



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE TAMOIOS



ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE  
**TAMOIOS**

# RELATÓRIO DE GESTÃO

## Exercício de 2012

Maio 2013



Ministério do  
**Meio Ambiente**



Sede: Rodovia BR 101 km 536 – Mambucaba – Paraty/RJ  
End. Correspondência: Av. Francisco Magalhães de Castro, 1120. Pque. Mambucaba/Angra dos Reis – RJ.  
Cx. Postal 012  
CEP 23954-210 - Tel(24)3362-9885 [esec.tamoios@gmail.com](mailto:esec.tamoios@gmail.com)

- **Presidente do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade:**

*Roberto Vizentim*

- **Coordenador Regional Sudeste (CR8):**

*Luiz Felipe de Souza*

- **Chefe da Estação Ecológica Tamoios:**

*Régis Pinto de Lima*

- **Equipe ICMBio**

*Adriana Nascimento Gomes - Analista Ambiental*

*Graziela Moraes Barros - Analista Ambiental*

*Régis Pinto de Lima – Analista Ambiental*

*Sílvia Silva Peixoto – Analista Ambiental*

*Sylvia de Souza Chada - Analista Ambiental*

### **ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE TAMOIOS**

*BR 101 km 531,5 – Mambucaba- Paraty/RJ. CEP 23.970-000*

*TEL/FAX: (24) 3362-9885 - Email: [esec.tamoios@gmail.com](mailto:esec.tamoios@gmail.com)*

**[www.icmbio.gov.br/esectamoios](http://www.icmbio.gov.br/esectamoios)**

## ÍNDICE

	Página
1. DIAGNÓSTICO CIRCUNSTANCIADO	4
<b>AÇÕES INTERNAS</b>	<b>8</b>
2. PROGRAMA DE OPERACIONALIZAÇÃO	8
2.1. INFRA-ESTRUTURA	8
2.1.1. RECURSOS HUMANOS ICMBio	8
2.1.2. SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	9
2.1.3. PROGRAMA DE VOLUNTARIADO	9
2.1.4. PROGRAMA DE ESTÁGIO	10
2.1.5. CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES	10
2.1.6. RECURSOS FINANCEIROS (UAAF Teresópolis)	12
2.1.7. REC. FINANCEIROS (SUPRIMENTO DE FUNDOS)	12
2.1.8. RECURSOS FINANCEIROS – TICKET CAR + ITALIAN ALIMENTOS + BR SUPPLY	12
2.1.9. DIÁRIAS	13
2.1.10. PASSAGENS AÉREAS	14
2.1.11. COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	14
2.1.12. PATRIMÔNIO	15
2.1.13. SEDE FUNCIONAL	15
2.1.14. VEÍCULOS	15
2.1.15. EMBARCAÇÕES	16
2.2. CONSOLIDAÇÃO TERRITORIAL	17
2.3. SINALIZAÇÃO	18
2.4. CONSELHO CONSULTIVO	20
3. PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO	20
3.1. SISBIO	21
3.2. MONITORAMENTO DAS ATIV. HUMANAS	22
3.3. SIGE	24
4. PROGRAMA DE PROTEÇÃO E MANEJO.	24
4.1. GRUPO DE TRABALHO DE FISCALIZAÇÃO E MONITORAMENTO INTEGRADO	24
4.2. OPERAÇÕES DE FISCALIZAÇÃO	26
4.3. AUTOS DE INFRAÇÃO E TERMOS DE EMBARGO	26
4.4. NOTIFICAÇÕES EMITIDAS	26
4.5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS – ÁREA UC	27
4.6. PROCESSOS ADMINISTRATIVOS MPF	28
4.7. APOIO AO MANEJO DE ANIMAIS SILVESTRES	28
5. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.	28
5.1. SEDE DA UC	29
5.2. ÁREA DA UC	30
5.3-. OUTRAS INICIATIVAS NA ÁREA DE EA	30
<b>AÇÕES EXTERNAS</b>	<b>32</b>
6. PROGRAMA DE CONTROLE E PROTEÇÃO AMBIENTAL	32
6.1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS - ZONA DE AMORTECIMENTO	32
7. PROGRAMA DE CONHECIMENTO	33
7.1. MAPEAMENTO DOS LIMITES DA UC	33
7.2. CENTRO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS	35
7.3. PROJETO CORAL SOL	35
8. PROGRAMA DE CONSCIENTIZAÇÃO	35
8.1. CAMPANHA DE DIVULGAÇÃO	36
8.2. OUTRAS INICIATIVAS	38
9. PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO EXTERNA	39
9.1. CONSELHOS	39

9.2 REUNIOES DE INTERESSE INSTITUCIONAIS	39
9.3. EVENTOS NA SEDE	41
10. PROGRAMA DE ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO	42
10.1. ILHA DO CATIMBAU	42
10.2. PROJETOS DE DISPOSITIVOS ANTI-ARRASTOS	42
<b>AÇÕES NÃO INCLUIDAS NO PLANO DE MANEJO</b>	42
11. TERMOS DE COMPROMISSO	42
11.1. PESCA ARTESANAL	43
12. RECOMENDAÇÕES PARA 2013	44
<b>ANEXOS</b>	45

## RELATÓRIO DE GESTÃO ANO 2012

### *1. DIAGNÓSTICO CIRCUNSTANCIADO*

A Estação Ecológica de Tamoios é uma Unidade de Conservação de Proteção Integral composta por um conjunto de 29 ilhas, ilhotas, lajes, rochedos e seus respectivos entornos marinhos e parcéis no raio de 1 km, distribuídos de forma descontínua na Baía de Ilha Grande – área considerada de importância extrema para conservação da biodiversidade brasileira. A UC possui uma área total de 8.700 ha, sendo 8.400 ha de área marinha. Sua Sede Administrativa está localizada no continente, no KM 531,5 da BR 101, no distrito de Mambucaba, Paraty/RJ. Este Relatório de Gestão da ESEC Tamoios tem por finalidade disponibilizar as informações que a equipe teve acesso, visando à avaliação do processo de implantação desta Unidade federal por todos os atores que de alguma forma participaram do exercício 2012. Como forma de organização, este Relatório segue o Índice do Plano de Manejo<sup>1</sup> quanto às suas Ações e quanto aos seus Programas. Podem-se destacar algumas destas Ações, Programas ou Atividades apenas para sintetizar aquelas que de alguma forma, pesaram mais ou menos no desempenho de um todo.

Na operacionalização da Unidade para cumprir suas rotinas administrativas e logísticas, as dificuldades aumentaram devido à ineficácia do serviço prestado pelo contrato de suporte de informática e falta de equipamentos de informática. Certamente deslocar um técnico de Teresópolis para atender Unidades descentralizadas da CR8 não é melhor forma de

---

<sup>1</sup> “...o Plano de Manejo é um documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade. O Plano de Manejo especifica cada Programa e Sub-programa necessários para a implementação das UCs”. (SNUC, 2000)

solucionar os problemas rotineiros de quebra e manutenção dos equipamentos de informática, essenciais para os servidores desempenharem suas funções. A ESEC tem uma vaga para Técnico de Suporte em Informática em Licitação já realizada pela UAAF/Teresópolis, que assim como a vaga de Recepcionista, não teve os contratos realizados em também em 2012. A UC continua sem apoio administrativo e de recepção, desta forma ainda não tendo implantado o SGDOC e com dificuldades no atendimento ao público. Uma vaga de estagiário de nível médio (ICMBio) tem dado o apoio à equipe em parte do horário de funcionamento.

A Unidade conta com apenas um carro (2008) em funcionamento com restrições também do pequeno valor de combustível, estando sua Sede 50 KM eqüidistante de Paraty e de Angra dos Reis e 250 KM da CR8. Não ocorreu a compra da lancha com recursos disponibilizados desde 2010 na UAAF/Teresópolis, encontrando-se o processo agora na UAAF/Goiânia. A UC tem hoje grandes dificuldades de atuar em sua área que deveria ser protegida e monitorada, tanto pela falta de embarcações adequadas ao trabalho como pelo pequeno (66 litros) suporte de combustível pelo ICMBio. É necessária a aquisição de uma embarcação acima de 30 pés e aumento considerável de combustível. A Eletronuclear tem apoiado estas atividades no mar com 200 litros mensais de combustível para lancha ESEC Tamoios II (19'). A lancha ESEC Tamoios (26') continua (desde dezembro 2009) em vaga seca na Marina Piraquara e aguarda-se manifestação da Eletronuclear quanto à compra de um novo motor e dos serviços de casco, capotaria e elétrico.

Repetiu-se este ano o esforço para efetivação à Condicionante 2.31 da LP 279/2008 - processo de licenciamento ambiental de Angra 3. Esta Condicionante determina que a Eletronuclear deva "...assumir a manutenção e custeio da ESEC Tamoios e do PNSB...". Em dezembro foi realizada reunião conjunta na DILIC/IBAMA que propôs a alteração da redação desta Condicionante, buscando relacioná-la com os impactos dos empreendimentos. Tanto esta Condicionante como os recursos de compensação ambiental relacionada à usina nuclear Angra 3 são importantíssimos para implantação desta Unidade e espera-se que os níveis decisórios do ICMBio busquem em

2013 a viabilização destes recursos. A Eletronuclear em 2012 manteve os custos de energia elétrica, telefone (uma linha), serviços de Limpeza e de Jardinagem e na construção de uma Guarita, devido ao término de cessão de uma casa para uso do ICMBio na Vila Operária, ficando a reforma do alojamento para 2013.

No plano finalístico, destaca-se o relevante trabalho da ESEC Tamoios nos processos de licenciamento ambiental estadual das estruturas industriais e portuárias em sua zona de amortecimento, Baía da Ilha Grande. A participação da UC, subsidiando a Autorização por parte da CR8/ICMBio, tem sido de estudar os possíveis impactos ambientais na zona de amortecimento da UC e indicando a importância de programas de monitoramento, sempre no contexto da existência de uma área protegida marinha e insular na BIG. Algumas Condicionantes por parte da BrasFels e da Transpetro foram discutidas para execução em breve e o Eco-resort Vila Galé cumpriu de sua parte todas aquelas inseridas pelo ICMBio em Autorização Ambiental do INEA, restando apenas a que necessita Autorização da Capitania dos Portos. No licenciamento federal, a Eletronuclear cumpriu algumas das Condicionantes da Autorização para Coleta, Captura e Transporte de Material Biológico. Também se aguarda manifestação da COIMP/DIBIO junto a CR8 para as Condicionantes da Licença IBAMA no processo da 1ª. fase de testes do Pré-Sal. As Condicionantes já cumpridas destes processos em andamento tem colaborado nos Programas de Operacionalização (sinalização náutica), Programa de Conhecimento, Programa de Educação Ambiental e Programa de Conscientização da UC. Porém, é necessário que o ICMBio tenha um processo administrativo de atendimento para confecção de placas insulares e também de instalação e reparo das mesmas, serviço este de dificuldades operacionais que a Unidade hoje não tem como resolver.

De elevada importância para proteção dos ecossistemas das UCs regionais e espécies protegidas legalmente, foi as reuniões na ESEC Tamoios e as Operações realizadas pelo Grupo de Trabalho de Fiscalização e Monitoramento Integrado (GTFMI/BIG), com participação pelo ICMBio da ESEC Tamoios, APA Cairuçu e PNSB, INEA (SUPBIG, GERCO), APA

Tamoios/SEA, Reserva Biológica da Joatinga/SEA, Polícia Ambiental estadual, Polícia Federal, ESREG/IBAMA.

Com relação ao Ministério Público Federal, destaca-se o procedimento administrativo para inserção da UC federal nas cartas náuticas da Marinha do Brasil e a apresentação, na ESEC Tamoios pelo GTFMI/BIG ao MPF (RJ e AR), dos grandes temas ambientais da região.

Houve um significativo avanço quanto ao desenvolvimento de um processo participativo conduzido pela Câmara Temática do Conselho Consultivo. Após reuniões com pescadores das comunidades de Tarituba e Mambucaba, a FIPERJ e a ESEc Tamoios elaboraram diagnóstico importante para elaboração de um Termo de Compromisso desta comunidade tradicional em pesca artesanal e que teve sua área fechada pelo bloco de 4 ilhas da ESEC Tamoios.

