

AÇÃO DE MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO NA LAGOA DE ITAPARICA
XIQUE XIQUE/BA



Lagoa de Itaparica, vista no centro de sua calha.

RELATÓRIO DA ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1. Introdução

No município de Xique Xique/BA encontra-se a maior lagoa-berçário do rio São Francisco e a mesma hoje encontra-se com sua carga hídrica total, e repovoada em grande quantidade na sua ictiofauna. Com a cheia da lagoa, tem-se constatado

ações predatórias. Ante a situação atual, urge a necessidade de ações imediatas na fiscalização e monitoramento para mitigar a pesca predatória e demais ações antrópicas na Lagoa de Itaparica e sua micro bacia.

Neste intuito, a Secretaria de Meio Ambiente de Xique Xique/BA, através do Ofício *PMXX SEMADS Nº 001/2020*, de 14 de maio de 2020, solicitou apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – CBHSF, através da Câmara Consultiva Regional do Médio São Francisco – CR Médio SF, nas ações de fiscalização da Lagoa de Itaparica em Xique Xique/BA.

Em atendimento a esta solicitação, e considerando a situação atual da Lagoa de Itaparica e a parceria do CBHSF nas ações que visam sua recuperação; e em conformidade com o debate realizado pela Reunião DIREC, dia 30 de abril de 2020, que aprovou o apoio do CBHSF às ações de fiscalização na Lagoa de Itaparica em Xique-Xique/BA, o Sr. Ednaldo de Castro Campos, coordenador da CCR Médio SF do CBHSF, autorizou o apoio às ações de fiscalização na Lagoa de Itaparica, apoio este formalizado através de Ofício CBHSF/CCR Médio nº 02/2020, de 14 de maio de 2020, concedendo a locação de um veículo com tração 4x4, tipo caminhonete, com engate para reboque; e o pagamento de despesas com alimentação para a equipe que executou a atividade supracitada, realizada no período de 01 a 30 de junho de 2020.

Sob a coordenação do Sr. Roberto Rivelino de Souza Rocha, a equipe responsável pela ação fiscalizatória na Lagoa de Itaparica, foi composta por:

- ROBERTO RIVELINO DE SOUZA ROCHA – Coordenador;
- ANTÔNIO PAIVA DOS SANTOS – Agente de Monitoramento;
- ELIOMAR CAETANO DE CARVALHO – Agente de Monitoramento;
- DORGIVALDO DOMINGOS DOS SANTOS – Motorista Náutico;

2. Metodologia

Com a instalação de uma base em local próximo à Lagoa de Itaparica, utilização de

veículo tipo caminhonete, com tração de força 4x4 com engate e reboque, e barco de alumínio de 5,5mts com capacidade para 5 pessoas, foram realizadas rondas pela água no perímetro da lagoa, bem como rondas com o carro no seu entorno. Ao chegar às comunidades foi usado o recurso de exposição verbal para dar conhecimento do trabalho que estava sendo feito, tendo como objetivo a proteção da lagoa visando o benefício social e econômico de forma sustentável e ambientalmente correta.

Nas abordagens aos pescadores dentro da lagoa, a palavra de orientação teve sentido educativo, onde o próprio pescador poderia contribuir com a defesa da lagoa e da sua ictiofauna.

Visando coibir o uso de redes impróprias para uso, foi orientado ao pescador não instalar nenhuma rede de malha menor do que a estabelecida legalmente pelos órgãos ambientais, como também retirar àquelas que já se encontravam instaladas.

Durante o período da ação, foi usado o recurso de mensuramento de profundidade para acompanhamento da vasão da lagoa, acompanhamento de perda ou ganho hídrico, utilizando como ferramenta uma trena de até 5 metros em locais marcados por boias fixas.

3. Esboço diário das atividades realizadas

01 de junho de 2020

06:00 Viagem de ida de Xique Xique/BA a Barreiras/BA para retirada do veículo locado a ser utilizado para a ação na Lagoa de Itaparica em Xique Xique/BA.

