiúba

Coordenadas: 10°12'18"S e 36°48'00"W

Localidade/Município/UF: Porto Real do Colégio/AL

Comentário: Diversas estações de bombeamento com captações flutuantes em canais aparentemente assoreados e com a presença de macrófitas, o que pode ser agravado com a redução do nível do rio.



*r*



DILIGIBANA  
2687  
Ass: *[Signature]*



*[Handwritten mark]*

EM BRANCH





Ficha 52

Usuário: CODEVASF – Projeto Continguiba-Pindoba

Coordenadas: 10°14'55"S e 36°44'35"W

Localidade/Município/UF: Propriá/SE

Comentário: Captação fixa em canal de aproximação aparentemente assoreado e com a presença de macrófitas.



EM BRANCO

Ficha 53

Usuário: Agroindustrial Campo Limpo

Coordenadas: 10°16'54"S e 36°40'35"W

Localidade/Município/UF: Neópolis/SE

Comentário: Estrutura desativada identificada nas proximidades das coordenadas de captação constantes na outorga do usuário. Entretanto não há convicção de que seja a estrutura de captação da Agroindustrial Campo Limpo.



EM TRAVEL



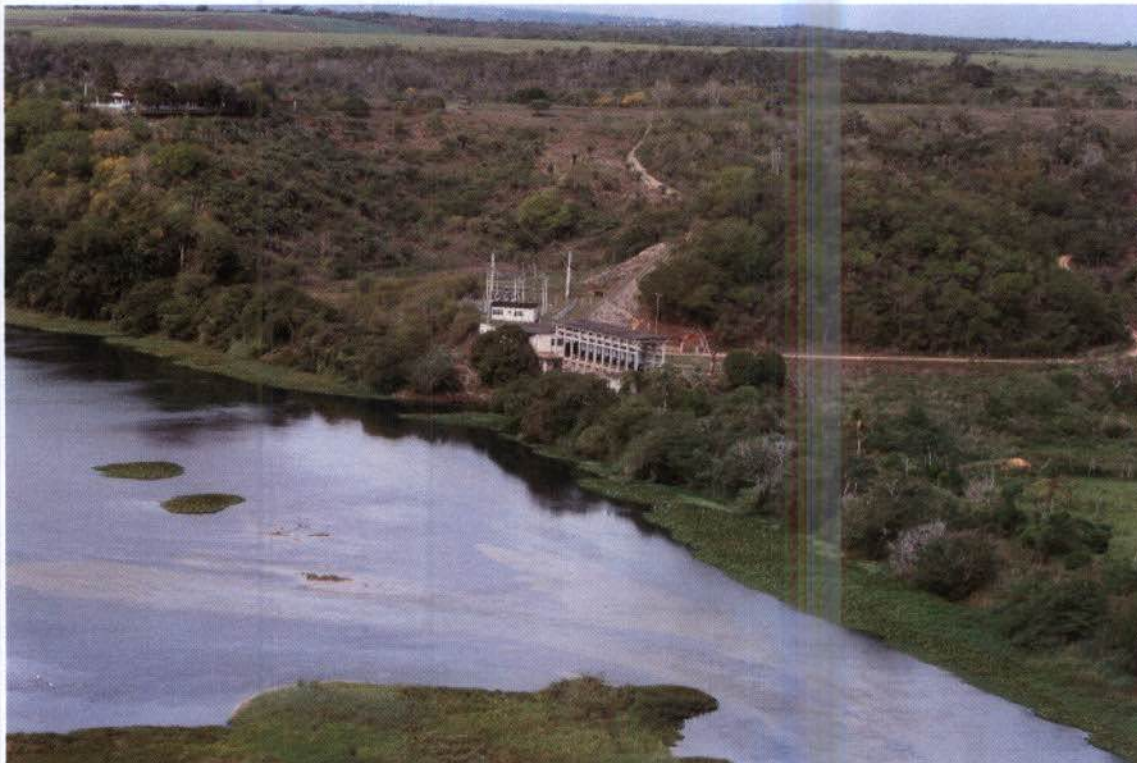
Ficha 54

Usuário: ASCONDIR – Platô de Neópolis

Coordenadas: 10°16'18"S e 36°40'16"W

Localidade/Município/UF: Neópolis/SE

Comentário: Estrutura de captação fixa aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.