Com preocupação registrou-se neste ano, dois Projetos de Lei da Câmara de Deputados Federal desafetando esta UC federal quanto às atividades pesqueiras e comerciais, de autorias dos Deputados Luiz Sérgio e Felipe Bornier. Infelizmente estes deputados nunca estiveram na ESEC Tamoios para conhecimento e discussão destes temas. O Termo de Compromisso em elaboração é justamente a ferramenta administrativa que possibilitará por parte do ICMBio a adoção de um regime de exceção à regra para aqueles pescadores artesanais de comunidades tradicionais, sem oportunismos daqueles interessados na liberação geral da pesca e caça predatória. A ESEC subsidiou o ICMBio e o MMA para estas questões, além de responder para o MMA aos questionamentos do deputado federal Jair Bolsonaro quanto à sua autuação pelo ESREG/IBAMA/AR quando este foi flagrado pescando em área da ESEC Tamoios. É importantíssimo que o ICMBio e o MMA dêem a devida atenção a este assunto. Ressalta-se novamente que a demanda de RH é um dos grandes problemas para implementação desta UC, sendo emergencial a lotação de pelo menos dois Analistas Ambientais/Fiscais e um servidor para área administrativa, além de serviços terceirizados de apoio administrativo e de suporte em informática, além de mais um piloto de embarcação.

## AÇÕES INTERNAS

### 2. PROGRAMA DE OPERACIONALIZAÇÃO

O Programa de Operacionalização tem o objetivo de garantir a funcionalidade da UC, fornecendo infra-estrutura e apoio logístico para o desenvolvimento dos outros programas. São citadas as seguintes Ações Gerenciais para este Programa:

1. Regularizar a situação fundiária das porções terrestre e marinha da Estação Ecológica Tamoios.
2. Solicitar a revisão do Decreto de Criação da Estação Ecológica com o objetivo de: alterar as coordenadas das ilhas, sugerindo a substituição das atuais por apenas um par de coordenadas por ilha localizando seu centro geodésico; incorporar explicitamente os entornos marinhos; incorporar parciais, ilhas e ilhotas situadas no interior da Estação Ecológica após cessão de uso pelo SPU.
3. Sinalizar a Estação Ecológica Tamoios.
4. Divulgar o limite da unidade junto à capitania dos Portos.
5. Adquirir os equipamentos necessários ao pleno funcionamento da Estação Ecológica Tamoios.
6. Dotar a Estação de pessoal necessário para o bom atendimento aos seus objetivos.
7. Contratar serviços de limpeza e manutenção para as instalações da Estação Ecológica Tamoios.
8. Elaborar o regimento interno da UC contemplando as recomendações do Plano de Manejo.
9. Garantir o cumprimento das disposições constantes na Instrução Normativa que trata da utilização da imagem da Unidade de Conservação.
10. Implantar o Conselho Consultivo da Estação Ecológica.
11. Providenciar o recolhimento adequado de todo o lixo retirado da UC.
12. Dotar a unidade de conservação de infra-estrutura necessária para o atendimento dos seus objetivos.

#### 2.1. INFRA-ESTRUTURA

##### 2.1.1. Recursos Humanos:

Nome	Função	Formação
1. Adriana N. Gomes	Analista Ambiental	Bióloga Mar. MSc.
2. Maria Jorge Pereira*	Técnica Administrativa	Aposentada (julho/12)
3. Régis Pinto de Lima	Analista Ambiental, Gestor	Oceanólogo, DSc.
4. Sílvia S. P. Amorim*	Analista Ambiental	Bióloga Licença Maternidade (set/12 a abr/13)
5. Sylvia Chada	Analista Ambiental	Eng. Agrônoma - MSc
6. Graziela M. Barros**	Analista Ambiental (APA de Cairuçu)	Engenheira Florestal (início em 09/07/12)

Quadro 01. Relação dos servidores do ICMBio na ESEc Tamoios em 2012.

### **2.1.2. Terceirizados:**

Nome	Função	Observação
1. Flávio Ovidio	Vigilante	Contrato Quality – UAAF Teresópolis
2. Adelino de O. Castro	Vigilante	Contrato Quality – UAAF Teresópolis
3. Elson	Vigilante	Contrato Quality – UAAF Teresópolis
4. Jaci Reis dos Santos Matos	Limpeza	Eletronuclear
5. Cosme Venâncio da Silva	Jardinagem	Eletronuclear
7. Carlos Pompei	Marinheiro Auxiliar de Convés	Contr. AV2/UAAF Teresópolis

Quadro 02. Relação dos prestadores de serviço na ESEc Tamoios em 2012.

### **2.1.3. Programa de Voluntariado:**

Nome	Função	Observação
Alexandre Silva	Recepção de visitantes na sede e apoio nas atividades de divulgação da unidade, relativas a Campanha ESEC Tamoios – Conhecer para Valorizar e Proteger	Apoio somente sob demanda.
João Victal	Recepção de visitantes na sede e apoio nas atividades de divulgação da unidade, relativas a Campanha ESEC Tamoios – Conhecer para Valorizar e Proteger	Apoio somente sob demanda.
Deise Afonso de Jesus Mota	Recepção de visitantes na sede e apoio nas atividades de divulgação da unidade, relativas a Campanha ESEC Tamoios – Conhecer para	Apoio somente sob demanda.

	Valorizar e Proteger	
Antônio José Torres Santos	Recepção de visitantes na sede e apoio nas atividades de divulgação da unidade, relativas a Campanha ESEC Tamoios – Conhecer para Valorizar e Proteger	Integrou o programa em dezembro 2012
Karynn teixeira Kaiser	Recepção de visitantes na sede e apoio nas atividades de divulgação da unidade, relativas a Campanha ESEC Tamoios – Conhecer para Valorizar e Proteger	Integrou o programa em dezembro 2012
Neil Armstrong Monteiro	Recepção de visitantes na sede e apoio nas atividades de divulgação da unidade, relativas a Campanha ESEC Tamoios – Conhecer para Valorizar e Proteger	Integrou o programa e dezembro 2012

Quadro 03. Relação dos Voluntários na ESEc Tamoios em 2012.

#### **2.1.4. Programa de Estágio:**

Nome	Função	Observação
Andréia Rosette Lourenço	Apoio administrativo	Contrato venceu em dezembro 2012, quando a estagiária passou a integrar o grupo de Voluntários

Quadro 04. Relação dos estagiários na Tamoios em 2012.

#### **2.1.5. Capacitação Servidores:**

Nome	Capacitação	Local/Data	Observação
Régis Pinto de Lima	Participação da Oficina de Consolidação da	ACADEBIO/	

	Prática de Gestão Estratégica no ICMBio e Capacitação dos Gestores na Ferramenta de Gestão Estratégica SIGE	16 a 18/05	
Adriana Nascimento Gomes	Curso Teórico-Prático em Planejamento Sistemático para a Sustentabilidade utilizando o software MARXAN e outras ferramentas de apoio à decisão	UERJ/13 A 14/06	Sem diárias nem passagens pela instituição (recursos próprios)
Adriana Nascimento Gomes E Régis Pinto de Lima	VII Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação e III Simpósio Internacional de Conservação da Natureza – Fundação Grupo Boticário de Conservação da Natureza	Natal, RN/Setembro	Apresentação do pôster “Um ano de Monitoramento das Atividades Humanas em Áreas da ESEC Tamoios: Subsídios para a Gestão”
Adriana Nascimento Gomes +  Graziela Moraes Barros	Capacitação para julgamento de Autos de Infração – CR-8/ICMBio	Rio de Janeiro, RJ/Outubro  RJ/Dezembro	A servidoras integram a Comissão de Julgamentos da CR-8
Sylvia de Souza Chada	Curso de Formação de Instrutores em Gestão Participativa	ACADEBio 05 a 14 de março de 2012	A servidora é instrutora do Ciclo de Capacitação em Gestão Participativa
Sylvia de Souza Chada	Curso de Formação de Instrutores – CFI Didática	ACADEBio 14 a 19 de maio de 2012	A servidora é instrutora portariada do Instituto
Sylvia de Souza Chada	Curso de Gestão de Conflitos Territoriais	ACADEBio 17 a 21 de setembro de 2012	A servidora é responsável pela condução de processo de construção de Termo de

			Compromisso na UC.
--	--	--	--------------------

Quadro 05. Relação dos servidores do ICMBio em eventos de capacitação em 2012.

**2.1.6. Recursos Financeiros (UAAF – Teresópolis/RJ):**

Solicitações feitas a UAAF	Descrição	Observação
R\$ 185.000,00	Embarcação motor centro 26-27'	Não realizado
R\$ (dados UAAFF)	Serviço de manutenção equipamentos informática	Baixa eficácia

Quadro 06. Relação dos valores financeiros e serviços disponibilizados pela UAAF/Teresópolis em 2012.

**2.1.7. Recursos Financeiros (Suprimento de Fundos):**

SUPRIDO	Quantidade	Valor Total
Silvia S. Peixoto	01	2.000,00
Régis Pinto de Lima	01	3.500,00
<b>TOTAL</b>		<b>5.500,00</b>

Quadro 07. Relação dos servidores da ESEC Tamoios e utilização de Suprimento de Fundos.

**2.1.8. Recursos Financeiros – Ticket Car + Italian Alimentos+ BR SUPPLY:**

Contratos nacionais e pelas UAFs tem como objetivo atender o suprimento de veículos, reuniões e materiais de escritório. A ESEC Tamoios tem enfrentado problemas de abastecimento do veículo pela pequena cota mensal, necessitando ser dobrada. Existe um posto de combustível com lavagem e lubrificação próximo a Sede. O atendimento as diversas reuniões na Sede da UC foram bem atendidas pelo contrato em vigor (Italian Alimentos). O mesmo vale para material de escritório, sendo necessária uma maior diversidade de materiais. Os valores podem ser obtidos na DIPLAN.

**2.1.9. Diárias:**

Nome	Valor	Origem do recurso	Objetivo
Adriana Nascimento Gomes	R\$1365,21	NI	PCDP 007548/12 VII CBUC, Natal, RN
Adriana Nascimento Gomes	R\$870,72	CR8	PCDP 008029/12 Capacitação e Mutirão de Comissão de Julgamento de Autos CR-8-RJ
Régis Pinto de Lima	R\$		Reunião DILIC/IBAMA, COIMP/DIBIO, ELETRONUCLEAR, CNEM. Brasília, dezembro.
Régis Pinto de Lima	R\$689,04	CR8	PCDP 003552/12 Participação da Oficina de Consolidação da Prática de Gestão Estratégica no ICMBio e Capacitação dos Gestores na Ferramenta de Gestão Estratégica SIGE

Sylvia Chada	?	?	?
Sylvia Chada	?	?	?
Graziela Moraes Barros	870,72	CR8	PCDP 009726/12 Participação do 2º Mutirão de julgamento administrativo de autos de infração – 1º Instância

Quadro 08. Relação dos servidores da ESEC Tamoios que utilizaram diárias em 2012.

#### **2.1.10. Passagens Aéreas:**

Nome	Trecho	Objetivo
Adriana Nascimento Gomes	RJ/Natal/RJ	VII CBUC e apresentação de painel
Régis Pinto de Lima	RJ/Natal/RJ	VII CBUC e apresentação de painel
Régis Pinto de Lima	GIG/BSB/GIG	Reunião sobre licenciamento da CNAAA
Sylvia Chada	?	

Quadro 09. Relação dos servidores da ESEC Tamoios e o uso de passagens aéreas em 2012.

#### **2.1.11. Compensação Ambiental:**

##### 1. ELETRONUCLEAR

Quanto às despesas custeadas pela Eletronuclear (energia elétrica, telefone, serviços de limpeza e jardinagem, combustível), até o momento a Unidade não recebeu nenhum dado para disponibilizar neste Relatório. A construção da Guarita encontra-se em fase final. Aguarda-se a solução para o questão da Condicionante da LP 729/08 ainda não atendida, bem como os valores de compensação ambiental da usina nuclear Angra 3 a serem destinados a Unidade de Conservação mais afetada pelo funcionamento do empreendimento.

## 2. DEVON

Esta Compensação Ambiental se refere ao cumprimento da condicionante que foi estabelecida no processo de licenciamento do empreendimento Sistema de Produção de Petróleo no Campo de Polvo, Bloco BM-C-8, Bacia de Campos, cujo empreendedor é a DEVON ENERGY DO BRASIL LTDA. Foi elaborado Termo de Referência para subsidiar o processo de compra (pregão eletrônico) de uma nova embarcação para a UC.

Descrição	Un	Valor Total	Situação Atual
Lancha com casco de Fibra de Vidro, mínimo 27', cabinada e Motor de Centro	1	185.000,00	UAAF/Goiânia

Quadro 010. Relação dos equipamentos a serem adquiridos pela compensação ambiental *DEVON*.

