

RT/PISF/SLG/002-10

## RELATÓRIO TÉCNICO

### 1. ASSUNTO

Reconhecimento dos Pontos Amostrais do Programa Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia.

### 2. DADOS GERAIS

**Responsável:** Paulo Abdala Bittar

**N.º de Participantes:** 4

**Público-Alvo:** O público alvo do presente Programa será, indiretamente, toda a população da área de influência do Projeto de Integração, tendo em vista a disponibilização de informações a respeito das condições de qualidade das águas da região.

**Período da Vistoria:** 11 a 28 de fevereiro de 2010.

### 3. INTRODUÇÃO

Parte integrante do Projeto Básico Ambiental do Projeto de Integração do rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - PISF, o Programa de Monitoramento de Qualidade da Água foi elaborado de modo a atender às condicionantes apresentadas na Licença Prévia - LP nº 200/2005, nas recomendações contidas nos estudos complementares, realizados após a referida LP, e nas condicionantes constantes da LI nº 438/2007, que de forma mais abrangente, contemplaram peculiaridades concernentes aos ambientes aquáticos da região do Projeto, permitindo assim, uma visão mais otimizada sobre estes ecossistemas.

A área de atuação do Programa abrange o estirão do rio São Francisco onde estarão localizadas as estruturas de captação, assim como o conjunto das bacias hidrográficas receptoras de águas aduzidas pelo PISF.

Nas bacias receptoras, além dos reservatórios projetados, alguns rios e açudes existentes deverão sofrer alterações em sua qualidade de água, devido à implantação do Sistema de Integração, muito possivelmente de forma benéfica.



O monitoramento aqui proposto abrange 44 reservatórios do Projeto, sendo 17 açudes existentes de maior porte, e 27 reservatórios projetados de menores dimensões, além dos rios que integram estas bacias receptoras, perfazendo um total de 86 estações amostrais.

#### 4. OBJETIVO

Caracterizar estações amostrais que integram a rede de monitoramento da qualidade da água e limnologia do PISF, no âmbito do Programa de Monitoramento da Qualidade de Água e Limnologia, item 22 do PBA, localizadas na área de influência do Projeto São Francisco.

#### 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

O presente documento descreve a caracterização visual de 59 (cinquenta e nove) estações amostrais que compõem a rede de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia, que serão operadas na campanha de coleta de 2010, no âmbito do Programa de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia, do Projeto de Integração do São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional.

A equipe percorreu os pontos de monitoramento nos Estados de Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte e Ceará, no período de 11 a 28 de fevereiro de 2010, com o objetivo de localizar, identificar e caracterizar as estações de coleta.

Para identificar as estações de amostragem foram considerados fatores restritivos, como condições de acesso ao local e características do corpo de água para fins de amostragem. Os locais checados foram referenciados geograficamente com aparelho GPS, fotografados e descritos.

##### **Interrelação com Outros Programas**

Entre os programas ambientais do Projeto de Integração, o Programa de Monitoramento de Qualidade da Água e Limnologia terá relação com os listados a seguir:

- Plano de Gestão, Supervisão e Auditoria Ambiental, pelo fornecimento de dados que subsidiem a tomada de decisões.
- Programa de Limpeza e Desmatamento dos Reservatórios, considerando que a eficiente execução desse Programa reduzirá o risco de problemas de qualidade de água na fase imediatamente após o enchimento dos reservatórios, o que poderá ser verificado através dos resultados do monitoramento.
- Programa de Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios, que apresenta



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

relação muito estreita com a qualidade de água, de modo que a conservação e uso do entorno interferem diretamente na qualidade da água, que por sua vez condiciona como será o uso do recurso hídrico disponível.

- Programa de Apoio às Ações de Vigilância da Qualidade da Água para o Consumo Humano, através do encaminhamento das informações e do controle e sobre a qualidade da água que será fornecida.
- Programa de Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Água, através do controle da qualidade da água que será fornecida.
- Programa de Conservação da Fauna e Flora – as informações obtidas sobre limnologia e qualidade da água serão importantes na compreensão de eventuais perturbações na vida aquática. As comunidades aqui monitoradas figuram-se como importantes fontes de alimento para diversas espécies de peixes.
- Programa de Monitoramento de Processos Erosivos, tendo em vista que os resultados de diversos parâmetros de qualidade da água poderão ser utilizados como elementos de acompanhamento dos processos erosivos.
- Programa de Monitoramento das Cargas Sólidas Aportantes, tendo em vista que as alterações na cobertura vegetal e no uso e ocupação do solo geram alterações nas características da qualidade das águas e na produção de sedimentos que guardam forte relação entre si, de modo que a superposição dos resultados dos dois programas facilitará o acompanhamento das modificações nas bacias.
- Programa de Monitoramento do Sistema Adutor e das Bacias Receptoras, considerando que os hidrogramas de vazões nos rios são importantes para melhor caracterização das condições hidrometeorológicas e sua relação com as características de qualidade da água.
- Programa de Comunicação Social, através da divulgação da qualidade das águas do Projeto de Integração, com base nos resultados consolidados do monitoramento.
- Programa de Educação Ambiental, através da orientação da população quanto aos cuidados para preservação dos mananciais, visando a manutenção e melhoria da qualidade da água.
- Programa de Fornecimento de Água e Apoio Técnico para Pequenas Atividades de Irrigação, através do controle das características da água que será fornecida.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

- Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças, através do compartilhamento de informações.
- Programa de Apoio ao Saneamento Básico, através da eventual indicação de áreas a serem priorizadas, com base no resultado do monitoramento e da modelagem prognóstica.

### CARACTERIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES AMOSTRAIS

#### Eixo Norte

##### **Q 01 – Reservatório de Sobradinho**

###### **Localização:**

- Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco;
- Município de Petrolina - PE.

**Coordenadas UTM:** Ponto ainda não demarcado, pelo fato de localizar-se no Reservatório de Sobradinho, será caracterizado na ocasião da coleta.

##### **Q 02 – Foz do Rio Brígida/PE**

###### **Localização:**

- Bacia Hidrográfica do Rio Brígida;
- Município de Orocó - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0439102; 9051396

###### **Acesso:**

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR-428, no sentido Cabrobó - Orocó, Após a ponte sobre o rio Brígida, chegando na placa de sinalização **P.I Brígida** virar à esquerda, pegando-se uma estrada vicinal, o ponto está a uma distância próxima de 3 km.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Foz do Rio Brígida, município de Orocó-PE.



Foto 02: Foz do Rio Brígida, município de Orocó-PE

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 03 - Captação Eixo Norte

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do rio São Francisco;
- Município de Orocó - PE;
- Rio São Francisco na zona de captação do Eixo Norte.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0449878; 9055492

#### Acesso:

- Acesso à estação amostral Q3, é realizado pela BR 428, sentido Cabrobó – Petrolina;
- Após passar pelo município de Cabrobó seguindo em direção ao município de Orocó, posterior a entrada de acesso ao Canal de aproximação do Eixo Norte, entra-se na segunda entrada à esquerda, onde existe uma placa indicando “Acesso à Balsa” entra-se nessa estrada vicinal até o final, chegando ao Rio São Francisco. O ponto Q3 é acessado por barco, descendo cerca de 5 minutos pelo rio, até chegar à captação do PISF.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao Rio São Francisco, captação eixo norte.



Foto 02: Rio São Francisco, próximo ao município de Orocó-PE.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 06 - Reservatório Terra Nova – Eixo da Barragem

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do rio Terra Nova;
- Município de Terra Nova - PE

**Coordenadas UTM:** 24 L 0458862; 9090348

#### Acesso:

- O ponto de coleta localiza-se no reservatório Terra Nova, no centro urbano da cidade de Terra Nova - PE;
- O reservatório localiza-se no final da Rua Jose Gonçalves Torres.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao Rio São Francisco, captação eixo norte.



Foto 02: Eixo da barragem do Reservatório Terra Nova, no município de Terra Nova-PE.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 07 - Jusante do Açude Terra Nova

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Terra Nova;
- Município de Terra Nova - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0458901; 9090632

#### Acesso:

- O ponto de coleta localiza-se numa passagem molhada a jusante do reservatório Terra Nova;
- Na Rua José Gonçalves Torres, em Terra Nova, virar à direita ao avistar a Loja de Produtos Agrícolas **PROCAMPO**;
- Siga até a passagem molhada, local da coleta.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Jusante do Açude Terra Nova.



Foto 02: Jusante do Açude Terra Nova.

### Considerações:

O uso de barco depende da vazão do rio.

### Q 13 Açude Atalho – Remanso

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Jaguaribe;
- Município de Brejo Santo - CE.

**Coordenadas UTM:** 24 M 511814; 9155448

#### Acesso:

- O acesso é através da rodovia BR 116, km 524, sentido Jati – Brejo Santo;
- Após 2 km da ponte sobre o Riacho dos Porcos, localizada na rodovia BR 116, entra em estrada vicinal à direita;
- A distância da rodovia ao local do ponto amostral é de aproximadamente 10 km;
- Local é de difícil acesso. A estrada localiza-se em terreno acidentado e pedregoso.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao Açude Atalho, através da rodovia BR 116, KM 524-CE.



Foto 02: Açude Atalho.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 14 - Açude Atalho - Eixo da Barragem/CE

#### Localização

- Bacia Hidrográfica do Rio Jaguaribe;
- Município de Brejo Santo - CE.

**Coordenadas UTM:** 24M 511814; 9155448

#### Acesso:

- O acesso é através da rodovia BR 116, km 524, sentido Jati – Brejo Santo;
- Após 2 km da ponte sobre o Riacho dos Porcos, localizada na rodovia BR 116, entra em estrada vicinal à direita;
- A distância da rodovia ao local do ponto amostral é de aproximadamente 18 km;
- Passa-se por 11 porteiras, sendo que na nona, vira-se à direita;
- Local é de difícil acesso. A estrada localiza-se em terreno acidentado e pedregoso.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Eixo da barragem do Açude Terra Nova, no município de Terra Nova-PE.



Foto 02: Eixo da barragem do Açude Terra Nova no município de Terra Nova-PE..

