

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>
REVISÃO		
00		
RELATÓRIO TÉCNICO		Página 1 de 9

### 3.3.18 Programa de Educação Ambiental – PEA

#### A. Introdução

Este Relatório apresenta as atividades desenvolvidas no período de julho de 2015 a junho de 2016, com análises comparativas dos dados históricos desde o início da instalação da UHE Santo Antônio do Jari em atendimento à condicionante nº 2.2 e nº 2.6 da Licença de Operação nº 1233/2014 (1ª Retificação), bem como a todos os documentos que compõem o processo de licenciamento ambiental deste empreendimento.

#### B. Objetivo Geral

O objetivo geral deste Programa consiste em realizar processos educativos capazes de promover a participação efetiva das comunidades da Área de Influência no controle social da gestão socioambiental do empreendimento, com o intuito de minimizar e compensar os impactos socioambientais no território e na dinâmica socioambiental e cultural local, decorrente da instalação da UHE Santo Antônio do Jari.

#### C. Resultados

**C1.** Os resultados alcançados no período de julho de 2015 a junho de 2016, bem como o atendimento às solicitações do órgão ambiental, constantes no **Parecer nº 02001.004593-2015-93 COHID/IBAMA** encaminhado pelo **Ofício IBAMA\_02001.013735/2015-11 COHID/IBAMA**, de 15/12/2015 e no **Parecer nº 02001.002906/2016-50 COHID-IBAMA**, encaminhado pelo **Ofício IBAMA\_02001.008986/2016-57 COHID/IBAMA**, de 18/08/2016, são apresentadas as informações a seguir:

**C1.1.** Com relação ao cumprimento à LO 1233/2014 (1ª Retificação), informa-se:

Em 11 de setembro de 2015, a ECE Participações encaminhou a esse, IBAMA, o 3º Relatório Semestral de Atividades, através da carta CT-GMA-62-15, protocolo IBAMA nº 02001.017603-2015-51.

O IBAMA, por meio do Ofício nº 02001.013735-2015-11, datado de 15 de dezembro de 2015, enviou, por meio do Parecer nº 02001004593/2015-93 COHID/IBAMA, a avaliação do 3º Relatório Semestral, onde apresentou algumas solicitações e recomendações.

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>
<b>RELATÓRIO</b> <b>TÉCNICO</b>		REVISÃO
		00
		Página 2 de 9

Visando atender a estas solicitações, primeiro a ECE encaminhou a carta CT-GMA-16/16 (protocolo IBAMA nº 02001.004561-2016-79) na data de 15 de março de 2016 solicitando aditamento de 90 dias de prazo para atendimento as solicitações do referido Parecer.

Através do Ofício nº 02001.003337/2016-60 COHID/IBAMA, datado de 08 de abril de 2016, o IBAMA concedeu o prazo de 90 dias de aditamento

Novamente, a ECE, através da carta CT-GMA-45-16, de 06 de julho de 2016 (protocolo IBAMA nº 02001.012091-2016-17), solicitou aditamento de mais 30 dias de prazo para atendimento ao solicitado no ofício 02001.013735-2015-11.

O Ofício IBAMA nº 02001.007754/2016-81 de 21 de julho de 2016, autorizou o aditamento de prazo para a entrega do novo PEA, conforme solicitado.

A ECE, na data de 05 de agosto de 2016, através da carta CT-GMA-51-16 (protocolo IBAMA nº 02001.014368-2016), enviou o Diagnóstico Participativo realizado com as comunidades do entorno da UHE Santo Antônio do Jari e um Relatório contendo a nova proposta de execução do Programa de Educação Ambiental – PEA e Programa de Educação Ambiental para os trabalhadores – PEAT.

Recentemente, recebemos o Ofício nº 02001.010238/2016-34, de 13/09/2016, que encaminhou a Nota Técnica nº 02001.001598-2016-45, solicitando alterações no Programa encaminhado.

As solicitações e recomendações feitas pelo IBAMA, estão sendo avaliadas e assim que concluídas, serão apresentadas na nova proposta do Programa de Educação Ambiental –PEA e Programa de Educação Ambiental para os trabalhadores – PEAT, no prazo determinado para atendimento.

Para os itens considerados não atendidos no Parecer nº 02001.002906/2016-50 COHID-IBAMA, informa-se:

**1- “Apoiar as ações voltadas para a aprovação do PACUERA, assim como prever e realizar atividades com vistas à proteção da APP do reservatório.”**

O PACUERA encontra-se em revisão pela ECE, conforme solicitação do IBAMA. Ações mais efetiva que visam a proteção da APP do reservatório serão tomadas após a aprovação do Plano. No entanto, são realizadas atividades de conscientização da preservação e proteção da APP, como palestras periódicas, que trata de assuntos como conservação da fauna e flora local, descarte adequado de resíduos sólidos, preservação dos mananciais da região, caça e pesca predatória, entre outros. Neste último período as palestras contaram com a participação de colaboradores da EDP e de empresas terceirizadas.