### **2.1.12. Patrimônio:**

Na Informação Técnica No. 01/2011 foi atendido o Memorando CGPLAN/DIPLAN/ICMBio e que trata do Inventário de Bens Patrimoniais do ICMBio para 2010. Existe a necessidade de alienação de bens da Unidade, inclusive veículos.

### **2.1.13. Sede Funcional:**

A construção da sede funcional da ESEC Tamoios foi concluída em 2006 com recursos de Compensação Ambiental de Angra 2 (Eletronuclear). Possui 317 m<sup>2</sup> de área construída e está localizada no Distrito de Mambucaba, Município de Paraty, com acesso exclusivo pela BR-101KM 531,5.

Como sugestão da Eletronuclear para compensar o término da cessão de Contrato de Comodato de uma casa na Vila Operária para o ICMBio, foi proposta a reforma do alojamento e construção de uma Guarita. Quando da elaboração do Plano de Trabalho para atender ao Convênio da Condicionante da LP 279/2008, a ESEC recebeu em 2010 a visita técnica do Eng. Luiz Eduardo Loureiro (ICMBio/DF) que tomou ciência da necessidade de reformas e adequações na estrutura existente, como realizou a projeção das obras de ampliação constantes no Projeto Arquitetônico da Sede da Unidade.

### **2.1.14. Veículos:**

<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>	<b>Situação em dezembro de 2009</b>
FORD courier camionete placa KMV 2991 – Ano 2001	Cedida desde 2007	Sem uso
Toyota Hylux Placa IHM 4239 – Ano 1998	Doadada pela ESEC do Taim/RS – 2008	Sem Uso
FIAT Doblò ELX 1.8 FLEX Placa LKT 7227 – Ano 2008	Adquirida em 2009 através de recursos de compensação da Eletronuclear	Em Uso

Quadro 011. Relação dos veículos na ESEc Tamoios em 2012.

### **2.1.15. Embarcações:**

<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>	<b>Situação em</b>
----------------------	-------------------	--------------------

		<b>dezembro de 2009</b>
Lancha marca RIB Offshore, modelo Utility Boat 26' ano 2004 com motor Mercruiser 2.8 ES 200 HP	Adquirida em 2005 através de recursos de compensação da Eletronuclear	Em vaga seca desde 12/09 na Marina Piraquara, sem motor e necessitando de reformas gerais
Lancha <i>ESEC Tamoios II</i> – Motor 115 HP, 19'	Adquirida em 2011 pela compensação ambiental DEVON-UAAF/Teresópolis	Em uso intensivo
Bote Inflável Motor 8HP	Barco de apoio à lancha: adquirida em 2009 através de recursos de compensação da Eletronuclear	Em uso restrito

Quadro 012. Relação das embarcações na ESEc Tamoios em 2012.

A Unidade é extremamente carente quanto à estrutura náutica – a lancha *ESEC Tamoios II* não tem serviço contratado de marina, ficando guardada no píer particular do marinho terceirizado; a quantidade de combustível no cartão (66 litros) é insuficiente para atender às necessidades da UC. Com este combustível é possível fazer apenas duas saídas, ou seja, uma saída para cada Área/mês. A lancha é pequena para as atividades do Plano de Manejo e em determinadas condições de mar não tem condições de uso.

## **2.2 . CONSOLIDAÇÃO TERRITORIAL**

Em 2010 foi elaborado o Relatório “Ilhas da Estação Ecológica de Tamoios: Subsídios para a consolidação territorial da UC” que, além de apresentar o histórico, os limites e o memorial descritivo de cada ilha, também recomendou algumas medidas para o Processo de Regularização Fundiária.

Em 2011 o SPU entregou ao MMA sete ilhas da ESEC Tamoios. Em 2012, não houve alteração deste *status quo*. Ainda restam 22 (vinte e duas) ilhas que deverão passar pelo mesmo procedimento destas 07 (sete) já entregues. Ressalta-se que, dentre todas as 22 ilhas restantes, só existem benfeitorias em sete ilhas: Ilha Tucum de Dentro; Ilha do Sandri; Ilha Araraquara; Ilhota Grande; Ilha das Palmas; Ilha dos Ganchos e Ilha do Catimbau.

Para as demais ilhas que não possuem quaisquer benfeitorias, não cabe nenhuma ação indenizatória, ainda que por ventura possuam inscrição de ocupação precária. É recomendado ao SPU o repasse imediato destas 15 ilhas ao MMA, uma vez que não serão necessários quaisquer recursos para indenizações de benfeitorias. São elas: Ilha Queimada Grande; Ilhas Zatim; Laje entre ilha das Cobras e Búzios Pequena; Ilha Búzios Pequena; Ilha Búzios Grande; Laje Pedra Pelada; Ilha Araçatiba de Dentro; Ilha Araçatiba de Fora; Ilha Sabacu; Ilha Pingo d'Água; Ilha Tucum; Ilha da Samambaia; Ilha de Araraquarinha; Ilha de Jurubaiba; Ilha Comprida.

No início de agosto de 2012, recebemos denúncia, através de mensagem eletrônica, assinada pela Sra. Analys Berti e pelo Sr. Antonio Aiazzi, ocupante registrado junto a SPU. Por esta, fomos informados que a ilha Tucum de Dentro havia sido invadida por um ocupante desconhecido. Ao longo da denúncia foi relatado que o invasor mantém cachorros na ilha, que realizou a reforma das edificações existentes, instalou equipamentos para geração de energia elétrica e danificou a vegetação rasteira e arbórea. Em 05 de setembro de 2012 foi realizada ação de fiscalização, por equipe do ICMBio composta pelas servidoras da ESEC Tamoios – Adriana Gomes Nascimento e Graziela Moraes Barros e pelos servidores do Parque Nacional da Serra da Bocaina – José Hélio Marcelo, José Cláudio Roque e Luiz Flávio de Souza Leite. A ação teve por objetivo confirmar a denúncia feita pelo ocupante oficial da ilha e fixar a placa insular da unidade. A manutenção da ocupação antrópica na ilha foi confirmada pela reforma das benfeitorias, intervenção na vegetação e existência de três animais domésticos. Nesta ocasião foi emitido o AI 012172/A “Causar dano a Estação Ecológica de Tamoios por ocupação da ilha Tucum de Dentro, introdução de espécies alóctones e supressão de subosque. Ficam

embargadas quaisquer atividades executadas na ilha Tucum de Dentro/Angra dos Reis. Duas portas e duas janelas lacradas. Lacs ICMBio A00739; A00733; A00729; A00794 ”. Toda a ação está detalhadamente descrita na Informação/ESEC Tamoios nº 014/2012.



Figura 01. Fotos na ilha Tucum de Dentro.

O ocupante invasor compareceu a sede da unidade e promoveu espontaneamente a desocupação do imóvel e a retirada dos animais domésticos. O procurador do Sr. Antonio Aiazzi, Sr. Carlos Eduardo Soares (Telefone 24 3364 4149/ 3365 4976 e correio eletrônico [csoares.adv@uol.com.br](mailto:csoares.adv@uol.com.br) ), após contato prévio, informou por mensagens eletrônicas ao Sr Anderson Soares servidor da Coordenação de Assuntos Fundiários da CR8/ICMBio que há interesse em regularizar a situação fundiária do imóvel bem como doar a benfeitoria existente para uso da ESEC Tamoios.

### **2.3. SINALIZAÇÃO**

Em dezembro de 2009 iniciou-se a colocação das placas de sinalização nas Ilhas da ESEC Tamoios, placas estas confeccionadas em 2007 como uma das condicionantes ambientais do processo de licenciamento ambiental do empreendimento *Privilege*. Em 2012 os avanços ocorreram pelo atendimento da Condicionante de Autorização Ambiental/INEA por parte do Eco-Resort Vila

Galé<sup>1</sup>, como também pela Eletronuclear<sup>2</sup> quanto a Notificação para Marina Piraquara (Tabela e Fotos abaixo):

<b>Especificação</b>	<b>Ilha</b>	<b>Quantidade</b>
1. Placas Informativas – Praia e Trilha	Araçatiba Dentro	04
1. Placas Proibido Fundeio - Costeira	Araçatiba Dentro	04
2. Placas Proibido Fundeio - Costeira	Tucum	04
3. Placa Insular	Tucum	01
3. Placa Insular	Tucum de Dentro	01

Quadro 013. Relação das placas instalas em 2012.

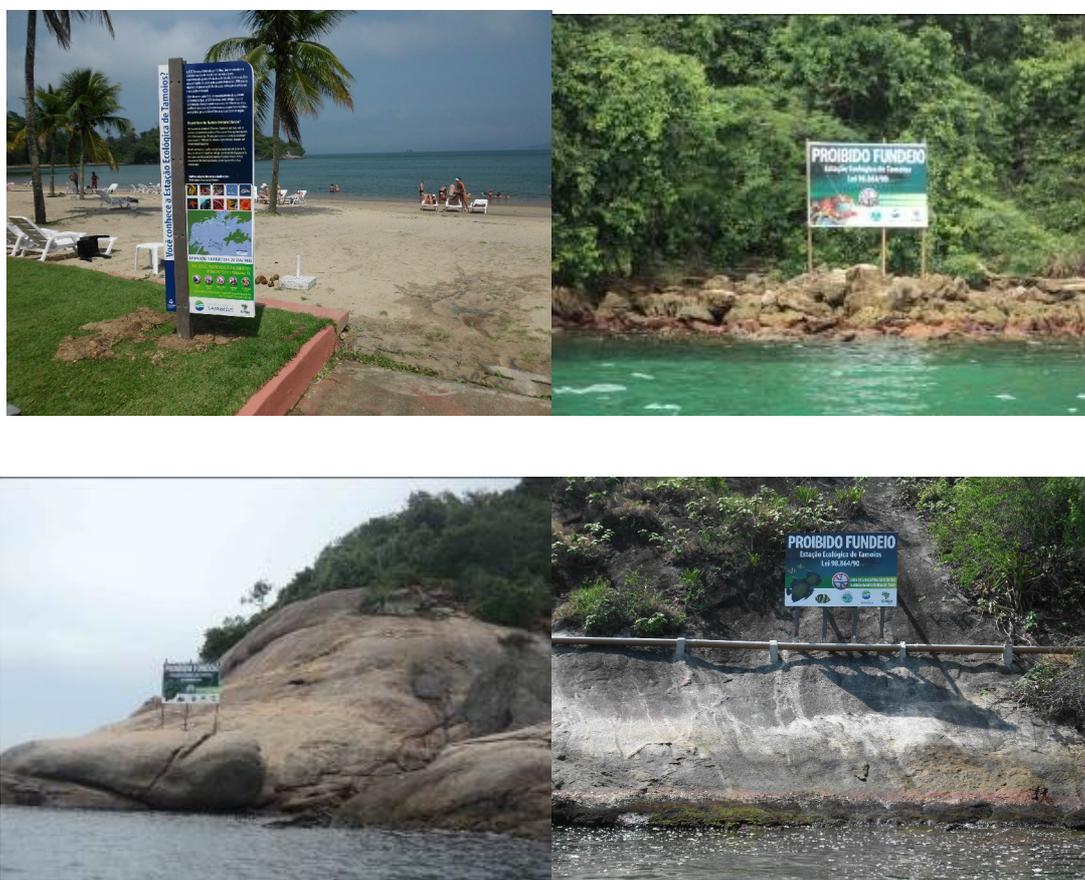


Figura 02. Fotos das placas instaladas em 2012.

Em 2012 aconteceu reunião com a BrasFELS no sentido de agilização das Condicionantes da Autorização (CR8/ICMBio) do licenciamento estadual das obras para construção e ampliação de duas estruturas de apoio a embarcações e cais do Empreendimento, dentre as quais consta a instalação

de novas placas em todas as ilhas, além de placas informativas na Sede da empresa. Até o final do ano as placas ainda não haviam sido colocadas.