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 23 – Rio Salgado – Icó - CE

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Jaguaribe;
- Município de Icó - CE.

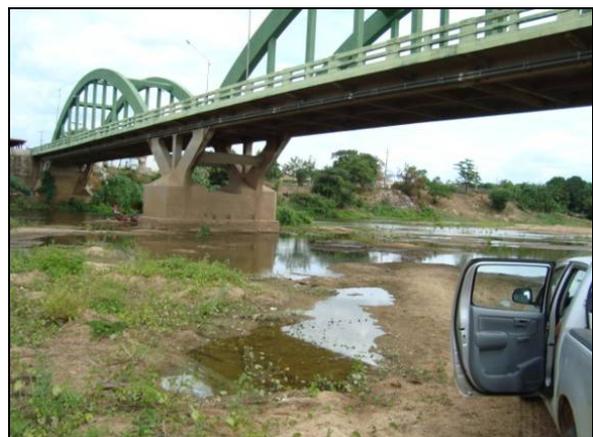
**Coordenadas UTM:** 24 M 514633; 9292010

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no perímetro urbano do município de Icó - CE.



Fonte 01: Ponte sob Rio Salgado, no município de Icó-CE.



Fonte 02: Rio Salgado no município de Icó-CE.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

Não é necessário o uso de embarcação.

### Q 24 - Açude Orós/CE

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Jaguaribe;
- Município de Icó - CE.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0488144; 9312821

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Açude Orós próximo ao município de Icó - CE.



Fonte 01: Açude Orós, próximo ao município de Icó - CE.



Fonte 01: Açude Orós, próximo ao município de Icó - CE.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 25 – Montante da confluência com Rio Salgado

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Jaguaribe;
- Município de Icó - CE

**Coordenadas UTM:** 24 M 059700; 9310502

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Acesso:

- O ponto de coleta se situa na barragem do Açude Orós, próximo ao município de Icó - CE.



Foto 01: Montante da confluência com Rio Salgado, no município de Icó-CE.



Foto 02: Montante da confluência com Rio Salgado, no município de Icó-CE.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 26 – Açude Castanhão

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Jaguaribe;
- Município de Jaguaribe - CE.

**Coordenadas UTM:** 24 M 560656; 9390920

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Açude Castanhão, próximo ao município de Jaguaribe- CE.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Açude Castanhão, próximo ao município de Jaguaribe-CE.



Foto 02: Açude Castanhão, próximo ao município de Jaguaribe-CE.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 27 - Açude Castanhão (Eixo)

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Jaguaribe;
- Município de Jaguaribe - CE.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0561414; 9392062

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no eixo do Açude Castanhão, próximo ao município de Jaguaribe - CE.



Foto 01: Açude Castanhão, próximo ao município de Jaguaribe-CE.



Foto 01: Açude Castanhão, próximo ao município de Jaguaribe-CE.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 28 - Rio Apodí – Montante do Remanso Açude Angicos

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodí;
- Município de Pau dos Ferros - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0589068; 9297655

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no rio Apodí, próximo ao município de Pau dos Ferros - RN.



Foto 01: Montante do remanso do Açude Angicos, próximo ao município de Pau dos Ferros-RN.



Foto 02: Montante do remanso do Açude Angicos, próximo ao município de Pau dos Ferros-RN.

### Considerações

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 29 – Açude Angicos

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodí;
- Município de Pau dos Ferros - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0580136; 9297546

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Açude Angicos, próximo ao município de Pau dos Ferros - RN.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Açude Angicos próximo ao município de Pau dos Ferros-Rn.



Foto 01: Açude Angicos próximo ao município de Pau dos Ferros-Rn.

### Considerações:

Para a realização da coleta será necessário o uso de barco.

### Q 30 – Montante do remanso do açude Pau dos Ferros (Barraco dos Pescadores)

#### Localização

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodí;
- Município de Pau dos Ferros/RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0593101; 9316092

#### Acesso

- O ponto de coleta se situa no Açude Pau dos Ferros, próximo ao município de Pau dos Ferros - RN.



Foto 01: Montante do remanso do açude Pau dos Ferros (Barraco dos Pescadores).

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

Para realizar a coleta é necessário uso de barco.

### Q 31 – Açude Pau dos Ferros (Eixo)

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodí;
- Município de Pau dos Ferros - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0589215; 9320458

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no eixo do Açude Pau dos Ferros, próximo ao município de Pau dos Ferros - RN.



Foto 01: Açude Pau dos Ferros, próximo ao município de Pau dos Ferros-RN.



Foto 02: Açude Pau dos Ferros, próximo ao município de Pau dos Ferros-RN.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 32 – Rio Apodi - Pau dos Ferros - RN

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodi;
- Município de Pau dos Ferros - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 586995; 9325949

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no perímetro urbano do município de Pau dos Ferros - RN.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Rio Apodí, Município de Pau dos Ferros-RN.



Foto 02: Rio Apodí, Município de Pau dos Ferros-RN.

### Considerações:

O uso de embarcação depende do nível do rio;

### Q 33 - Remanso do Açude Santa Cruz

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodi;
- Município de Apodi - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0631538; 9364184

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no remanso do Açude Santa Cruz, próximo ao município de Apodi - RN.