Pessoas envolvidas nas atividades: Roberto Rivelino, responsável pelo carro e coordenador da equipe e Dorgival Domingo. Na ida, ambos foram no carro de Roberto Rivelino até Barreiras/BA. No retorno para XiqueXique/BA, Roberto Rivelino conduziu o veículo locado e Dorgival Domingos conduziu o carro de Roberto Rivelino até Xique Xique/BA.

- 11:20 Chegada em Barreiras/BA.
- 14:30 Retorno para Xique Xique/BA
- 20:00 Chegada a Xique Xique.

02 de junho de 2020

- 08:00 Saída da garagem para mobilização com equipamentos para deslocamento até a lagoa.
- 10:00 Saída para a lagoa.
- 11:00 Mobilização na Comunidade de Saco dos Bois;
Alocação dos equipamentos.
- 13:00 Almoço.
- 14:00 Ronda pelos acessos da lagoa: Canal de Itaparica, Saco dos bois e Suacica.
- 17:40 Retorno para Xique Xique.
- 19:00 Jantar.

03 de junho de 2020

- 10:30 Saída para a Lagoa/Mari.
- 12:30 Almoço.
- 14:20 Aportagem em comunidade ribeirinha.

Conversa educativa com pescadores locais e moradores do entorno da lagoa.
- 14:30 Observação de profundidade da Lagoa no centro da calha no lado sul da Lagoa, próximo a Comunidade de Lagoa dos Gomes, com média aproximada de 1,60mts de profundidade (região com maior presença de sedimentos e maior assoreamento).

Instalação de boias de localização dos pontos de medição.
- 15:30 Ronda pela lagoa até o acesso pelo local denominado Mari.

17:50 Retorno para Xique Xique.

19:40 Janta.

04 de junho de 2020

10:30 Saída para a lagoa – acesso pelo Povoado de Saco dos Bois.

11:40 Chegada a Localidade de Mari.

12:00 Almoço.

14:30 Ronda pela lagoa.

14:30 Observação de profundidade da lagoa no centro da calha em três pontos (média aproximada de 2,80mts).

17:00 Retorno à ronda em direção à Comunidade de Tranqueira.

17:40 Retorno a Xique Xique.

19:00 Janta.

05 de junho de 2020

10:30 Saída para a lagoa/Mari – acesso pelo Povoado de Saco dos Bois.

11:40 Chegada a Comunidade Saco dos Bois e Mari.

12:00 Almoço.

14:00 Saída para ronda na lagoa.

15:30 Visita ao outro lado da lagoa, na Localidade de Itaparica Velha.

17:40 Saída em direção à Comunidade Saco dos Bois/Xique Xique.

18:10 Retorno para Xique Xique.

19:00 Janta.

06 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – acesso pelo Povoado de Pedra Vermelha.
- 11:40 Chegada ao local de retirada de areia – orientação sobre o impacto da ação de retirada em relação à lagoa.
- 12:20 Retorno para Comunidade Pedra Vermelha.
- 13:00 Almoço.
- 14:00 Saída para lagoa.
- 16:50 Retorno para Comunidade Pedra Vermelha.
- 18:00 Saída para Xique Xique pela estrada BA160.
- 18:40 Janta.

07 de junho de 2020

- 10:40 Saída para a lagoa – Lagoa dos Gomes.
- 13:15 Almoço.
- 14:30 Ronda.
- Abordagem a 04 pescadores – orientação quanto ao dimensionamento de malha de rede.
- 17:40 Saída para Xique Xique – via Pedra Vermelha, estrada vicinal/BA 160.
- 19:00 Jantar.

08 de junho de 2020

- 10:50 Saída para a Lagoa – Malhadinha.
- 12:00 Almoço.
- 14:00 Ronda pela lagoa em direção a Comunidade Tranqueira.
- Retirada de rede com malha pequena de dentro da lagoa.

17:40 Saída via Buriti/ Xique Xique – estrada vicinal/BA 160.

09 de junho de 2020

11:00 Saída para a Lagoa Mari/Tranqueira – acesso pelo povoado de Saco dos Bois.

12:00 Almoço.

14:00 Ronda pela lagoa em direção a Tranqueira.

17:40 Saída para Saco dos Bois/ Xique Xique – estrada vicinal.