2



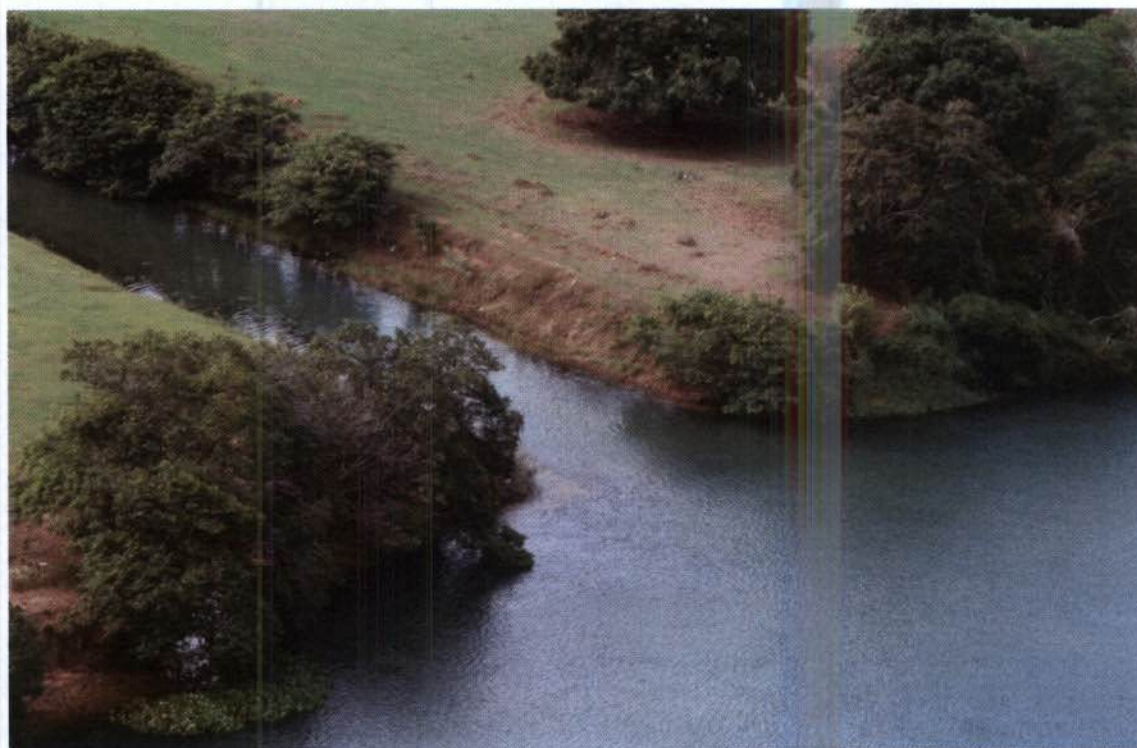
Ficha 55

Usuário: CODEVASF – Projeto Boacica

Coordenadas: 10°14'29"S e 36°38'18"W

Localidade/Município/UF: Igreja Nova/AL

Comentário: Estrutura de captação de água com flutuantes em canal de aproximação aparentemente assoreado, podendo haver comprometimento da captação com a redução do nível do rio.