Foto 01: Acesso ao remanso do açude Santa Cruz, município de Apodi - RN.



Foto 02: Acesso ao remanso do açude Santa Cruz, município de Apodi - RN.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

Para a realização da coleta será necessário o uso de barco.

### Q 34 – Açude Santa Cruz/RN

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodi;
- Município de Apodi - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0632626; 9363142

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Açude Santa Cruz, próximo ao município de Apodi - RN



Foto 01: Açude Santa Cruz, próximo ao município de Apodi - RN.



Foto 02: Açude Santa Cruz, próximo ao município de Apodi - RN.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 35 – Pedra de Abelhas (Brejo Apodi)

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Apodi;
- Município de Apodi - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0644382; 9383440

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio Apodi, próximo ao município de Apodi - RN



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Pedra de Abelhas (Brejo Apodi), no município de Apodi - RN.



Foto 02: Pedra de Abelhas (Brejo Apodi), no município de Apodi - RN.

### Considerações:

O uso de embarcação depende do nível de água no rio.

### Q 36 - Montante do remanso do açude Eng. Ávidos

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas;
- Município de Cajazeiras – PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0439102; 9051396

#### Acesso:

- O acesso é através da rodovia BR 230, sentido São José de Piranhas - PB;
- Segue em direção para Igreja São Sebastião;
- Após a Igreja, segue em direção ao distrito Piranhas Velho;
- O ponto fica localizado na passagem molhada.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Montante do remanso do açude Eng. Ávidos, no município de Cajazeiras - PB.



Foto 02: Montante do remanso do açude Eng. Ávidos, no município de Cajazeiras - PB.

### Considerações:

Não é necessário o uso de embarcação.

### Q 37 - Açude Engenheiro Ávidos

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas;
- Município de Cajazeiras - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0560442; 9227740

#### Acesso:

- O ponto amostral encontra-se a 15,4 km da rodovia BR-230;
- Na rodovia BR 230, entre os municípios de Cajazeiras e Souza, após a ponte sobre o rio Santo Antônio encontra-se placa informativa indicando a direção do açude. Neste ponto sai da BR entra a esquerda na estrada vicinal de terra que dá acesso ao Açude;
- Na estrada vicinal a aproximadamente 7,6 km, passa-se por um vilarejo;
- Seguindo na estrada, passa-se por duas pontes;
- À aproximadamente 14,5 km da rodovia encontra-se a direita, o acesso para o Distrito de Engenheiro Ávidos;
- Continua a seguir em frente pela estrada e após 300 metros em uma bifurcação deve-se seguir à direita;
- Mais 600 metros à frente, encontra-se a barragem de Engenheiro Ávidos, local de acesso ao

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

ponto de coleta, que deve ser acessado de barco.



Foto 01: Açude Engenheiro Ávidos, no município de Cajazeiras - PB.



Foto 02: Açude Engenheiro Ávidos, no município de Cajazeiras - PB.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 38 – Açude Engenheiro Ávidos (Jusante).

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do rio Piranhas;
- Distrito de Engenheiro Ávidos, Município de Cajazeiras - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0563019, 9228064

#### Acesso:

- O ponto amostral encontra-se a 15,1 km da rodovia BR-230;
- Na rodovia BR 230, entre os municípios de Cajazeiras e Souza, após a ponte sobre o rio Santo Antônio encontra-se placa informativa indicando a direção do açude. Neste ponto sai da BR entra a esquerda na estrada vicinal de terra que dá acesso ao Açude;
- Na estrada vicinal a aproximadamente 7,6 km, passa-se por um vilarejo;
- Seguindo na estrada, passa-se por duas pontes;
- À aproximadamente 14,5 km da rodovia encontra-se a direita, o acesso para o Distrito de Engenheiro Ávidos;
- Continua a seguir em frente pela estrada e após 300 metros em uma bifurcação deve-se

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

seguir à esquerda;

- Mais 300 metros à frente, encontra-se a ponte do Rio Piranhas;
- O ponto fica localizado, próximo ao balneário Beira Rio.



Foto 01: Jusante do Açude Eng. Ávidos, no Distrito de Eng. Ávidos, no município de Cajazeiras-PB.



Foto 02: Jusante do Açude Eng. Ávidos, no Distrito de Eng. Ávidos, no município de Cajazeiras-PB.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 39 – Remanso do Açude São Gonçalo.

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do rio Piranhas;
- Município de Marizópolis - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0571025; 9240487

#### Acesso:

- O ponto amostral encontra-se a 6,2 km da rodovia BR 230, km 483, sentido Cajazeiras – Souza;
- No km 483 da rodovia BR 230, entra em estrada vicinal;
- O ponto de referência é uma pedra grande pintada: “[www.obeabadosertao.com.br](http://www.obeabadosertao.com.br)” “do sertão ao litoral”;
- Na estrada vicinal a 5,1 km da rodovia passa-se por porteira de madeira, após 800 metros passa-se por porteira de ferro pintada em vermelho, e logo em seguida, a 100 metros por

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

outra porteira de ferro;

- Depois da 3ª porteira encontra-se uma bifurcação. A partir deste ponto segue à esquerda e após 100 metros encontra-se um colchete e logo em seguida avista-se uma casa amarela desabitada;
- Deste local percorre mais 100 metros e encontra-se o remanso, local da coleta.