## **2.4. CONSELHO CONSULTIVO**

Foram realizadas as quatro reuniões trimestrais prevista no Regimento, sendo que o SIGE tem como Indicador de Desempenho apenas duas. Também houve reuniões da Câmara Temática de Pesca e Aquicultura na Sede da ESEC, conforme Tabela abaixo:

Data	Reunião	Nº Conselheiros	Nº Participantes
<b>03/04/2012</b>	XXI – Conselho Consultivo	13	24
<b>25/04/2012</b>	Câmara Temática	Manhã: 09 Tarde: 11	Manhã: 10 Tarde: 27
<b>28/06/2012</b>	XXII - Conselho Consultivo	08	19
<b>28/06/2012</b>	Câmara Temática	14	47
<b>09/10/2012</b>	XXIII - Conselho Consultivo	13	26
<b>11/12/2012</b>	XXIV - Conselho Consultivo	11	23

Quadro 014. Relação das reuniões do Conselho Consultivo e Câmaras Temáticas na ESEc Tamoios em 2012.

## **3. PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO**

Estações Ecológicas são áreas representativas de ecossistemas brasileiros destinadas à realização de pesquisas básicas e aplicadas de ecologia, à proteção do ambiente natural e ao desenvolvimento da educação conservacionista. Assim, a atuação institucional voltada para a finalidade de

alcançar a conservação e o desenvolvimento sustentável regional deve necessariamente envolver atividades de pesquisa e monitoramento.

As pesquisas têm o objetivo de melhorar progressivamente o conhecimento dos recursos naturais e culturais da Unidade, enquanto o monitoramento ambiental tem o objetivo de registrar e avaliar os resultados de quaisquer alterações naturais ou induzidas através do acompanhamento da evolução dos recursos da UC e de sua área de influência.

### 3.1. SISBIO

Foram analisadas 25 solicitações de pesquisa, sendo que destas, 23 foram analisadas dentro do prazo. 15 pesquisas foram autorizadas, 5 foram devolvidas e as demais desativadas do sistema. O apoio náutico pela ESEC às pesquisas tem sido pequeno devido a inadequação da única embarcação disponível, além da falta de combustível. O Gráfico abaixo tem efeito comparativo para entendimento da evolução das pesquisas na Unidade via SISBIO. No Anexo 01, se encontra o Quadro com relação das Pesquisas autorizadas em 2012 pela ESEC Tamoios ou devolvidas para correção.

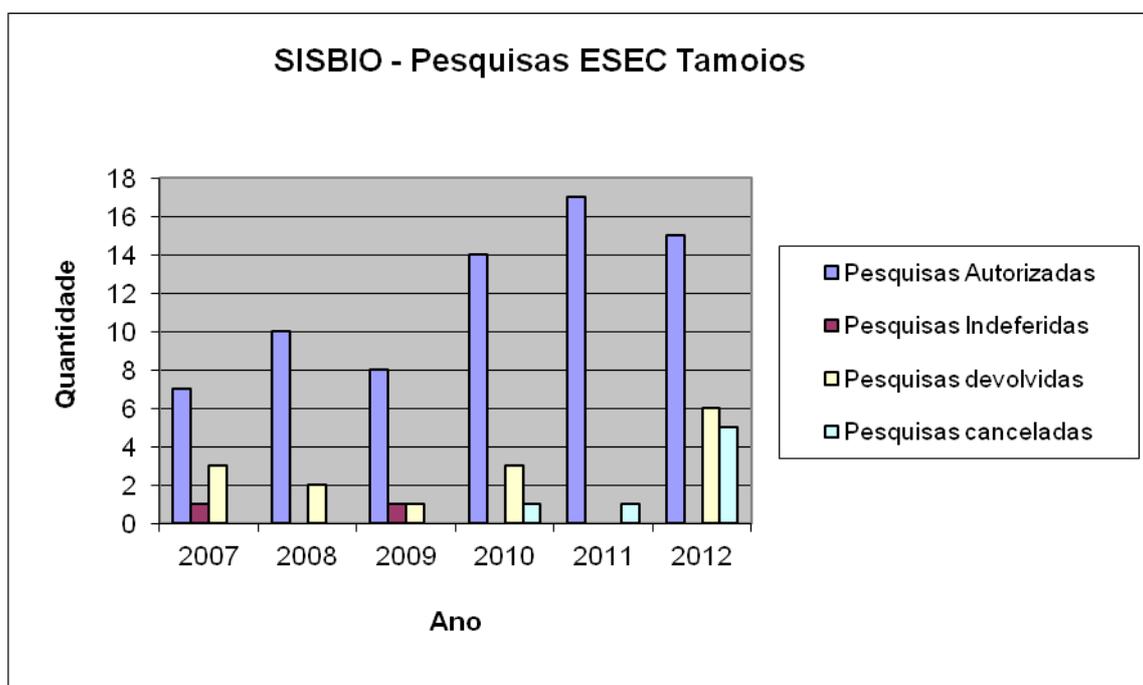


Figura 03. Histograma dos últimos cinco anos das pesquisas submetidas à Unidade.

### 3.2. MONITORAMENTO DAS ATIVIDADES HUMANAS NA ÁREA DA UC

- N° de saídas: 51

Em julho de 2008, a equipe da Unidade iniciou uma Atividade nas áreas da UC, “Monitoramento das Atividades Humanas na ESEC de Tamoios”, que foi programado para ser contínua. Em setembro de 2009, foi concluído o Relatório referente ao 1º ano de monitoramento (ICMBio, 2009. Relatório “Um ano de monitoramento das atividades humanas em áreas da Estação Ecológica de Tamoios:”. Adriana N. Gomes & Régis P. Lima. Paraty/RJ. 65pp.), sendo este ano publicado nos Anais do VII CBUC.

Estimou-se pelo menos 48 saídas anuais (Meta), como forma de manter a coleta de dados e permanência da equipe na área direta da UC. O Quadro a seguir apresenta o número de saídas de monitoramento realizadas em 2012, para cada área.

ÁREA I	ÁREA II
26	25

Quadro 015. Número de Saídas de Monitoramento das Atividades Humanas na ESEc Tamoios em 2012.

Fica evidente o aumento no esforço de campo em 2012, de 155% se comparado ao número de saídas de MAH em 2011 (N=20). A Meta da Atividade de 48 saídas foi superada em 6,25% ao planejado para todo o ano de 2012. Cabe destacar que esta lancha, única em operação, serviria apenas de apoio a outra embarcação de maior porte e mais adequada às condições de mar e de clima na BIG, não sendo também propícia para atividades de fiscalização. O combustível disponibilizado pelo ICMBio para esta lancha é

insuficiente e atenderia apenas 1/3 das saídas de monitoramento, sendo completado com 200 litros mensais pela Eletronuclear.

O Quadro abaixo apresenta o número de saídas além daquelas (Nº 51) para “ Monitoramento das Atividades Humanas”, utilizando-se da lancha *ESEC Tamoios II* e dos serviços de Piloto e Instrutor de mergulho:

<b>Solicitação</b>	<b>Número</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Responsável</b>
UFRJ	<b>16</b>	Apoiar Projeto de Pesquisa “XXX”	Dr. Rodrigo
UERJ	<b>01</b>	Participar do Projeto Coral Sol	Dr. Joel Creed
SUPBIG/INEA	<b>02</b>	Apoiar APA Tamoios	Graziela Barros
Polícia Federal	<b>01</b>	Acompanhar vistorias da PF	
Voluntariado/ESEC	<b>03</b>	Propiciar o contato <i>in loco</i>	Graziela Barros
Operações Fiscalização	<b>06</b>	Proteger área da UC	Graziela Barros
Projeto Coral Sol	<b>02</b>	Monitorar e controlar spp invasoras	Adriana Gomes
Mergulho	<b>04</b>	Monitorar ambiente subaquático	Adriana Gomes
Imprensa	<b>02</b>	Atender demanda de comunicação/divulgação	Régis Lima
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>		

Quadro 016. Relação das saídas ao mar para outras Atividades em 2012.

O Total de 88 saídas ao mar demonstra o grande esforço da equipe em estar na área protegida mesmo com condições operacionais aquém daquela necessária para implantação de rotinas diárias. Somou-se 279 horas de trabalho de campo, sendo consumidos 1200 litros de combustível pelo contrato ICMBlo e 2250 litros oferecidos pela Eletronuclear. O não conserto do motor da lancha da ESEC pela Eletronuclear e a não efetivação do processo de compra de uma lancha pela UAAF/Teresópolis e depois UAAF/Goiânia (recursos de compensação ambiental disponível desde 2010) obrigam o uso desta pequena lancha que não é adequada para estas atividades.

### **3.3. Sistema Integrado de Gestão Estratégica -SIGE**

## SIGE (Boletim de resultados 1º semestre/2012)

Nome da Unidade: ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE TAMOIOS Numero de Indicadores de Desempenho: 13 Numero de Indicadores de Acompanhamento: 21					
<i>Percentual de atingimento de metas desdobradas por mês</i>					
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
100%	92.3%	76.9%	100%	100%	92.3%
ANÁLISE DA INSTÂNCIA SUPERIOR: Comentários Gerais: Destaque:					
<i>A UC atingiu a maioria das metas. A Unidade não descreve quais macroprocessos estão relacionadas as demandas do indicador: "Número de demandas formais do MP e esfera judicial recebidas na UC".Segue como sugestão que o indicador: " Número de pesquisas autorizadas pelas UCs descentralizadas" deixe de ser um indicador de desempenho e passe a ser de acompanhamento, visto que, a UC o atende sob demanda.</i>					
<b>AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO: ACIMA OU DENTRO DA META</b>					
<b>AVALIAÇÃO DAS CAUSAS QUE AFETAM O RESULTADO</b>					
Descrição	Tipo	Ações ou Medidas Corretivas Propostas	Depende de atuação de nível hierárquico superior?		
<i>Carência de servidores/tercerizados</i>	<i>Recursos Humanos</i>	<i>Planejamento para atendimento da demanda</i>	<i>SIM</i>		

Figura 04. Página do SIGE mostrando avaliação de desempenho da Unidade no 1º. Semestre de 2012.

O Relatório Anual (2012) referente ao SIGE da Estação Ecológica de Tamoios encontra-se no anexo.

## 4. PROGRAMA DE PROTEÇÃO E MANEJO

Este programa tem o objetivo de garantir a evolução natural dos ecossistemas, especialmente pela proteção dos recursos naturais e culturais. Cabe aqui destacar a realização na ESEC Tamoios, das reuniões do Grupo de Trabalho de Fiscalização Integrada na BIG (Quadro abaixo).

### 4.1. REUNIÕES DO GT DE FISCALIZAÇÃO E MONITORAMENTO INTEGRADO DA BIG – SEDE DA ESEC TAMOIOS

Foram realizadas sete (07) reuniões do GT, todas elas na ESEC Tamoios que providenciou os convites, auditório e *coffee-break*. No segundo semestre houve a participação da Secretaria do Mosaico Bocaina que apoiou e secretariou as reuniões.

Data	Participantes
14/02/12	Superintendente do INEA/BIG (Júlio Avelar), ESREG/IBAMA-AR (José Morelli), APA Cairuçu/ICMBio (Eduardo Godoy e Graziela Barros), ESEC Tamoios, (Régis Pinto de Lima)
06/03/12	APA Cairuçu/ICMBio (Eduardo Godoy e Graziela Moraes), PNSB/ICMBio (Francisco Livino), ESEC Tamoios/ICMBio (Regis Lima e Adriana Gome), ESREG/IBAMA (José Morelli), SUPBIG/INEA (Júlio Avelar), REJ/INEA (Rodrigo Rocha), APA TAMOIOS (Ricardo Toledo) e INEA/RJ (Ricardo Voivodic), CICC/SEA (Gabriel Salles e José Padrone) e Tiago Rocha da FAO/PROS BIG.
03/07/12	Eduardo Godoy (APA Cairuçu), Regis Lima e Adriana Gomes (ESEC Tamoios), Júlio Avelar (SUPBIG/INEA), José Morelli (ESREG/IBAMA).
07/08/12	Eduardo Godoy (APA Cairuçu), Regis Lima e Adriana Gomes (ESEC Tamoios), Hilton (SUPBIG/INEA), Leandro Gonsalves (ESREG/IBAMA).
05/09/12	Eduardo Godoy (APA Cairuçu/ICMBio), Regis Lima e Adriana Gomes (ESEC Tamoios/ICMBio), Julio Avelar (SUPBIG/INEA), Tiago Rocha e Monique Diaz (Projeto BIG - FAO/INEA), Ricardo Napoleão e Leandro Gonsalves (ESREG/IBAMA), Sérgio Salvati (Secr. Exec. Mosaico Bocaina),
02/10/12	Eduardo Godoy (APA Cairuçu/ICMBio), Regis Lima (ESEC Tamoios/ICMBio), Julio Avelar (SUPBIG/INEA), Tiago Rocha (Projeto BIG - FAO/INEA), Ricardo Napoleão e Leandro Gonsalves (ESREG/IBAMA), Sérgio Salvati (Secr. Exec. Mosaico Bocaina), Ricardo Toledo ( APA Tamoios/INEA), Cap. Alexandre Mendonça (UPAM/SSP-RJ)
24/10/12	Eduardo Godoy (APA Cairuçu/ICMBio), Regis Lima (ESEC Tamoios/ICMBio), Julio Avelar (SUPBIG/INEA), Tiago Rocha (Projeto BIG - FAO/INEA), Ricardo Napoleão e Leandro Gonsalves (ESREG/IBAMA), Sérgio Salvati (Secr. Exec. Mosaico Bocaina), Ricardo Toledo ( APA Tamoios/INEA), Cap. Alexandre Mendonça (UPAM/SSP-RJ), MPF/RJ (Dra. Gisele Porto), MPF/AR (Dra. Monique Cheker).