~



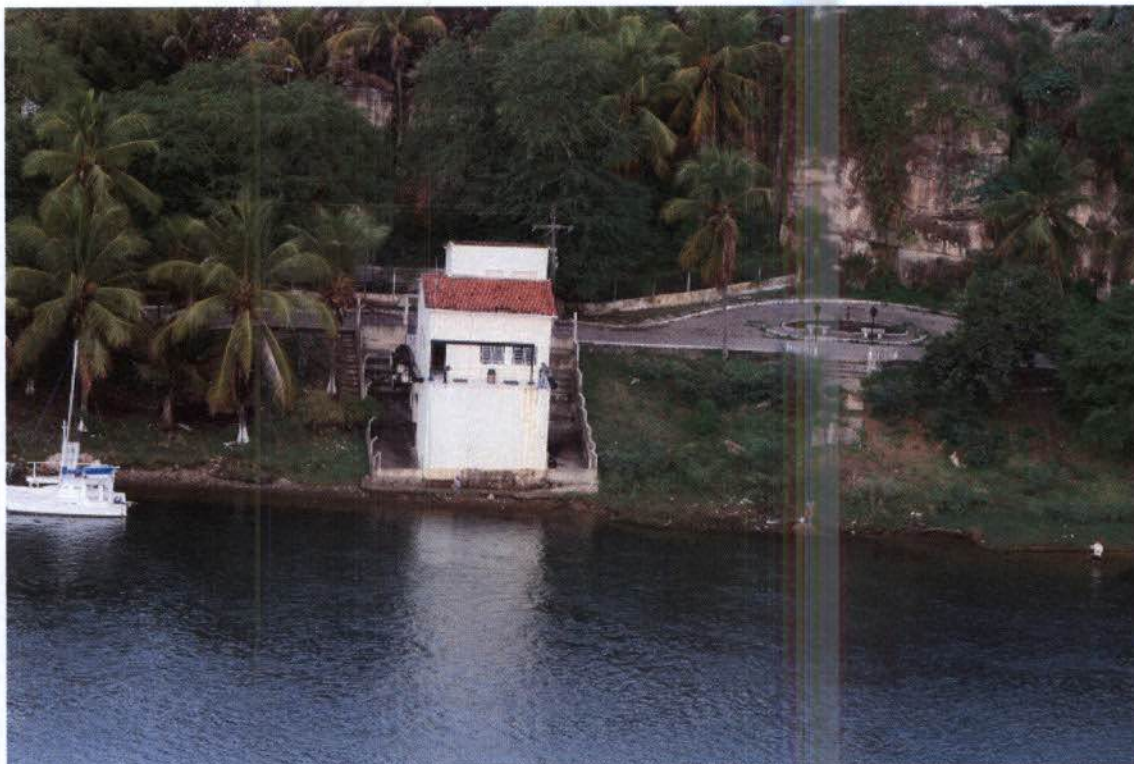
Ficha 56

Usuário: CASAL Penedo

Coordenadas: 10°17'08"S e 36°35'16"W

Localidade/Município/UF: Penedo/AL

Comentário: Estrutura de captação fixa, com tomada d'água submersa, não podendo ser observada a partir do helicóptero.



EM BRANCO

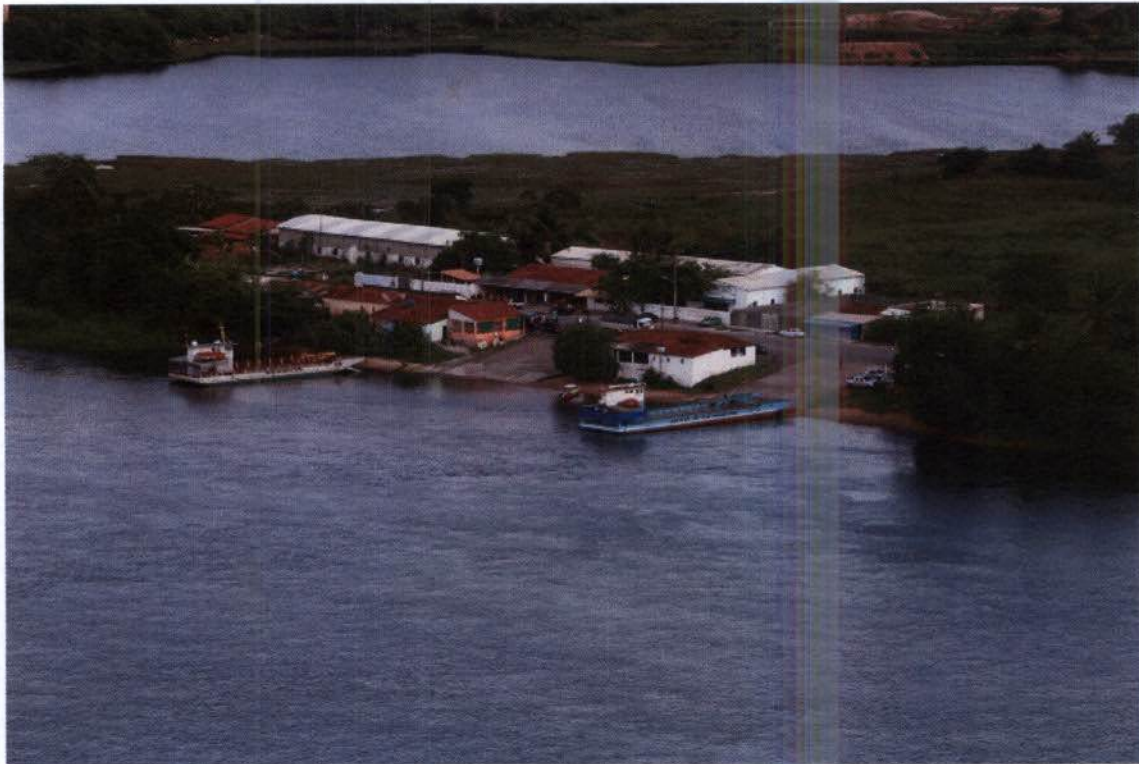
Ficha 57

Usuário: Travessia de balsa em Penedo

Coordenadas: 10°17'51"S e 36°34'53"W

Localidade/Município/UF: Penedo/AL

Comentário: Travessia de balsa aparentemente não impactada pela redução da vazão defluente do reservatório de Xingó.