Foto 01: Remanso do açude São Gonçalo no município de Marizópolis - PB.



Foto 01: Remanso do açude São Gonçalo no município de Marizópolis - PB.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 40 – Açude São Gonçalo.

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas;
- Distrito de São Gonçalo, Município de Souza - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0576314; 9243284

#### Acesso:

- O ponto amostral localiza-se a 1,6 km da rodovia BR 230 no limite dos municípios de Marizópolis – Souza;
- Na rodovia encontra-se uma placa informando a entrada para o Açude São Gonçalo;
- Entra na estrada indicada pela placa e segue por aproximadamente 1,6 km até encontrar a barragem e o acesso para o açude;

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

- O ponto de coleta encontra-se no eixo do reservatório.



Foto 01: Eixo da barragem do açude São Gonçalo no município de Souza-PB.



Foto 02: Eixo da barragem do açude São Gonçalo no município de Souza-PB.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 41 - São Domingos do Pombal - PB

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do rio Piranhas;
- Distrito de São Gonçalo, Município de Souza - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0617082; 9248813

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio Piranhas, próximo ao município de São Domingos do Pombal - PB.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso a São Domingos do Pombal-Pb, através da rodovia BR 230, próximo ao município de Souza-PB.



Foto 02: Ponto de coleta em São Domingos do Pombal-PB.

### Considerações:

O uso de embarcação depende do nível do rio.

### Q 42 – Açude Coremas-Mãe d'água.

#### Localização

- Bacia Hidrográfica do Rio Piancó;
- Município de Coremas - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0609453; 9214066

#### Acesso

- O ponto de coleta se situa a jusante do Rio Piancó, no Açude Mãe d'água próximo ao município de Coremas - PB.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Açude Coremas – Mãe d'água, no município de Coremas-PB.



Foto 02: Açude Coremas – Mãe d'água, no município de Coremas-PB.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 43 - Piancó - montante do Piranhas.

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas;
- Município de Pombal - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0632252; 9255902

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio Piranhas, próximo ao município de São Domingos do Pombal - PB.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Rio Piranhas, próximo ao município de Pombal - PB.

### Considerações

O uso de embarcação depende do nível do rio.

### Q 44 – Divisa PB/RN

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do rio Piranhas;
- Município de Jardim de Piranhas - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0680997; 9290427

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio Piranhas, próximo ao município de Jardim de Piranhas – PB.



Foto 02: Ponte da rodovia BR 230 sob Rio Piranhas, próximo ao município de Pombal - PB.



Foto 01: Rio Piranhas, próximo ao município de Jardim de Piranhas-PB.



Foto 02: Rio Piranhas, próximo ao município de Jardim de Piranhas-PB.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 45 – Oiticica II.

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas;
- Município de Coremas - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0706946; 9314418

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio Piranhas, próximo ao município de Jucurutu/RN



Foto 01: Rio Piranhas no povoado de Oiticica II, próximo ao município Jucurutu - RN.



Foto 02: Rio Piranhas no povoado de Oiticica II, próximo ao município Jucurutu - RN.

### Considerações

O uso de embarcação depende do nível do rio.

### Q 46 – Remanso Açú/RN

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas;
- Município de Açú - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0720420; 9334598

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio Açu, próximo ao município de Jucurutu/RN.



Foto 01: Remanso do Rio Açu, próximo ao município de Jucurutu - RN.



Foto 02: Acesso ao remanso do Rio Açu, próximo ao município de Jucurutu – RN.

### Considerações:

O uso de embarcação depende do nível do rio.

### Q 47 – Açude Armando Ribeiro Gonçalves (Centro) /RN

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas;
- Município de Jucurutu - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0720803; 9334546

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio Açu, próximo ao município de Jucurutu/RN.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Remanso do Rio Açu, próximo ao município de Jucurutu - RN.



Foto 02: Remanso do Rio Açu, próximo ao município de Jucurutu - RN.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 48 - Açude Armando Ribeiro Gonçalves (Eixo) Açu.

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas, Município de Açu - RN.

**Coordenadas UTM:** 24 M 0735406; 9373130

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no eixo do Açude Armando Ribeiro Gonçalves, próximo ao município de Açu - RN.



Foto 01: Açude Armando Ribeiro Gonçalves, município de Açu-RN



Foto 02: Açude Armando Ribeiro Gonçalves, município de Açu-RN

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 49 – Riacho Faxineiro - Açude Chapéu.

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Brígida;
- Município de Parnamirim - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0437715; 9116462

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Açude Chapéu, próximo ao município de Parnamirim - PE.



Foto 01: Açude Chapéu no município de Parnamirim - PE.



Foto 01: Açude Chapéu no município de Parnamirim - PE.

### Considerações:

Para realizar a coleta é necessário uso de barco.