10 de junho de 2020

10:00 Saída para a Lagoa – Encantado

10:40 Ronda pelos riachos pluviais que dão acesso à Lagoa pelo lado leste e sul.

12:00 Almoço.

14:00 Retorno pelos riachos de Sussuapara e Folha Larga.

17:40 Saída para Xique Xique – estrada vicinal/BA 160.

19:20 Janta.

11 de junho de 2020

11:00 Saída para a Lagoa/Mari – acesso pelo povoado de Saco dos Bois.

12:00 Almoço.

14:00 Ronda pela lagoa.

Abordagem de pescadores enquanto instalam redes.

17:40 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.

19:00 Janta.

12 de junho de 2020

11:15 Saída para a lagoa – Lagoa dos Gomes.

13:15 Almoço.

14:00 Conversa com pessoas da localidade quanto ao trabalho e orientação educativa.

16:00 Ronda em direção a Itaparica Velha.

17:15 Saída para Xique Xique – estrada vicinal/BA 160.

19:10 Janta.

13 de junho de 2020

11:00 Saída para a lagoa – Buriti.

12:00 Almoço.

14:00 Ronda pela lagoa.

18:00 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.

18:50 Janta.

14 de junho de 2020

10:40 Saída para a lagoa – Mari/Tranqueira.

12:00 Almoço.

14:00 Saída para a lagoa – ronda diária, lado oeste.

17:40 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.

19:00 Janta.

Dia 15 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari.
- 12:00 Almoço.
- 14:20 Saída para a lagoa – ronda diária, lado sul.
Troca de boias de localização.
- 17:40 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:00 Janta.

16 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari.
- 12:00 Almoço.
- 14:00 Saída para a lagoa – ronda diária, entrada do canal, lado norte.
- 17:40 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:00 Janta.

17 de junho de 2020

- 10:30 Saída para a lagoa – Lagoa dos Gomes.
- 13:10 Almoço.
- 14:00 Saída para a comunidade – abordagem a comprador de peixe presente na comunidade.
- 17:50 Saída para Pedra Vermelha/Xique Xique – estrada vicinal/Asfalto BA 160
- 19:10 Janta.

18 de junho de 2020

- 10:45 Saída para a lagoa – Mari.
- 12:00 Almoço.
- 14:00 Saída para a lagoa – ronda diária, lado oeste e sul.
- 17:40 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:10 Janta.

19 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari.
- 12:00 Almoço.
- 14:00 Saída para a lagoa – ronda diária, entrada do canal, lado norte.
- 18:00 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:15 Janta.

20 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari.
- 12:00 Almoço.
- 14:00 Saída para a lagoa – ronda diária, tranqueira, lado norte.
- 18:04 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:12 Janta.

21 de junho de 2020

- 10:15 Saída para a lagoa – Lagoa dos Gomes.

- 13:10 Almoço.
- 14:00 Saída para a lagoa – acessos de pescadores.
Abordagem a pescadores de fora do município, orientação e retirada de rede.
- 18:15 Saída para Pedra Vermelha/Xique Xique – estrada vicinal/Asfalto.
- 19:17 Janta.

22 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari.
- 12:00 Almoço.
- 14:20 Saída para a lagoa – ronda diária, lado sul, leste.
- 17:40 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:08 Janta.

23 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari/Itaparica Velha.
- 12:00 Almoço.
- 14:20 Saída para a lagoa – ronda diária, lado leste.
Observação a acesso de canais.
- 17:30 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 18:40 Janta.

24 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari.

- 12:00 Almoço.
- 14:20 Saída para a lagoa – ronda diária.
Mensuramento nos locais marcados com boias, média de 2,70mts.
- 17:40 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:09 Janta.

25 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – Mari/Itaparica Velha.
- 12:00 Almoço.
- 14:20 Saída para a lagoa – ronda diária, leste, Itaparica Velha.
Abordagem a pescadores.
- 18:04 Saída para Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:15 Janta.