EM BRANCO





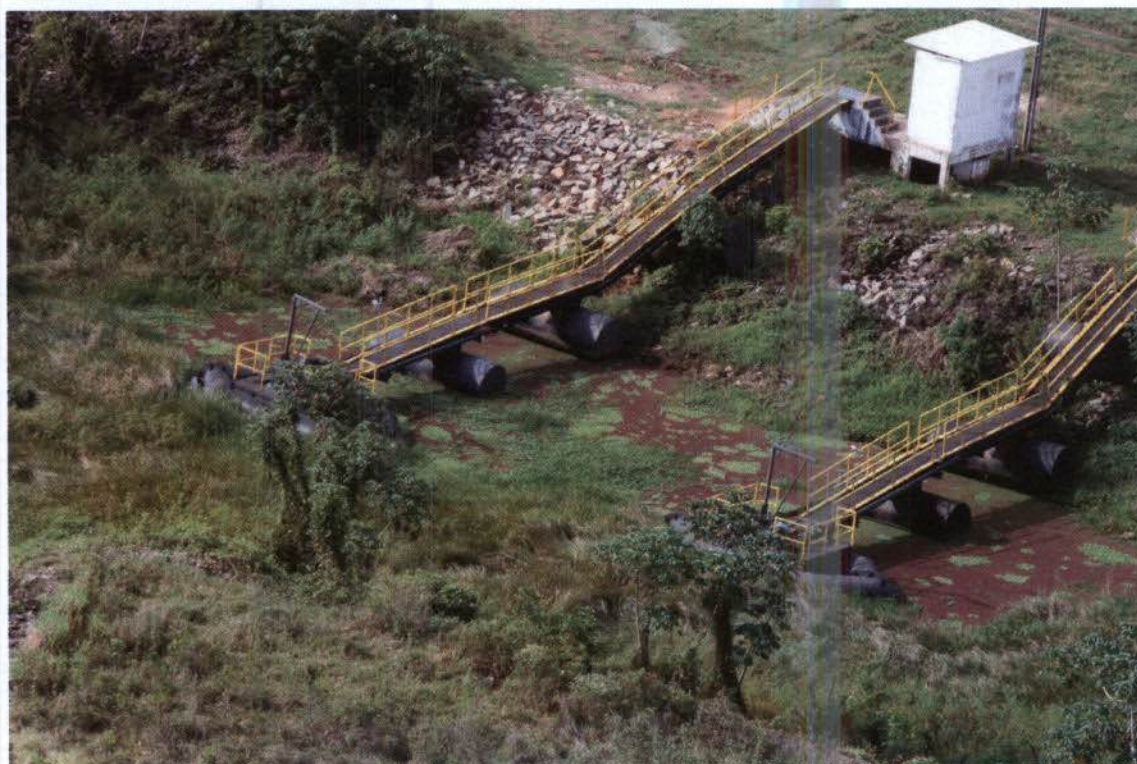
Ficha 58

Usuário: CODEVASF – Projeto Marituba

Coordenadas: 10°23'38" e 36°33'08"

Localidade/Município/UF: Penedo/AL

Comentário: Três flutuantes em canal de aproximação aparentemente assoreado e com a presença excessiva de macrófitas, podendo haver comprometimento da captação com a redução do nível do rio.







Ficha 59

Usuário: CODEVASF – Projeto Betume

Coordenadas: 10°26'02"S e 36°31'37"W

Localidade/Município/UF: Ilha das Flores/SE

Comentário: Diversas estações de bombeamento com captações fixas e canais de aproximação. Presença excessiva de macrófitas e canais aparentemente assoreados, o que pode ser agravado com a redução do nível do rio.



~





DILIGENTIA  
2696  
ASS: *[Signature]*

EMERGENCY

Ficha 60

Usuário: DESO Ilha das Flores

Coordenadas: 10°25'58"S e 36°32'15"W

Localidade/Município/UF: Ilha das Flores/SE

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





Ficha 61

Usuário: CASAL Piaçabuçu

Coordenadas: 10°24'02"S e 36°26'32"W

Localidade/Município/UF: Piaçabuçu/AL

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.





Ficha 62

Usuário: Distrito de Potengy

Coordenadas:

Localidade/Município/UF: Piaçabuçu/AL

Comentário: Captação flutuante aparentemente não impactada considerando a vazão do rio no momento da vistoria.