### Q 50 – Açude Entremontes.

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Brígida;
- Município de Parnamirim/PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0401433; 9090342

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Açude Entremontes, no Distrito de Jacaré, no município de Parnamirim - PE.



Foto 01: Açude Entremontes no município de Parnamirim - PE.



Foto 01: Açude Entremontes no município de Parnamirim - PE.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

### Q 51- Reservatório Várzea Grande.

#### Localização:

Estação amostral não identificada.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0514901; 9241378

### Q 52 – Reservatório Tamboril/PE

#### Localização:

Estação amostral não identificada

**Coordenadas UTM:** 24 L 0631538; 9364184

### Q 53 – Reservatório Parnamirim/PE

#### Localização

- Bacia Hidrográfica do Rio Brígida, Município de Parnamirim - PE.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

**Coordenadas UTM:** 24 L 0438628, 9109717

**Acesso:**

- O ponto de coleta se situa no Reservatório Parnamirim, no município de Parnamirim - PE.



Foto 01: Reservatório Parnamirim no município de Parnamirim – PE.



Foto 01: Reservatório Parnamirim no município de Parnamirim – PE.

**Considerações:**

Para a realização da coleta não é necessário uso de barco.

### Q 85 – Município de Orocó - PE

**Localização:**

- Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco;
- Município de Orocó - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0434237; 9046785

**Acesso:**

- O ponto de coleta se situa no Rio São Francisco, no município de Orocó - PE.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Rio São Francisco no município de Orocó-PE.



Foto 02: Rio São Francisco no município de Orocó-PE.

### Q 86 – Rio São Francisco – Município de Ibó - PE

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco;
- Município de Ibó - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L 0473012; 9046673

#### Acesso:

- O ponto de coleta se situa no Rio São Francisco, no município de Ibó - PE.



Foto 01: Rio São Francisco no município de Ibó-PE.



Foto 02: Rio São Francisco no município de Ibó-PE

#### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário uso de barco.

#### **EIXO LESTE**



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Q 84 - Lago de Itaparica – Orla de Nova Petrolândia - PE

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco;
- Município de Nova Petrolândia - PE.

Coordenadas UTM: E: 0576968; N: 9002854.

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR 316, até o município de Nova Petrolândia - PE.



Foto 01: Orla de Nova Petrolândia - PE.



Foto 02: Orla de Nova Petrolândia - PE.

#### Considerações:

- Para a realização da coleta é necessário o uso de barco.

### Q 83 - Rio Moxotó – Inajá - PE

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Pajeú;
- Município de Inajá - PE.

Coordenadas UTM: 24 L: 627874.7885; N: 9016073.9433

#### Acesso:



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia PE-360, até o município de Inajá - PE;
- O ponto amostral se localiza sob a ponte que divide os estados de PE e AL;
- A estrada de acesso é toda pavimentada.



Foto 01: Ponte do Rio Moxotó, no município de Inajá-PE.



Foto 02: Rio Moxotó no município de Inajá-PE

### Considerações:

Para realizar a coleta não há a necessidade do uso de barco, visto que o Rio Moxotó se encontra com o nível muito baixo, sendo fácil o acesso terrestre ao seu eixo.

### Q 82 - Rio Moxotó - Jusante do Açude Poço da Cruz

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Pajeú;
- Município de Ibimirim - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 642372.0000; N: 9059106.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia PE-360, até o município de Ibimirim - PE;
- Na saída da cidade de Ibimirim, seguindo para o município de Arco Verde, existe uma placa informativa indicando o acesso a “Prainha”, próximo a uma igreja católica de cor Amarelo;
- Deste local, percorre-se 5 km, chegando ao Açude Poço da Cruz.
- Atrás da parede do açude há uma instalação abandonada do DNOCS, a estação amostral se localiza sob uma pequena ponte, próxima a essa instalação.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Ponto de acesso à jusante do Açude Poço da Cruz, no município de Ibimirim - PE.



Foto 02: Instalação do DNOCS abandonada, próximo ao município de Ibimirim - PE.

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 81 - Açude Poço da Cruz - Eixo da Barragem

#### Localização:

- A estação amostral se localiza na bacia hidrográfica do Rio Pajeú, próximo ao município de Ibimirim - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 642338.0000; N: 9059338.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia PE-360, até o município de Ibimirim
- Na saída da cidade de Ibimirim, seguindo para o município de Arco Verde, existe uma placa informativa indicando o acesso a “Prainha”, próximo a uma igreja católica;
- Deste local, percorre-se 5 km, chegando ao Açude Poço da Cruz.





## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao Rio Moxotó, próximo ao município de Custódia-PE .



Foto 02: Período de seca do Rio Moxotó.

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 79 - Rio Pajeú - após a confluência com o riacho do Navio

#### Localização:

- Bacia hidrográfica do Rio Pajeú;
- Município de Floresta - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 546356.0000; N: 9045104.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da BR 316, até o município de Floresta - PE;
- No Km 331 da rodovia BR 316, em frente a um posto de combustível, há uma placa informando a direção para o município de Floresta - PE, a partir desta, é encontrado o acesso ao ponto;
- Segue aproximadamente 3 km, passando pela Fazenda Viturino, posteriormente pelo Sítio do Sargento Antonio Gomes Menezes, até a Fazenda Curralinho, porta de acesso ao ponto amostral.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Rio Pajeú após confluência com Riacho dos Navios, próximo ao município de Floresta - PE.



