

13.3.6 – PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E MONITORAMENTO DE MECANISMO PARA TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES

Metas		Principais Ações Realizadas	Resultados Consolidados de Atendimento das Metas	Status do Atendimento das Metas	Evidências dos Atendimentos das metas
Constantes do PBA	Alterações de Escopo ou Prazo				
1. Quanto tempo decorre entre a chegada do peixe ao sítio Pimental e sua entrada no STP?	1. Sem alterações de escopo ou prazo.	Implantação do Mecanismo para Transposição de Peixes <ul style="list-style-type: none"> Em agosto de 2012 foram confirmados os critérios gerais do projeto do Sistema de Transposição de Peixes (STP) adotados no PBA. Ensaios específicos, realizados em um modelo reduzido tridimensional em setembro e outubro do mesmo ano, permitiram definir o adequado posicionamento da entrada de peixes do sistema. A construção do modelo reduzido bidimensional, durante os meses de outubro a dezembro de 2012, e os ensaios realizados no período de dezembro de 2012 a abril de 2013, permitiram a definição da geometria dos dissipadores de energia (defletores) do interior do canal e a obtenção de condições de escoamento, consideradas adequadas para as espécies alvo. Os estudos em modelo reduzido contribuíram para o seguinte detalhamento: <ul style="list-style-type: none"> Geometria das estações de captura, contagem e manejo de peixes; Arranjo dos difusores do sistema de água de atração; Posicionamento das antenas de RFID ao longo do STP; Introdução de poço para sonar no canal de saída Arranjo dos canais de entrada e saída A construção do STP foi iniciada em abril/13 e tem previsão de conclusão, com início do comissionamento, em novembro/15. 	-	1. Não Iniciada	<ul style="list-style-type: none"> Anexo 13.3.6.1 - 1 – Relatório Fotográfico
2. Qual é a taxa de retorno para jusante?	2. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	2. Não Iniciada	-
3. Qual é a taxa de mortalidade do vertedouro e das turbinas na passagem para jusante?	3. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	3. Não Iniciada	-
4. Os peixes que migram para montante retornam ao sítio Pimental?	4. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	4. Não Iniciada	-
5. Qual é porcentagem dos peixes que retornam?	5. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	5. Não Iniciada	-
6. Esses peixes descem a barragem do sítio Pimental em direção a jusante?	6. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	6. Não Iniciada	-

Metas		Principais Ações Realizadas	Resultados Consolidados de Atendimento das Metas	Status do Atendimento das Metas	Evidências dos Atendimentos das metas
Constantes do PBA	Alterações de Escopo ou Prazo				
7. Qual e a eficiência de atração do STP?	7. Sem alterações de escopo ou prazo.	<p>Monitoramento do Sistema de Transposição de Peixes</p> <ul style="list-style-type: none"> No 7º. RC foram detalhadas as atividades de monitoramento, divididas em: Determinação da performance do STP a partir da marcação com etiquetas PIT, captura e contagem dos peixes que sobem pelo sistema; Monitoramento hidráulico do STP para determinar da influência da hidráulica sobre sua performance A marcação com etiquetas PIT foi dividida em duas etapas sendo a 1ª, com duração de um ano, com a operação do STP; a 2ª, com duração de quatro anos, será iniciada de forma imediata após a finalização da 1ª. Na 1ª etapa, com marcação de 500 exemplares de diferentes espécies, será priorizado o treinamento das equipes de campo para operação e manutenção do sistema de RFID. As capturas serão realizadas bimensalmente a jusante de Pimental com diferentes petrechos de pesca e, complementarmente, no interior do STP. Os sistemas de vídeo-imagem, para a determinação do trânsito de peixes, entrarão em operação concomitantemente ao início de funcionamento do STP. Similarmente o monitoramento hidráulico será realizado em duas etapas. A 1ª, com duração de um ano, terá início em novembro de 2015, com a entrada em operação do STP, consistindo na coleta de dados de operação (tais como vazão turbinada, número e posição das turbinas em operação; e do Vertedouro, a saber, vazão vertida, número e posição das comportas em operação, níveis d'água no reservatório e no canal de fuga) da Casa de Força Complementar e do Vertedouro, do STP e de qualidade de água no 	-	7. Não Iniciada	-
8. Qual e a eficiência de transposição do STP?	8. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	8. Não Iniciada	-
9. Qual e a seletividade em tamanho do STP?	9. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	9. Não Iniciada	-
10. Qual e o tempo de passagem?	10. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	10. Não Iniciada	-
11. Estabelecer o trânsito diário de peixes;	11. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	11. Não Iniciada	-
12. Determinar a seletividade específica;	12. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	12. Não Iniciada	-

Metas		Principais Ações Realizadas	Resultados Consolidados de Atendimento das Metas	Status do Atendimento das Metas	Evidências dos Atendimentos das metas
Constantes do PBA	Alterações de Escopo ou Prazo				
13. Determinar a frequência dos estádios de maturação gonadal dos peixes que passam pelo STP; e	13. Sem alterações de escopo ou prazo.	reservatório. <ul style="list-style-type: none"> A 2ª etapa, com duração de quatro anos, será iniciada imediatamente após a conclusão da 1ª etapa, e consistirá na obtenção de dados hidráulicos detalhados do STP, mediante a utilização de sensores de pressão com registradores contínuos, e de equipamento de medição de velocidades instantâneas (ADV); e de medições de vazão, convencionais ou com a utilização de equipamento automático (ADCP). 	-	13. Não Iniciada	-
14. Determinar a influência da hidráulica sobre a performance.	14. Sem alterações de escopo ou prazo.		-	14. Não Iniciada	-

Legenda:

Atendida	(Status de Atendimento das Metas)
Denominação da Ação em Letras zuis e Negrito	(Descrição da ação que continuará a ser realizada na fase pós LO)

EQUIPE RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO NO PERÍODO

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF
Luis Augusto da Silva Vasconcellos	Biólogo, MSc.	Gerente Técnico	CRBio-20.598/01-D	1.772.130
Ricardo Ahouagi Carneiro Junho	Engenheiro Civil, Dr.	Consultor	CREA/RJ 20.373D	294.787
Alexandre Lima Godinho	Biólogo, Ph.D.	Consultor	CRBio 04723/04-D	889.864

ANEXOS

Anexo 13.3.6.1 - 1 – Relatório Fotográfico