Quadro 017. Relação das reuniões na ESEC Tamoios do GT de Fiscalização da BIG em 2012.

## 4.2. OPERAÇÕES DE FISCALIZAÇÃO DEMANDADAS

Operação de Fiscalização	UC	Emitida por	Objetivo
001/12	ESEC TAMOIOS	Régis Lima	Notificar a Marina Piraquara, conforme recomendado na Informação Técnica 009/12 referente ao Processo de Licenciamento Ambiental do INEA E-07/507236/2011.
002/12	ESEC TAMOIOS	Régis Lima	Verificar denúncia de ocupação da Ilha Tucum de Dentro; Instalar placa insular da UC

Quadro 018. Relação das operações de fiscalização demandadas na ESEC Tamoios em 2012.

## 4.3. AUTOS DE INFRAÇÃO E TERMOS DE EMBARGO

AUTO DE INFRAÇÃO		SANÇÕES APLICADAS	NOME DO AUTUADO	MOTIVO / ENQUADRAMENTO	LOCAL	DATA	AGENTE AUTUANTE
Nº	VALOR (R\$)						
01217 2/A	-	EMBARGO	Não Identificado	Art 91 dec 6514/08	Ilha Tucum de Dentro	05/09/2012	Adriana

Quadro 019. Relação dos Autos de Infração e Termos de Embargo feitos pela equipe da ESEC Tamoios em 2012.

## 4.4. NOTIFICAÇÕES EMITIDAS

NOTIFICAÇÃO	NOME DO NOTIFICADO	DESCRIÇÃO	DATA	AGENTE de Fiscalização
Nº				
12249/A	Carlos Eduardo da Silva Fernandes (CPF 762842717-00)	Comparecer à sede da ESEC Tamoios, munido de documentos, para prestar esclarecimentos a respeito da ocupação na Praia do Engenho, Ilha do Sandri, Estação Ecológica de Tamoios.	14/03/2012	Adriana

12250/A	ELETOBRAS TERMONUCLEAR S.A. – ELETRONUCLEAR (CNPJ 41.540.211/0002- 48)	Retirar todas as embarcações pertencentes à particulares associados da Marina Piraquara fundeadas na área marinha da ESEC Tamoios referente ao raio de 1 km da Ilha Tucum.	11/062012	Adriana
12251/A	Rivaldo Bulhões Lara (CPF 254281017-68)	O proprietário da embarcação RIVA (registro 386000308-9) juntamente com o pescador Jonathan é notificado a comparecer à sede da ESEC Tamoios para se explicar quanto a ser flagrado pescando (23°03'826"S/044°33'300"W) ao lado da Ilha Araraquara (ESEC Tamoios)	23/07/2012	Adriana
12252/A	Nilton Oliveira (CPF 613.771.637- 68) e seu filho Vinícius Silva de Oliveira (RG 02019768-83)	Comparecer juntamente com o proprietário do barco ANA ELISA para dar explicações por estar pescando de arrasto ao lado de Araraquara/ESEC Tamoios (23°03'826"S/044°33'300"W)	23/07/2012	Adriana
12253/A	ARCELINO JOSÉ DA SILVA (CPF 969767307-10)	Desocupar a Ilha Tucum de Dentro, retirando imediatamente os três cães introduzidos pelo invasor. Devido ao embargo da residência, agendar data com a chefia da UC, num prazo máximo de vinte dias para eventual retirada de quaisquer objetos do interior da residência, ação que deverá ser acompanhada por servidores as ESEC Tamoios	12/09/2012	Adriana

Quadro 020. Relação da Notificações emitidas pela equipe da ESEC Tamoios em 2012.

#### 4.5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS EMITIDAS NA ÁREA DA UC

Nº	Data	Assunto	Autor
001/2012	17/01/12	PA 02022.002191/2007-04	Adriana Nascimento Gomes
002/2012	18/01/12	PA 02022.000516/2007-14	Adriana Nascimento Gomes
003/2012	20/01/12	PA 02022.000064/2006-81 - USS	Adriana Nascimento Gomes
005/2012	–	Não conta no arquivo	–
006/2012	22/03/12	Consolidação Territorial	Adriana Nascimento Gomes
009/2012	11/06/12	Marina Piraquara	Adriana Nascimento Gomes

010/2012	18/07/12	PA 0200.001148/12-39 (Bolsonaro)	Adriana Nascimento Gomes
011/2012	27/07/12	Mandado de Segurança Catimbau	Adriana Nascimento Gomes
012/2012	30/07/12	Marina dos Reis	Graziela Moraes Barros
014/2012	06/09/12	Ilha Tucum de Dentro – Danos ambientais	Graziela Moraes Barros
016/2012	25/10/12	–Projeto de Lei 4196/2012 - Assessoria Presidência ICMBio	Regis Pinto de Lima
017/2012	30/10/12	Auto de Advertência do IBAMA –Fundeio no interior da UC	Adriana Nascimento Gomes
018/2012	31/10/12	Auto de Infração do IBAMA	Adriana Nascimento Gomes
019/2012	17/12/12	Termo Compromisso Pingo d'Água	Adriana Nascimento Gomes
01/12 - APA/ESEC	Parecer Conjunto	Caracterização dos danos ambientais decorrentes da ocupação antrópica na Ilha dos Ganchos	Adriana Nascimento Gomes e Graziela Moraes Barros

Quadro 021. Relação das Informações Técnicas emitidas pela equipe da ESEC Tamoios em 2012.

#### 4.6. PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DO MPF

Não houve nenhum Procedimento Administrativo novo em 2012, sendo feito contato com nova Procuradora do MPF/AR e Procuradora do MPF/RJ.

#### 4.7. APOIO NO MANEJO DE ANIMAIS SILVESTRES:

Em 2012 a equipe da ESEC Tamoios recebeu apenas um Quati (*Nasua nasua*), filhote que foi levado pela veterinária prestadora de serviços no Laboratório de Monitoração Ambiental/Eletronuclear. A ESEC aguarda pelo Relatório de Vistoria (2011) sobre capturas de tartarugas marinhas no sistema de captação de água na usina Angra 2 e de orientações institucionais (DILIC/IBAMA, DIBIO/COIMP e Centro TAMAR). A UC recebeu cópias de alguns Relatórios do LMA sobre capturas de tartarugas em 2012.

## 5. PROGRAMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Considerando que um dos principais objetivos de uma Estação Ecológica é a promoção da Educação Ambiental, este programa tem como finalidade criar e incrementar atitudes de respeito e proteção aos recursos naturais e culturais da UC pela integração ao contexto educacional da região. No plano de manejo da Unidade aparece como destaque, na análise dos pontos fracos, a questão da precariedade atual da educação ambiental. Um dos pressupostos condicionantes ao manejo estabelecido no planejamento da Estação Ecológica de Tamoios é a aceitação da estação pela comunidade: sem a aceitação da existência da estação pela comunidade regional, dificilmente este Plano de Manejo será implantado;

### 5.1. SEDE DA UC

A Trilha Tamoios tem com o objetivo promover a integração dos visitantes com a Mata Atlântica, ecossistemas presente nas ilhas da UC. A trilha recebe ao longo do ano diversos grupos escolares e ecoturistas, que vêm no local uma oportunidade de contato com a biodiversidade da mata atlântica. A trilha foi construída em 2008, com apoio da Eletronuclear, que realiza a manutenção da mesma.

Com o apoio da equipe de Voluntários da ESEC Tamoios, a Sede recebeu diversas turmas escolares, que além de orientações sobre a biodiversidade preservada pela ESEC Tamoios eram guiados pela Trilha Tamoios. O número de visitantes na trilha aumentou consideravelmente. Praticamente todos os grupos escolares que visitaram a sede realizaram a trilha com apoio de no mínimo um voluntário capacitado para a atividade. Os alunos também tiveram a oportunidade de assistir palestras sobre a Unidade, vídeos ambientais e jogos lúdicos da temática ambiental com apoio da equipe de voluntariado. O mês de junho foi o mês com maiores números de grupos escolares, devido a Semana do Meio Ambiente. Abaixo evolução do número de visitantes à Sede da UC em 2012:

Atividades	2010	2011	2012
------------	------	------	------

Visitação à sede da UC	163	315	686
Trilha Tamoios		40	250

Quadro 022. Relação do número de visitantes na ESEC Tamoios em 2012.

A sede recebeu ao longo do ano de 2012 um total de 686 visitantes, destes 250 visitantes percorreu a Trilha Tamoios. Houve um aumento de 320,85 % em relação ao número de visitantes de 2010 e 174,4 % de aumento em relação a 2011. Este resultado reflete o sucesso das campanhas de divulgação da unidade junto à população de modo geral e as escolas regionais.

Foram realizadas cinco campanhas de divulgação e valorização da ESEC em praias da região. Nestas ocasiões foram abordadas 271 pessoas, sendo realizada a entrevista de 121 banhistas, com distribuição de 221 folders e 50 cartazes;

Houve a renovação do grupo de voluntários com a capacitação de quatro novos candidatos. A capacitação foi realizada em dois dias, sendo o primeiro dia destinado a palestras sobre os órgãos ambientais e suas funções, objetivos e importância da ESEC Tamoios para a conservação marinha, exibição de filme e construção do plano individual de trabalho. O segundo dia foi destinado a saída de reconhecimento da ESEC Tamoios, sendo aplicada a prática de preenchimento da planilha de Monitoramento de Atividades Humanas.

## 5.2. ÁREA DA UC

A principal atividade desenvolvida em 2012, relativa à informação e educação ambiental na área da UC, foi a distribuição de Materiais de Divulgação/Informação durante as saídas de monitoramento da UC. Houve a criação e confecção de um novo folder. Durante estas atividades todas as embarcações situadas no interior na unidade são abordadas e informadas quanto a existência, localização, importância, objetivos e restrições de uso das áreas da ESEC Tamoios, sendo nesta ocasião entregue o *folder* da unidade.

Estas embarcações são fotografadas e cadastradas em banco de dados, que atualmente consta com 329 registros.

### **5.3. OUTRAS INICIATIVAS NA ÁREA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

A ESEC Tamoios desde 2009 vem investindo na organização e realização de cursos de diferentes temáticas ambientais, direcionados principalmente para professores locais, que são os reais multiplicadores do aprendizado. Em 2012 organizamos um curso de 2 dias (19/4 e 20/4) direcionado a professores sobre a temática “Lixo e Consumo Consciente”. O principal objetivo deste foi promover reflexões críticas sobre a sociedade de consumo e seus impactos negativos sobre o meio ambiente, na busca de fortalecer a cidadania associada a valores de consumo sustentável.

O curso é fruto da integração das UC's federais da região (Parque Nacional Serra da Bocaina, ESEC Tamoios, APA do Cairuçu) e da UC estadual (Reserva Ecológica da Juatinga) com a Secretaria de Educação de Paraty (Coordenação de Educação Ambiental). Além do apoio do ICMBio com a alimentação e apoio com materiais educativos, o INEA auxiliou com cartilhas, a SOS Mata Atlântica doou vídeos sobre o bioma para compor o kit distribuído aos participantes e a empresa Eletronuclear forneceu o transporte para o evento. O curso contou com atividades teóricas e práticas, compostas por dinâmicas, práticas em grupo e palestras de representantes do INEA/RJ, da APA Cairuçu e contou com a presença de catadores de lixo da região, contando suas histórias de vida e participando ativamente do evento. Ao final, os participantes elaboraram atividades educativas relacionadas à temática do curso para diferentes disciplinas, abordando a interdisciplinaridade. Como produto, foi elaborada uma cartilha contendo as atividades propostas pelos professores, a qual foi trabalhada nas escolas do município.