Foto 01: Rio Pajeú após confluência com Riacho dos Navios, próximo ao município de Floresta - PE.

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 78 - Açude Barra do Juá - Eixo da Barragem

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Pajeú;
- Municípios de Floresta e Betânia, ambas em Pernambuco.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 601880.0000; N: 9066278.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR 316, até o município de Floresta/PE;
- Seguindo então para a rodovia PE-360, percorrendo aproximadamente 65 km, passando pela entrada do município de Aíri;
- Passando por uma porteira amarela dá-se o acesso ao Açude Barra do Juá;
- Percorre a estrada vicinal por aproximadamente 14 km até um vilarejo, onde se encontra a Escola Municipal Barra do Juá;
- O açude se encontra nas imediações de um vilarejo.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao açude Barra de Juá na rodovia PE-360 próximo ao município de Airi - PE.



Foto 02: Eixo da barragem do Açude barra de Juá próximo ao município de Airi - PE.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário o uso de barco.

### Q 77 - Riacho do Navio, afluente do Açude Barra do Juá

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Pajeú;
- Município de Betânia - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 606635.6597; N: 9064008.0657

#### Acesso:

- O acesso à estação amostral é através da rodovia BR 232 para cidade de Betânia - PE;
- Na sede do município de Betânia, o acesso se encontra próximo ao estádio municipal, em uma passagem molhada recém construída;
- A estrada de acesso é boa e em sua totalidade é pavimentada.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao Município de Betânia - PE



Foto 02: Acesso ao Município de Betânia - PE.

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q76 - Rio Paraíba - Jusante do Açude Acauã

#### Localização:

- Bacia hidrográfica do Rio Paraíba;
- Município de Itabaiana- PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 922932.7398; N: 9204021.5065

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da BR 230 até o município de Itabaiana/PB, daí segue através de estradas vicinais com sentido à vila do Salgado, aproximadamente por 42 km, até encontrar a parede da barragem. A estrada vicinal é sem pavimentação e de difícil acesso. A sede da Associação de Piscicultores de Acauã encontra-se próxima ao ponto.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01- Ponto Q76, jusante do Açude Acauã



Foto 02 – Acesso ao Açude Acauã, ponto de referência

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 75 - Bodocongó

#### Localização:

- Bacia hidrográfica do Rio Paraíba;
- Município de Barra de Santana - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L: E: 831145.0000; N: 9166705.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da BR 104 no sentido Campina Grande/Caruaru, no Km 164 da rodovia.
- O acesso fica próximo do município de Barra de Santana - PB
- O ponto amostral é sob a ponte.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao município Barra de Santana - PB.



Foto 02: Ponte sob Rio Paraíba, no município de Barra de Santana - PB.

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 74 - Jusante do Açude Boqueirão

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba;
- Município de Boqueirão - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 824521.0000; N: 9168629.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da BR 412 até o município de Campina Grande/PB, daí segue através da BR 230 e acessa a PB 148 para o município de Boqueirão/PB, onde está localizado o Açude Epitácio Pessoa. A estrada é toda pavimentada com bom acesso ao ponto amostral. O ponto amostral se encontra sob uma ponte, no município de Boqueirão, próximo a estrada de acesso a Vila Veredas.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao Rio Paraíba, à jusante do Açude Boqueirão, próximo a município de Boqueirão - PB.



Foto 02: Rio Paraíba próximo ao município de Boqueirão - PB.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário o uso de barco.

### Q 73 - Açude Boqueirão - Eixo da Barragem

#### Localização:

- A estação amostral se localiza na bacia hidrográfica do Rio Paraíba, na zona urbana do município de Boqueirão - PB

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 815673.0000; N: 9171362.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da BR 412 até o município de Campina Grande/PB;
- Segue através da BR 230 e acessa a PB 148 para o município de Boqueirão - PB, onde está localizado o Açude Eptácio Pessoa;
- A estrada é toda pavimentada com bom acesso ao ponto amostral.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Eixo da barragem do Açude Boqueirão, próximo ao município de Campina Grande - PB.



Foto 02: Açude Boqueirão, próximo ao município de Campina Grande - PB.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário o uso de barco.

### Q 72 - Rio Paraíba – Montante do Remanso Açude Boqueirão

#### Localização:

- Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba;
- Município de Cabaceiras - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 815078.0000; N: 9170780.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR 412 até o município de Cabaceiras - PB;
- Segue em direção a vila maribondo, com destino a cruz da menina;
- Segue com destino ao grupo Escolar João Mariano de Farias;
- A distância da rodovia ao local do ponto amostral é de aproximadamente 18 km;
- Passa-se por 2 porteiras;
- O local é de difícil acesso.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01: Acesso ao remanso do açude Boqueirão, próximo ao município de Cabaceiras - PB.



Foto 02: Acesso ao remanso do açude Boqueirão próximo ao município de Cabaceiras - PB.