26 de junho de 2020

- 08:00 Saída para Canal do Guaxinim.
Mensuramento e análise de pontos dragados e não dragados – em média 2,70mts na área dragada e 1,10mts na área não dragada.
Observou-se que o fluxo hídrico deste canal influencia na carga da lagoa, por isso faz parte da dinâmica hídrica da Lagoa de Itaparica.
- 12:14 Saída para Xique Xique.
- 14:30 Saída para Lagoa/Mari.
- 15:10 Ronda pelos canais e comporta na Suacica.
- 18:05 Retorno para/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:16 Janta.

27 de junho de 2020

- 10:30 Saída para a lagoa – Pedra Vermelha/Buriti.
- 12:00 Almoço.
- 14:20 Ronda pela margem da lagoa.
- Abordagem a pescadores acampados nas proximidades de Pedra Vermelha.
- 17:55 Retorno via Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:20 Janta.

28 de junho de 2020

- 10:30 Saída para a lagoa – Pedra Vermelha.
- 12:00 Almoço.
- 14:20 Ronda pela margem da lagoa.
- Abordagem a pescadores acampados nas proximidades de Mariencontrado peixes mortos na margem.
- 17:50 Retorno via Saco dos Bois/Xique Xique – estrada vicinal.
- 19:10 Janta.

29 de junho de 2020

- 11:00 Saída para a lagoa – acesso pelo povoado de Saco dos Bois.
- 12:00 Almoço.
- 14:20 Ronda pela lagoa.
- Abordagem a pescadores.
- Mensuramento na entrada do canal e nos pontos de marcação com boias.
- 18:00 Dormida no local, com janta por conta da equipe.

19:00 Instalação de redes experimentais para dimensionar captura de peixes com tempo e tipagem variada de redes.

20:10 Retirada de redes, sendo que:

Em 1mt de rede instalada, tamanho 9 mm, foram capturados: 05 surubins de 400g em média, sendo que 02 estavam mortos por sufocamento e 03 foram soltos; 03 piaus (boré), 5 tambaquis de 300g soltas; 16 mandis; e 09 piranhas.

Nas redes de malha 12 mm, foram capturados: 02 curimatãs; 02 dourados soltos; 01 tambaqui solta; e 04 piranhas.

Conclui-se que no dia 30 de junho de 2020, o pescado ainda não pode ser capturado em rede de tamanho adequado, determinado pela resolução 50 do IBAMA que é de 14 mm, ou seja, até o presente momento, toda a pesca na Lagoa de Itaparica é predatória.

30 de junho de 2020

04:00 Retirada de rede de malhas, de 12, 14, e 16mm.

08:00 Café da manhã.

09:00 Mensuramento do final da 1ª etapa da ação de Monitoramento e Fiscalização na Lagoa de Itaparica.

12:00 Almoço.

13:30 Desmobilização no local de acampamento.

15:00 Saída dalagoa/Mari –retorno via povoado de Saco dos Bois.

16:00 Desmobilização na sede do município.

17:50 Janta.

01 de julho de 2020

05:30 Saída para Barreiras para entrega do carro locado.

11:10 Chegada em Barreiras.

14:10 Retorno para Xique Xique.

19:30 Chegada em Xique Xique.

4. Conclusões

Ao todo foram percorridos, dentro do período da ação, 2.667 quilômetros com veículo locado pelo CBHSF, onde foram abordados: 24 pescadores em ação na Lagoa de Itaparica, 71 pessoas nas comunidades de Saco dos Bois, Tranqueira, Lagoa dos Gomes, Malhadinha, Pedra Vermelha e Buriti, além de 4 extratores de areia no entorno da Lagoa.

O trabalho foi pautado no monitoramento da lagoa no início da sua recarga hídrica e após a liberação da pesca; na fiscalização da pesca quanto ao dimensionamento das “malhas” de rede, no sentido de coibir a pesca predatória com redes consideradas fora do padrão estabelecido pela Resolução 50 do IBAMA (que é de tamanho 14 mm); além da orientação ambiental, no sentido da preservação do ecossistema da lagoa e também do ponto de vista social no que se refere à geração de renda a partir do pescado oriundo da Lagoa de Itaparica e de suas lagoas marginais, canais de acesso pluvial interligados ao rio São Francisco.