Alguns indicadores importantes:

- Aproximadamente 30 professores da rede de ensino de Paraty participaram do curso;

- 02 matérias foram publicadas a partir deste curso, sendo uma, no ICMBio em Foco .
- 04 Unidades de Conservação da região foram envolvidas na elaboração e execução do curso;

## **AÇÕES EXTERNAS**

### 6. PROGRAMA DE CONTROLE E PROTEÇÃO AMBIENTAL

Este Programa tem como objetivo o monitoramento, controle e fiscalização da Área de Influência da UC, especialmente pela informação e educação.

#### **6.1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS EMITIDAS - ZONA DE AMORTECIMENTO**

<b>Nº</b>	<b>Data</b>	<b>Assunto</b>	<b>Autor</b>
004/2012	01/02/12	Licenciamento Transpetro/TEBIG	Adriana Nascimento Gomes
007/2012	17/04/12	Zoneamento APA Tamoios	Sylvia de Souza Chada
008/2012		Vistoria Brasfels	Adriana Nascimento Gomes
013/2012	13/08/12	Compensação Brasfels	Silvia Peixoto
020/2012	18/12/12	Impactos ambientais da CNAA	Adriana Nascimento Gomes E Régis Pinto de Lima

Quadro 023. Relação das Informações Técnicas relacionadas a Zona de Amortecimento da ESEc Tamoios em 2012.

Pode-se destacar o atendimento pela equipe da ESEC aos processos de licenciamento ambiental, tanto na esfera estadual como federal, sendo uma

das atividades com maior demanda técnica especializada. Estas Informações Técnicas subsidiam a CR8 nos processos de Autorização junto ao INEA, que por sua vez propõe as Condicionantes do ICMBio nas respectivas Licenças e Autorizações ambientais. O acompanhamento do cumprimento destas Autorizações por parte dos empreendimentos requer reuniões e vistorias. Estas condicionantes estão relacionadas ao monitoramento ambiental, sinalização e de divulgação da UC, contribuindo na implantação de atividades inseridas no Plano de Manejo.

No plano federal, importante conquista foi a inserção das UCs do Mosaico Bocaina da BIG, em Área de Influência da 1ª. fase de testes de exploração do Pré-Sal, em duas reuniões com a CGPEG/IBAMA e Petrobrás no município de Angra dos Reis. Ficou a desejar os procedimentos e ritmo interno do ICMBio (COIMP/CR8/UCs) quando da necessidade de manifestação junto à DILIC/IBAMA, sendo um processo com pouco retorno de informações às UCs.

## 7. PROGRAMA DE CONHECIMENTO

Este programa tem como objetivo proporcionar subsídios para o planejamento, proteção e manejo ambiental.

### **7.1. MAPEAMENTO ZONA DE AMORTECIMENTO DA UC**

Em 2010 a equipe da ESEC Tamoios detectou a necessidade eminente de delimitação exata dos limites marinhos e continentais costeiros dos 12 blocos que compõem a área total da Unidade de Conservação. Uma destas demandas refere-se à inclusão deste limites nas cartas náuticas da Marinha do Brasil, importante meio de informação aos navegantes. A outra demanda relaciona-se com a utilização de áreas da UC para fundeio de embarcações de particulares ou de empreendimentos turísticos, como também locais de saída de efluentes domésticos e de esgoto.

Neste sentido, em 2011 teve início o “Diagnóstico continental costeiro das áreas marinhas da Estação Ecológica de Tamoios: estruturas artificiais instaladas. Este diagnóstico tem como identificar e quantificar as estruturas fixas artificiais instaladas no interior da ESEC Tamoios, bem como orientar o processo de consolidação territorial da unidade de conservação.

A fase de levantamento de dados ocorreu em 6 saídas de campo, sendo 5 em 2011 e 1 em 2012. A metodologia de coleta e análise dos dados seguiu a orientação do plano de manejo e dividiu a unidade em blocos de ilhas.

O diagnóstico está em fase final de elaboração, podendo ser destacado que na porção marinha da unidade de conservação existem 15 diferentes tipos de estruturas artificiais instaladas, totalizando 165 estruturas. Os blocos de ilhas com maior número absoluto de estruturas artificiais são os Bloco 6 e 9, formados pelas ilhas Tucum; Comprida, Ilhote Grande, Ilhota Pequena e Laje do Cesto. Juntos estes blocos são responsáveis por 58% das estruturas artificiais instaladas na ESEC Tamoios. Estes valores se devem a existência de estrutura de marina – Marina Piraquara nos limites da ilha Tucum e de concentração de casas de veraneio no entorno marinho da ilha Comprida. Dentre os 12 blocos listados pelo plano de manejo somente o Bloco 3 formado pelas ilhas: Cobras, Búzios, Búzios Pequena, Pedra Pelada e Laje está livre de estruturas artificiais. Destaca-se que as estruturas existentes no Bloco 1, formado pelas ilhas Imboassica, Queimada Grande e Queimada Pequena e no Bloco 2-Zatim, são constituídas por bóias de sinalização da Marinha do Brasil, indicando a existência de lajes ou a entrada do canal de navegação. O Gráfico abaixo apresenta a porcentagem de estruturas artificiais por blocos de ilhas, conforme proposto pelo plano de manejo da unidade de conservação.

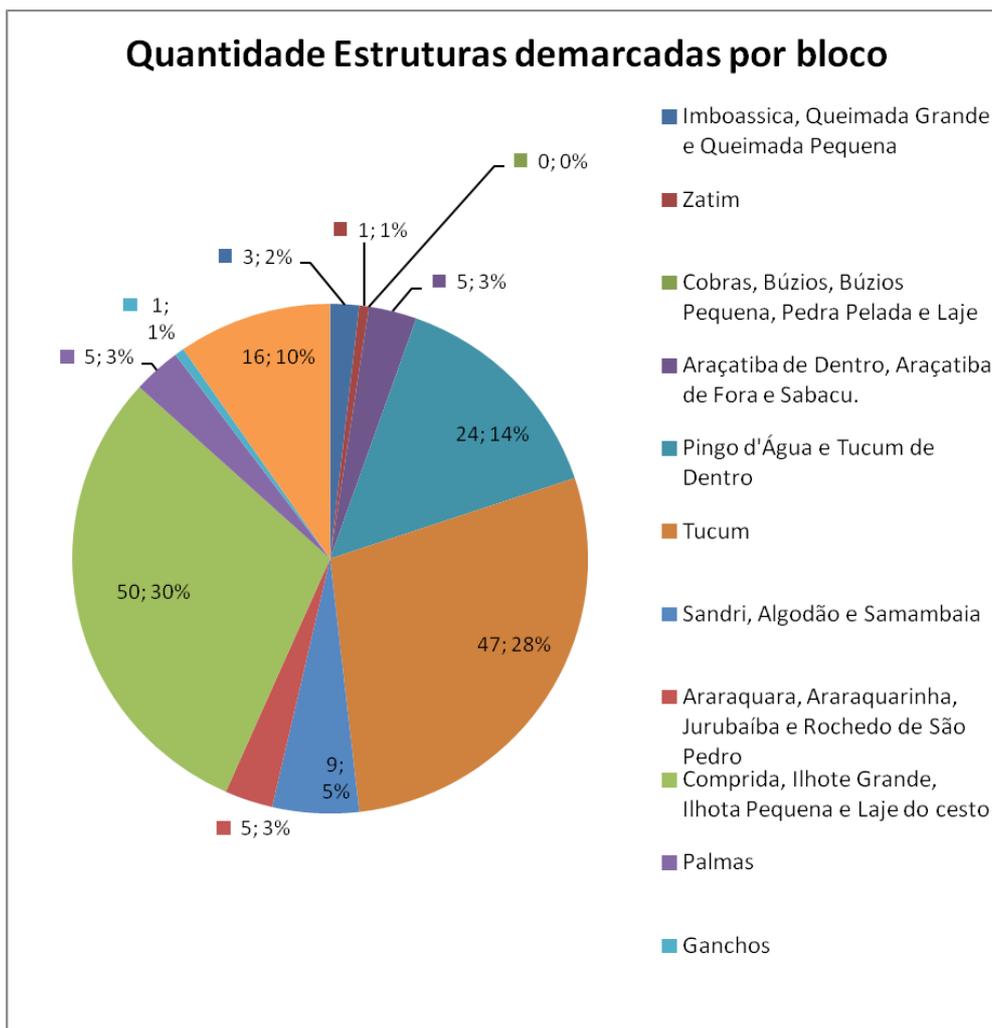


Figura 05. Gráfico das estruturas fixas em áreas (blocos) da Unidade.

## **7.2. CENTRO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS**

No Licenciamento ambiental estadual (INEA) do emissário da ETE Transpetro/TBIG, via Autorização CR8/ICMBio, foi incluída condicionante que prevê a atualização do CIA/BIG, estando este serviço planejado para 2013.

## **7.3. PROJETO CORAL SOL**

O Plano de Manejo da ESEC Tamoios, aprovado através da Portaria 09, de 03 de fevereiro de 2006 estabelece, dentre as ações gerenciais gerais internas a ser implantado, identificar as espécies exóticas existentes e realizar o manejo adequado para sua eliminação. Esta ação está descrita no item 13.3 do Encarte 6.1 do documento.

A Estação Ecológica de Tamoios é parceira junto ao Instituto de Estudos sobre Biodiversidade Marinha da Zona Costeira Brasileira e da UERJ no desenvolvimento do **Projeto Coral-Sol (PCS)**. O primeiro esforço (2010) conjunto de monitoramento teve como objetivos registrar e quantificar pela primeira vez a ocorrência de *T. coccinea* e *T. tagusensis* na ESEC Tamoios, assim como avaliar a distribuição geográfica dos corais invasores. Em 2012 a Analista Ambiental Adriana Gomes participou de uma das operações de monitoramento organizadas pelo PCS em ilhas da ESEC Tamoios. Foi realizada importante reunião para elaboração de uma Operação de retirada de coral sol numa das ilhas com Alta Abundância, além de proposta de uma Oficina de Trabalho com outras UCs e Órgãos ambientais, com a participação das Operadoras de Mergulho da BIG.

## 8. PROGRAMA DE CONSCIENTIZAÇÃO

Entre os objetivos deste programa constantes no Plano de Manejo da UC estão:

- Informar as comunidades do entorno sobre os objetivos da UC.
- Promover a conscientização na zona de amortecimento da estação ecológica, seus limites e normas.
- Inserir a temática das UC's, em especial da Estação Ecológica de Tamoios, na Educação Ambiental da região.

### **8.1. CAMPANHA DE DIVULGAÇÃO**

Objetivando iniciar o processo de informação e conscientização das comunidades da região sobre a existência de UC e sua importância, foi elaborada e executada em 2010/2011, uma campanha sobre a ESEC Tamoios denominada: "ESEC Tamoios 20 anos". Durante o ano de 2010 foi elaborada a maior parte do "layout" dos materiais informativos necessários à realização da campanha com recursos de compensação ambiental da Usina de Angra II.

A segunda etapa da campanha iniciou em dezembro de 2011 e foi concluída em fevereiro de 2012 e consistiu basicamente na realização de

atividades de divulgação da ESEC nas praias da região com o apoio dos voluntários da ESEC. Durante a campanha nas praias os participantes fizeram uma pesquisa através de questionários semi-abertos direcionados aos veranistas das principais praias existentes no entorno da ESEC, bem como distribuíram panfletos e afixaram cartazes sobre a Unidade nos estabelecimentos comerciais locais. Em cada praia visitada foi montada uma barraca de lona com banners sobre a ESEC e réplicas de animais marinhos (tartarugas e golfinhos), servindo como atrativo aos visitantes e como principal ponto de apoio aos voluntários.

Segue abaixo, resumo das principais atividades da campanha em 2012.

### **Etapa 2**

- Realização de campanha em 05 praias/cais turísticos no entorno das ilhas da ESEC durante o verão de 2012 com apoio de voluntários;
- Substituição das 03 placas inseridas na primeira etapa da campanha (as placas anteriores apresentaram material inferior ao solicitado pela ESEC) e colocação de mais duas.
- Elaboração e aplicação de questionários durante a campanha nas praias da região.
- Início de gravação de imagens e elaboração do filme sobre a ESEC Tamoios (filmagem do trabalho voluntário nas praias e imagens das ilhas e monitoramento marinho).
- Conclusão da nova arte do folder da ESEC Tamoios elaborado em parceria com a empresa DB+ (recursos de compensação ambiental da empresa Privilege).
- Elaboração de um relatório final sobre a campanha “ESEC Tamoios 20 anos”.
- Elaboração de um novo projeto de valorização da ESEC Tamoios para implementação dentro das escolas da região –apoio voluntários.