### Considerações

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 71 - Rio Paraíba – Caraúbas - PB

#### Localização

- Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba;
- Município de Caraúbas - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 774963.3386; N: 9140038.5864

#### Acesso

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR412 até o município de Caraúbas - PB;
- O ponto amostral é sob a ponte do rio Paraíba, no município de Caraúbas.



Foto 01: Ponto Q 71, rio Paraíba em Caraúbas - PB



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 70 - Açude Camalaú - Eixo da Barragem

#### Localização:

- Bacia hidrográfica do Rio Paraíba;
- Município de Camalaú - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 743795.0170; N: 9135640.4669

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR 412 até o município de Monteiro - PB;
- Segue por estrada vicinal – PB 01, por aproximadamente 25 km até o município de Camalaú, onde se localiza o ponto amostral. A estrada vicinal é de difícil trafegabilidade devido a muitos aclives.



Foto 01 – Vista do Ponto Q70, Açude Camalaú



Foto 01 – Ponto Q70, Açude Camalaú

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário o uso de barco.

### Q 69 - Rio Paraíba - Montante do Remanso do Açude Camalaú

#### Localização

- A estação amostral se localiza na bacia hidrográfica do Rio Paraíba, próximo ao município de



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

Camalaú - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 745011.8945; N: 9131579.8014

### Acesso:

- Seguindo em direção ao Açude Camalaú até a Fazenda da Barra.



Foto 01 - Ponto Q 69, leito do rio Paraíba seco.

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 68 - Açude Poções - Eixo da Barragem

#### Localização:

- A estação amostral se localiza na bacia hidrográfica do Rio Paraíba, próximo ao município de Monteiro - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 720790.0000; N: 9127416.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR 412, até o município de Monteiro - PB;
- Próximo ao km 131 da estrada deve-se entrar em uma estrada vicinal posicionada do lado direito da rodovia, em direção à Campina Grande - PB;
- Segue por estrada vicinal aproximadamente por 12 km, em estrada sem pavimentação de difícil acesso, devido aos grandes aclives e declives.



## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS



Foto 01 - Ponto Q 68, Açude Poções.

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário o uso de barco.

### Q 67 - Rio do Meio - Montante do Açude Poções

#### Localização:

- A estação amostral se localiza na bacia hidrográfica do Rio Paraíba, próximo ao município de Monteiro - PB.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 749999.0000; N: 9138508.0000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR 412, sentido Sertânia - Monteiro, próximo ao Sítio Mulungu, 5 km antes do município de Monteiro - PB.



Foto 01 – Ponto Q67, rio do Meio seco.



Foto 02: Acesso ao ponto.

## 5. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

### Considerações:

A necessidade do uso de embarcação dependerá do nível do rio.

### Q 54 - Lago de Itaparica – Captação Eixo Leste

#### Localização:

- A estação amostral se localiza no barramento do Rio São Francisco, no lago da Usina de Itaparica, na zona de captação do eixo leste do Projeto São Francisco. Próximo a cidade de Petrolândia - PE.

**Coordenadas UTM:** 24 L E: 565655.000, N: 9024588.000

#### Acesso:

- O acesso ao ponto de coleta é através da rodovia BR 316, com destino à cidade de Petrolândia - PE;
- A aproximadamente 30 km antes da cidade de Petrolândia, entra-se em uma estrada vicinal que dá acesso ao Projeto de Irrigação P.I Icó - Mandantes;
- Neste trecho percorre aproximadamente 12 km até a vila de pescadores, local da estação amostral.



Foto 01: Acesso ao Lago de Itaparica - Captação do Eixo Leste, município de Nova Petrolândia - PE .



Foto 02: Acesso ao Lago de Itaparica - Captação do Eixo Leste, município de Nova Petrolândia - PE .

### Considerações:

Para a realização da coleta é necessário o uso de barco.

## 6. AVALIAÇÃO

A atividade transcorreu conforme previsto. A equipe responsável pelas coletas do programa visitou 59 estações amostrais, que correspondem ao total de pontos que serão amostrados nas bacias hidrográficas do São Francisco, considerando os pontos localizados no leito do rio São Francisco, nas sub-bacias dos rios Brígida, Pajeú, Moxotó e Terra Nova, além daqueles localizados nas bacias dos Rios Paraíba, Piranhas, Jaguaribe, Apodi e Salgado.

A atividade executada foi de fundamental importância para o reconhecimento da área objeto do programa e será de grande auxílio durante a realização das campanhas de coletas previstas.

## 7. ANEXO

Mapa de Localização dos Pontos Amostrais do Programa de Monitoramento de Qualidade da Água do PISF.

Salgueiro – PE, 09 de março de 2010.

Técnicos responsáveis:



**Paulo Abdala Bittar**

Eng<sup>o</sup>. Ambiental - CREA 15484/D-GO  
Analista Ambiental



**Stênio Batista Guedes**

Técnico Agrícola - CREA 42344/TD-MG  
Técnico T1

De acordo



**Alexandre Tadeu M. Rodrigues**  
Geógrafo - CREA nº 92.766/D-TO  
Coordenador de Campo