Foram efetuadas algumas apreensões de redes impróprias, retiradas da água, e o peixe encontrado vivo sendo solto. O dono da rede foi procurado e chamado a atenção.

Durante o período de monitoramento foi feito um mensuramento de profundidade para verificação de secagem, onde, no dia 04 de junho de 2020, foi medido a profundidade de 2,80mt em média em cerca de 80% da calha da lagoa, sendo que em 25 de junho de 2020 foi medido nos mesmos pontos e encontrado 2,64mt, o que se infere que em 21 dias houve uma perda hídrica de cerca de 16 cm, constatando que, proporcionalmente, a secagem em 30 dias está em torno de 25cm.

Em 22 de junho de 2020, foi medido o canal da Itaparica na sua montante, 2,09mts. Na parte do canal da sua jusante até 6,6 km, até a comporta na Ponte da Suacica,



alguns pontos já estão sem água.No entanto, após a comporta, em 30 de junho de 2020, ainda está com sua carga hídrica completa em cerca de 16 km.

Por fim, esperamos que um dos objetivos deste trabalho seja alcançado com a adoção de trabalhos nesta modalidade para que possam ser protegidas as lagoas-berçários do rio São Francisco.

Sugerimos ainda que este trabalho de monitoramento e fiscalização na Lagoa de Itaparica e outras com a mesma dinâmica e importância para a vida do rio São Francisco e para as pessoas que dependem dele para sobreviver, seja uma constante; e em Xique Xique seria de suma importância que esse trabalho fosse repetido, pelo menos 10 dias a cada mês, até o estabelecimento do período de defeso do rio São Francisco, em novembro.

Ao Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e ao Município de Xique Xique, através da sua Prefeitura e Secretaria de Meio Ambiente, nosso sincero agradecimento por atender a esta solicitação de apoio numa ação de Monitoramento e Fiscalização na Lagoa de Itaparica, e que o mesmo possa servir de protótipo para um trabalho constanteem prol desteimportantíssimo ecossistema que sustenta tantas vidas, sejam humanas ou animais.

Xique Xique/BA, 03 de julho de 2020.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE XIQUE XIQUE/BA
Roberto Rivelino de Souza Rocha*
Secretário

**Roberto Rivelino Secretário de Meio Ambiente do Município de Xique Xique e membro suplente da CCR Médio SF representando o CBH Verde e Jacaré.*

RELATORIO FOTOGRÁFICO*

**Fonte/Fotos: Roberto Rivelino – SEMADS- X. Xique-BA*



Equipamentos de trabalho: veículo locado pelo CHHSF, Barco cedido por um pescador.

Equipe de trabalho: Roberto Rivelino– Coordenador, Dorgivaldo – Motorista, Antônio - Agente de fiscalização e Motorista Náutico habilitado, Eliomar – Agente de Fiscalização.



COMUNIDADE DE TRANQUEIRA



APREENSÃO DE REDES



COMUNIDADE DE LAGOA DOS GOMES



AÇÕES



Riachos Pluviais – Encantado/ Sussuapara



Rede apreendida



Peixe solto - Surubim



Tambaqui



Boias de Medição



Abordagem em extrações de areia no entorno da Lagoa de Itaparica, próximo aos riachos pluviais.



Locais de acampamento dos pescadores



Peixes descartados de redes que permanecem na água por muito tempo



Pescadores locais instalando redes



Observação de redes



Trabalho prévio de apoio da Polícia Ambiental

EQUIPE EM AÇÃO - RONDAS



Equipe da Comissão de Monitoramento e Fiscalização em ação na Lagoa de Itaparica



Antônio Paiva dos Santos – Agente de Monitoramento integrante da Comissão



Eliomar Caetano de Carvalho – Agente de Monitoramento integrante da Comissão



Dorgival Dória Nautico

DINÂMICA DA ÁGUA NOS CANAIS DE ABASTECIMENTO DA LAGOA DE ITAPARICA



Canal de Itaparica - lado oeste a jusante com rio São Francisco em 06/06/2020



Canal de Itaparica - lado leste a montante da Lagoa de Itaparica em 06/06/2020



Riachos do Encantado e Sussuapara em 10/06/2020

DESMOBILIZAÇÃO