Local	Data	Nº de folders distribuídos	Nº de cartazes distribuídos	Nº de pessoas abordadas	Nº de questionários aplicados	Objetivo
Praia dos Coqueiros	16/01/12	51	01	46	52	Divulgar a ESEC

						Tamoios
Mambucaba, Tarituba e Cais de Paraty	19/01/12	45	22	39	0	Colocação de placas e divulgação da ESEC Tamoios
Praia de Tarituba	26/01/12	54	04	87	15	Divulgar a ESEC Tamoios
Mambucaba	02/02/12	28	06	56	30	Divulgar a ESEC Tamoios
Cais de Paraty	09/02/12	43	17	43	24	Divulgar a ESEC Tamoios
<b>Total=</b>		<b>221</b>	<b>50</b>	<b>271</b>	<b>121</b>	

Quadro 024. Cronograma quali-quantitativo de tarefas realizadas durante a campanha de valorização da ESEC Tamoios.

Em 2012 houve também a orientação de empresas que necessitam executar Condicionantes relacionadas à divulgação/informação da ESEC Tamoios, como a Brasfels, Transpetro e Eco-Resort Vila Galé, onde grande parte destes materiais estará disponível em 2013.

## **8.2. OUTRAS INICIATIVAS:**

- Criação de uma nova página sobre a ESEC Tamoios no site do ICMBio: [www.icmbio.gov.br/eseectamoios](http://www.icmbio.gov.br/eseectamoios), com Apoio da Apa Cairuçu/ICMBio, A.A. Renata Brasileiro;
- Participação do Chefe da UC no Programa de Rádio comandado pelo Vereador de Paraty e Conselheiro, Luciano Vidal, onde foi possível divulgar a ESEC e o Termo de Compromisso em andamento na comunidade de Tarituba. Chefe da ESEC (Dr. Régis Pinto de Lima);

- Apresentação Caso ESEC Tamoios na “Oficina de Trabalho para Discussão de Medidas Mitigadoras e de Controle da Bioinvasão provocada por Bioincrustação”. Petrobrás e IBAMA/CGPEG. Rio de Janeiro/RJ;- Chefe da ESEC (Dr. Régis Pinto de Lima);
- Apresentação ESEC Tamoios no “Workshop sobre Mona Cagarras – Museu Nacional/UFRJ - Rio de Janeiro - Chefe da ESEC (Dr. Régis Pinto de Lima);
- Stand da ESEC em evento de comemoração a Semana de Meio Ambiente em Paraty (Feira Ambiental) - apoio voluntários (1/6).
- Participação no evento Copa Brasil de Canoagem Oceânica durante a Semana de Meio Ambiente, com stand da ESEC no evento - Apoio voluntários (9/6).

## 9. PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO EXTERNA

Este Programa objetiva proteger a UC através de ações propostas para a Zona de Transição, Área de Influência e população local, para minimizar impactos sobre a mesma.

### **9.1. CONSELHOS**

<b>Conselho</b>	<b>Número de reuniões</b>	<b>Participante</b>
Mosaico Bocaina	02	Régis Lima
APA Tamoios	03	Sylvia Chada
APA Cairuçu	04	Adriana Gomes

## **9.2. REUNIOES E ENCONTROS DE INTERESSE INSTITUCIONAIS**

- FEVEREIRO - Capitania dos Portos – Novo Comandante em Angra dos Reis/RJ;
- MARÇO 25 – Reunião Pública sobre o Licenciamento do Pré-Sal. Mosaico Bocaina, IBAMA/CGPEG e Petrobrás. Angra dos Reis/RJ;
- ABRIL 17 a 19 - “Oficina de Trabalho para Discussão de Medidas Mitigadoras e de Controle da Bioinvasão provocada por Bioincrustação”. Petrobrás e IBAMA/CGPEG. Rio de Janeiro/RJ;
- ABRIL 26 – Reunião Pública “Licenciamento das usinas nucleares 1, 2 e 3”. Eletronuclear e IBAMA/DILIC. Angra dos Reis/RJ;
- MAIO 09 – Reunião do Conselho Projeto Coral Sol. Angra dos Reis/RJ;
- MAIO 10 – Reunião DOCAS/SEP. Licenciamento ambiental estadual Porto de Angra. Rio de Janeiro/RJ;
- MAIO 11 – Reunião Pública pós-operação “União para Todos”. Casa da Cultura. Paraty/RJ;
- MAIO 15 – Audiência Pública sobre o Licenciamento do Pré-Sal. IBAMA/CGPEG e Petrobrás. Angra dos Reis/RJ
- MAIO 30 – Reunião para discussão de Termo de Referência (Dispositivos Anti-arrastos) para Projeto de Conversão de Multa. ESREG/IBAMA e INEA;
- JUNHO 01 – Reunião Capitania dos Portos/MB sobre Canal de Navegação, Cartas Náuticas e Sinalização náutica. Angra dos Reis/RJ;
- JUNHO 13 a 15 – Workshop sobre “Mona Cagarras”. Rio de Janeiro/RJ;
- JUNHO 19 – Reunião para elaboração de Termo de Referência (Dispositivos Anti-arrastos) para Projeto de Conversão de Multa. ESREG/IBAMA e INEA;
- JUNHO 18 – Reunião com Presidente do ICMBio e gestores da CR8. Rio de Janeiro/RJ;
- SETEMBRO 23 a 27 – Participação VII CBUC com trabalho apresentado. Natal/RN;

- OUTUBRO 03 – Reunião MPF/RJ, MPF/AR, PMAR, INEA, ESEC Tamoios/ICMBio e Empreendimento Pingo D'água para discussão de TAC. Angra dos Reis/RJ;
- OUTUBRO 11 – Reunião planejamento Projeto Coral Sol & ESEC Tamoios. Sede da ESEC;
- OUTUBRO 23 – Participação (Dr. Régis Pinto de Lima) Banca de Mestrado/UFF – Aluna Suzana Raminelli – “ Aqui não tem, não”: Uma pesquisa socioambiental inédita para conservação de cavalos-marinhos (Syngnathidae: *Hippocampus*) em Paraty/RJ. Niterói/RJ;
- NOVEMBRO 05 – Reunião Transpetro/Petrobrás sobre operação *Ship to Ship* na Baía da Ilha Grande. Angra dos Reis/RJ;
- NOVEMBRO 08 – Reunião BrasFELS sobre Condicionantes da autorização CR8/ICMBio como parte do Licenciamento ambiental estadual. Angra dos Reis/RJ;
- NOVEMBRO 12 – Reunião equipe de transição da prefeita eleita de Angra dos Reis. Sede da ESEC;
- NOVEMBRO 26 – Reunião Transpetro/Petrobras sobre Condicionantes da Autorização CR8/ICMBio como parte do Licenciamento ambiental estadual. Sede da ESEC;
- NOVEMBRO 28 – Reunião equipe de transição do prefeito eleito de Paraty. Sede da ESEC;
- DEZEMBRO 3 e 4 – Reunião IBAMA/DILIC, ICMBio (COIMP, PNSB, ESEC Tamoios), CNEN, Eletronuclear. Licenciamento ambiental CNAAA. Brasília/DF;
- DEZEMBRO 14 – Reunião com Técnico do Projeto (AMAPAR, UERJ) sobre Maricultura experimental na praia da Conceição/Paraty. Sede da ESEC.

### **9.3. EVENTOS NA SEDE**

Data	Reunião
<b>03/04/2012</b>	XXI – Conselho Consultivo
<b>25/04/2012</b>	Câmara Temática
<b>28/06/2012</b>	XXII - Conselho Consultivo

<b>28/06/2012</b>	Câmara Temática
<b>03/07/2012</b>	Grupo de Trabalho de Monitoramento da BIG
<b>05/09/2012</b>	Grupo de Trabalho de Monitoramento da BIG
<b>09/10/2012</b>	XXIII - Conselho Consultivo
<b>16/10/2012</b>	Reunião Chefia e Procuradora do MPF/AR
<b>24/10/2012</b>	Grupo de Trabalho de Monitoramento da BIG
<b>26/11/2012</b>	Transpetro – LI ETE
<b>11/12/2012</b>	XXIV - Conselho Consultivo

Quadro 026. Cronograma de reuniões e eventos na Sede da ESEC Tamoios.

## 10. PROGRAMA DE ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO

Este Programa objetiva levar às populações vizinhas conhecimentos para a utilização sustentada dos recursos, especialmente nas áreas que tenham relação direta com a UC.

### **10.1. ILHA CATIMBAU (PRAIA DA CONCEIÇÃO)**

- Projeto “Investigações Científicas no espaço continental costeiro da praia da Conceição-Parati/RJ → UERJ/AMAPAR. SISBIO e Apresentado no Conselho. Falta Relatório Final.

### **10.2. PROJETOS DE DISPOSITIVOS ANTI-ARRASTOS**

- Projetos de instalação de dispositivos anti-arrastos em área da ESEC Tamoios e/ou Zona de Amortecimento, advindos de processos de multa do ESREG/IBAMA e SUPBIG/INEA → Processo INEA de conversão de multa - Ilha dos Porcos/AR. Em andamento no INEA com manifestação da ESEC Tamoios.

## **AÇÕES NÃO INCLUIDAS NO PLANO DE MANEJO**

Inserem-se aqui as Atividades não contempladas no Plano de Manejo da Unidade de Conservação (IBAMA, 2006), mas que são importantes para implantação da mesma. Estas serão organizadas para posterior análise no processo de monitoria e/ou revisão do próprio Plano de Manejo.

### **11. TERMOS DE COMPROMISSO**

As atividades referentes à construção participativa de Termo de Compromisso com pescadores artesanais estão inseridas no Processo ICMBio 02070.003813/2009-08. As atividades tiveram início em abril/12, em reunião de retomada da Câmara Temática de Aquicultura e Pesca, que contou com a participação do analista ambiental Carlos Felipe Abirached, da Coordenação de Gestão de Conflitos Territoriais. Nesta reunião foram estabelecidas as diretrizes básicas para o desenvolvimento do processo – como o foco nas comunidades de Tarituba e Mambucaba e montado um Plano de Trabalho inicial.

#### **11.1. PESCA ARTESANAL**

Os meses de maio e junho foram dedicados a reuniões de mobilização e sensibilização nas comunidades. Em junho, na segunda reunião da CT de Aquicultura e Pesca foi possível aglutinar pesquisas realizadas e outras em andamento que dialogam com a proposta do TC, adiantando a segunda etapa do processo – o levantamento de informações secundárias, além de dar o retorno para a CT da etapa de mobilização. Nesta reunião foi também montado um grupo de trabalho para acompanhar mais de perto o desenvolvimento dos trabalhos, composto de ICMBio, FIPERJ, Associação de Moradores de Tarituba, APEPAD, Colônia de Pescadores de Paraty e Câmara Municipal de Paraty. Na primeira reunião do GT, realizada em agosto, foram apresentadas várias minutas de Termos de Compromisso já firmados pelo instituto e foi

discutido o modelo de cadastro dos pescadores. Neste período se buscou maior aproximação com os pescadores da Vila Histórica de Mambucaba e Praia Vermelha. O cadastro dos pescadores de Tarituba foi realizado em outubro, em parceria com os técnicos da FIPERJ. Foram cadastrados e fotografados, bem como suas embarcações, 68 pescadores. Na reunião de dezembro do Conselho Consultivo da ESEC Tamoios foram apresentados os resultados preliminares do cadastro. A próxima etapa do trabalho será a realização de oficinas na comunidade de Tarituba para a devolutiva do cadastro e a partir dos critérios consensuados na comunidade definir quem vai fazer parte e quem não vai fazer parte do Termo de Compromisso. Com a definição do grupo beneficiário, deverão ser acordadas as normas e elaborada a primeira versão da minuta do TC. Esta minuta deve ser analisada pela Câmara Temática e depois aprovada no conselho, para que possa em seguida ser enviada para análise pela procuradoria do ICMBio. A continuidade do trabalho do TC na parte da Angra dos Reis (Mambucaba, o que inclui Vila Histórica, Perequê e Praia Vermelha) exigirão maior envolvimento institucional e maior organização dos pescadores.

## **12. RECOMENDACOES 2013**

. As Recomendações para 2013 estão direcionadas aqueles gestores do Instituto com função diretiva e de coordenação, sendo fundamental a internalização destas pelas instâncias superiores do ICMBio, pois a Unidade encontra-se num momento crucial de implantação de seu Plano de Manejo, com temas complexos e na busca de soluções de conflitos de alta importância:

- 1) Definição do ICMBio perante ao IBAMA/DILIC e a Eletronuclear, de atendimento a Condicionante 2.31 da LP 279/2008 – Usina Nuclear Angra 3;
- 2) Destinação de recursos de compensação ambiental da Usina Nuclear Angra 3/Eletronuclear, uma vez que a ESEC Tamoios já é a Unidade de Conservação mais afetada pelo funcionamento da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto/CNAA e foi criada com o objetivo específico de monitorar este tipo de empreendimento;

- 3) Envolvimento de alto nível do Instituto nas discussões e posições quanto aos Projetos de Lei que ameaçam a ESEC Tamoios e que tramitam no Congresso Nacional, sério risco a integridade desta UC;
- 4) Orientação do ICMBio/DIBIO e Centro TAMAR à ESEC Tamoios sobre providências quanto as ocorrências de capturas de tartarugas marinhas no sistema de captação de água para resfriamento das usinas nucleares, que continuam ocorrendo na Zona de amortecimento desta UC;
- 5) Envolvimento de diretorias e coordenações afins do Instituto para discussão de assuntos pertinentes a Marinha do Brasil, como cartas náuticas e balizamento restrito entre outros e que servirão de estudos de caso a outras UCs marinhas e com este tipo de situação;
- 6) Envolvimento de diretorias e coordenações afins do Instituto para discussão de assuntos pertinentes a bioinvasão, em especial das duas espécies de coral sol, hoje representando uma das maiores ameaças à perda da biodiversidade marinha desta Unidade de Conservação de proteção integral e que servirão de estudos de caso à outras UCs marinhas e com este tipo de problema;
- 7) Envolvimento da CR8 e da Coordenação geral de Solução de Conflitos no processo de Termo de Compromisso com a Comunidade de pesca tradicional de Tarituba/Paraty, visando solução temporária para esta demanda emergencial;
- 8) Lotação de pelo menos mais um fiscal na Unidade para composição de equipe de fiscalização própria de pelo menos três agentes;
- 9) Aquisição de embarcação de pelo menos 33 pés com motorização de centro-rabeta;
- 10) Contratação de serviços de marina e manutenção de embarcações;
- 11) Aquisição de pelo menos um veículo tipo camionete 4x4;

- 12) Contratação de serviços de confecção e instalação de placas informativas em todas as ilhas da ESEC Tamoios, com a finalidade de repor aquelas já deterioradas;
- 13) Contratação de serviço de recepcionista/secretário para atendimento e apoio administrativo na Unidade que não conta com servidores da área administrativa e dista 50 km dos municípios (Angra dos Reis e Paraty).



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE TAMOIOS

ANEXO I – AUTORIZAÇÕES DE PESQUISA EMITIDAS EM 2012

Nº	Pesquisador	Projeto	Instituição	Procedimento ESEC	Autorização	Data de Emissão	Período Validade	Relatórios	Continua
11769/4	Antonio Carlos De Freitas	Biodiversidade da Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro - Documentação Fotográfica	UERJ - Universidade Do Estado Do Rio De Janeiro	Parecer homologado	Documento concedido	23/01/2012	Set/2007 a Dez/2010	2457 (em elaboração)	S
<p>Relatório: Ao longo do ultimo período de vigência da nossa Autorização Para Atividades com Finalidades Científicas ficamos praticamente restritos a análise do material realizado ao longo dos anos de atividades nas referidas unidades. Aproveitamos também para escrever projetos científicos que viabilizem as nossas pesquisas. Nesse âmbito, temos atualmente três projetos vigentes, com o apoio financeiro da FAPERJ: "Biodiversidade Para Todos - Documentação e Informação da Diversidade do Bioma Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro", "Criação do Núcleo de Fotografia Científica Ambiental para estudos da Biodiversidade do Bioma Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro" e "Implementação e Apoio Estrutural ao Núcleo de Fotografia Científica Ambiental - UERJ". A equipe está trabalhando no sentido de disponibilizar, em meados do próximo ano, um site interativo na internet (Biodiversidade Para Todos) com fotografias associadas a textos técnicos informativos sobre os organismos registrados fotograficamente. Além disso, continuamos trabalhando com o material produzido, apoiando a Teses, Dissertações e Monografias em desenvolvimento pelos nossos alunos e também, em apoio a outros pesquisadores ligados a questão ambiental. É importante ressaltar que esse projeto tem um caráter contínuo no sentido de aumentar o acervo de informações visuais sobre a Biodiversidade do Bioma Mata Atlântica. Assim sendo, depois desse período de análise, organização e identificação dos organismos fotografados, vamos retomar a aquisição de novas imagens, com saídas mais frequentes ao campo procurando levantar fotograficamente, o máximo possível de informações sobre a diversidade do Bioma em questão. Ao longo desse período o apoio do IBAMA foi fundamental para a viabilidade das nossas propostas e objetivos. Esperamos a renovação dessa parceria no sentido de darmos continuidade a documentação fotográfica do Bioma Mata Atlântica.</p>									
33056	Lana da Silva Sylvestre	Levantamento florístico em ilhas da Estação Ecológica de Tamoios, RJ: II. Samambaias e Licófitas	UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	Expirado prazo recebimento	Documento concedido	28/02/2012	Jan/2014	N	X

Nº	Pesquisador	Projeto	Instituição	Procedimento ESEC	Autorização	Data de Emissão	Período Validade	Relatórios	Continua
Ainda sem relatório									
33112	Cassia Monica Sakuragui	Taxonomia e Evolução em Philodendron (Araceae)	UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	Parecer Homologado	Documento concedido	11/04/2012	Dez/2014	N	X
Ainda sem relatório									
33361	Tiago Ramos da Silva Freitas	Diversidade da flora marinha em ilhas da Estação Ecológica de Tamoios, Rio de Janeiro	Museu Nacional (UFRJ)	Parecer Homologado	Documento concedido	27/03/2012	Mar/2013	N	X
Ainda sem relatório									
33529	Renato Azevedo Matias Silvano	Ecologia de peixes recifais na Baía de Paraty, litoral sudeste do Brasil	UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	Parecer homologado	Documento concedido	03/04/2012	Mar/2014	N	X
Ainda sem relatório									
33887	Gabriela Rocha Defavari	Genética da conservação de cavalos-marinhos (Syngnathidae)	UFPB - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA	Pareceres divergentes	Documento concedido	21/09/2012	Ago/2014	N	X
Ainda sem relatório									
33922	Luís Fernando	As UCs do bioma Marinho/Costeiro e	União Brasileira	Parecer	Documento	10/08/2012	Jun/2012	N	X

Nº	Pesquisador	Projeto	Instituição	Procedimento ESEC	Autorização	Data de Emissão	Período Validade	Relatórios	Continua
	Carvalho Perello	os desafios da conservação da biodiversidade	de Educação e Assistência	homologado	concedido				
Ainda sem relatório									
34676	Carolina Lopes Bastos	Anatomia comparada do sistema vascular de caule e raiz em lianas de Paullinieae (Sapindaceae)	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO INSTITUTO DE BIOCIENCIAS	Parecer homologado	Documento concedido	07/08/2012	Fev/2017	N	X
Ainda sem relatório									
10579/2	Alexandre de Freitas Azevedo	Análise de Parâmetros Biológicos de Mamíferos Aquáticos no Litoral do Estado do Rio de Janeiro	UERJ - Universidade Do Estado Do Rio De Janeiro	Parecer homologado	Documento concedido	17/09/2012	Mar/2011 a 17/10/2013	5230 - Parcial	S
<p>Relatório: Houve a divulgação da rede de encalhes de mamíferos aquáticos e a solicitação de notificação de encalhes por meio de distribuição de cartazes, visitas informais e palestras. Foram registrados encalhes de três botos-cinza e de uma baleia-jubarte na Baía de Ilha Grande, entre março de 2011 e junho de 2012. Não houve registro de encalhe de mamíferos aquáticos na área da ESEC Tamoios. Houve registros fotográficos de botos-cinza (<i>Sotalia guianensis</i>) na região da ESEC Tamoios, Baía da Ilha Grande e Baía de Paraty.</p> <p>Recomendação a UC: Não houve registro de encalhes de mamíferos aquáticos na área da ESEC Tamoios, mas na região há a presença diária de uma população residente de botos-cinza.</p>									
34946	Euder Glendes Andrade Martins	Filogeografia e Conservação de duas palmeiras endêmicas da Mata Atlântica: <i>Syagrus botryophora</i> Mart. e <i>Syagrus pseudococos</i> (Raddi) Glassman (Arecaceae).	ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	Parecer homologado	Documento concedido	03/09/2012	Mai/2016	N	X
Ainda sem relatório									
35512	Fabício Schmitz	Estudo Biossistemático de espécies	Universidade	Parecer	Documento	12/11/2012	Set/2015	N	X

Nº	Pesquisador	Projeto	Instituição	Procedimento ESEC	Autorização	Data de Emissão	Período Validade	Relatórios	Continua
	Meyer	do Complexo Tibouchina cerastiifolia (Naud.) Cogn. (Melastomataceae - Melastomeae)	Estadual de Campinas	homologado	concedido				
Ainda sem relatório									
36194	Luis Felipe Skinner	A predação e a biodiversidade oculta de Ascidiacea no estado do Rio de Janeiro: comparação entre espécies nativas, exóticas e criptogênicas	UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Parecer homologado	Documento concedido	17/09/2012	Out/2013	N	S
Ainda sem relatório									
17585/2	Ricardo Sousa Couto	Dioscoreaceae do Estado do Rio de Janeiro	Museu Nacional (UFRJ)	Parecer homologado	Documento concedido	29/10/2012	Set/2013	N	X
Ainda sem relatório									
37236/1	Janine de Moraes Mariano Chiappetta	Análise e biodisponibilidade de metais na baía da ilha grande	UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Parecer homologado	Documento concedido	28/11/2012	Dez/2013	N	X
Ainda sem relatório									
25088	JÚNIO DAMASCENO DE SOUZA	Conservação de Meros Juvenis (Ephinephelus itajara) em Ecossistemas Estuarinos da Costa	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO	Parecer homologado	Pareceres Divergentes	X	X	X	X

Nº	Pesquisador	Projeto	Instituição	Procedimento ESEC	Autorização	Data de Emissão	Período Validade	Relatórios	Continua
		Leste do Litoral Brasileiro	SANTO						
37296	Sebastião Domingos Gomes Filho	Alterações no Fitoplâncton, Fitobentos e Nécton da região de Itaorna e saco Piraquara de Fora em razão da tomada e descarga de água utilizada na refrigeração da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto	Fundação Educacional Rosemar Pimentel	Suspensa por devolução para correção	X	X	X	X	X
33673	Luís Fernando Carvalho Perello	Fundamentos Ecológicos e Desenvolvimento Sustentável	União Brasileira de Educação e Assistência	Solicitação devolvida para correção	X	X	X	X	X
35401	MANUELLA ANDRADE DE SOUZA	Aves em Unidades de Conservação Federais: Quais espécies estão protegidas?	ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	Parecer homologado	Solicitação devolvida para correção	X	X	X	X
25755	Cassia Monica Sakuragui	Taxonomia e Evolução em Philodendron (Araceae)	UFRJ	Nova submissão: Solicitação devolvida para	X	X	X	X	X

Nº	Pesquisador	Projeto	Instituição	Procedimento ESEC	Autorização	Data de Emissão	Período Validade	Relatórios	Continua
				correção					
21819/1	Vania Filippi Goulart Carvalho Pereira	Projeto De Avaliação E Educação Ambiental (PAE) Da Estação Ecológica De Tamoios, RJ.	Universidade Severino Sombra	Solicitação devolvida para correção	X	X	X	X	X

ESEC TAMOIOS	Quantitativo de procedimentos/solicitações					Quantitativo total de solicitações			% de solicitações atendidas no prazo
	Devoluções no prazo	Pareceres homologados no prazo	Expirou prazo de recebimento	Expirou prazo de parecer	Expirou prazo de homologação	Total de solicitações atendidas no prazo	Total de solicitações não atendidas	Qtd. Total de solicitações	
2011	1	15	1	0	1	16	2	18	88,89%
2012	3	20	2	0	0	23	2	25	92,00%