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>
<b>RELATÓRIO</b> <b>TÉCNICO</b>		REVISÃO
		00
		Página 3 de 9

**2- *"Incentivar e organizar a comunidade da vila Iratapuru para definição do projeto paisagístico da nova vila."***

O projeto paisagístico da nova vila de Iratapuru foi elaborado e contratado em 2015 e sua execução foi em fevereiro de 2016.

O projeto paisagístico foi desenvolvido em conjunto as atividades de recomposição de áreas de matas nativas e consistiu na arborização urbana e Transplante de palmeiras para a nova Vila São Francisco de Iratapuru. O envolvimento e incentivos aos moradores no projeto se deu com a doação e plantio de mudas de árvores frutíferas. No **Anexo 3.3.18 – 1** é apresentado o relatório conclusivo das atividades desenvolvidas no projeto.

**C1.2.** Com relação ao cumprimento do OF. IBAMA 02001.004602/2014-65 COHID-IBAMA, informa-se

**1- *"A procura por ninhos e locais de desova de quelônios/crocodilianos passa a integrar o Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre, Aquática e Semiaquática (PA 15), e seus resultados devem estar contidos no mesmo relatório. A atividade deve ocorrer durante os 2 primeiros anos de operação do empreendimento. Após esse período, com base nos resultados apresentados, será avaliada a necessidade de continuidade do monitoramento."***

Esse item está sendo atendido no Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre, Aquática e Semiaquática (PA 15), no capítulo 3.3.10 que compõe o 5º Relatório de Acompanhamento dos Programas Ambientais da UHE Santo Antônio de Jari.

**2- *"A "Conscientização e conservação de espécies de quelônios e crocodilianos" passa a integrar o Programa de Educação Ambiental - PEA (PA 23) e as palestras/oficinas em cada comunidade devem possuir frequência semestral, abordando tanto o tema da caça de indivíduos como a coleta de ovos. Deve ser incluída uma atividade semestral na escola da comunidade de Iratapuru. As atividades devem ser intensificadas no período reprodutivo dos quelônios e crocodilianos, momento em que devem ser confeccionados cartazes e folders, aumentando a divulgação sobre a consciência da manutenção de seus ovos e ninhos."***

As atividades de "conscientização e conservação de espécies de quelônios e crocodilianos", foram realizadas no ano de 2014, através do Programa de Monitoramento de Fauna Terrestre, Aquática e Semiaquática da UHE Santo Antônio Do Jari, com a empresa Biolex, **Anexo 3.3.18-20**.

Desde de 2014 até hoje, através das campanhas de monitoramento, não foi constatada a presença de quelônios e crocodilianos nas áreas do entorno da Usina, bem como de locais de desova. Assim, as atividades de conscientização e conservação nesse período não foram intensificadas.

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>
<b>RELATÓRIO</b> <b>TÉCNICO</b>		REVISÃO
		00
		Página 4 de 9

No entanto, por solicitação do IBAMA tais campanhas serão incorporadas no novo Programa de Educação Ambiental e farão parte do cronograma de atividades semestrais, em especial na escola da comunidade de Iratapuru.

### **3- “Apresentar avaliação das Unidades Demonstrativas de produção de frangos e dos viveiros de mudas.”**

A ECE, através da Fundação Jari, executou estas Unidades Demonstrativas nas comunidades Padaria, Santo Antônio, Iratapuru e São José, com a construção de aviários e viveiros de mudas.

Como citado no 1º Relatório de Acompanhamento dos Programas Ambientais – Fase Operação da UHE Santo Antônio do Jari, (Carta CT-GMA-109/14, Protocolo IBAMA nº 02001.017420/2014-54), o objetivo das Unidades foi a disseminação de novas alternativas de incremento na agricultura familiar, sendo de baixo custo e que poderiam ser replicadas nas suas propriedades, de forma coletiva ou individual.

Durante a execução do programa, as comunidades tiveram a oportunidade de aprender na prática as técnicas de criação de frangos e produção de mudas de plantas nativas, conforme apresentado no Relatório Técnico da Fundação Jari de junho de 2014, anexo ao 1º Relatório de Acompanhamento dos Programas Ambientais, citado acima.

De modo geral, as Unidades foram mantidas por algum tempo, mas todas foram abandonadas. As famílias passaram a utilizar das técnicas aprendidas para cultivo e consumo próprio, tanto para a produção de mudas quanto para criação de frangos.

Assim, como foi proposto, as Unidades foram montadas com a função de ensinar e disseminar aos moradores das comunidades o conhecimento da criação aviária e de produção de mudas, sem necessariamente permanecerem no local. Dessa forma, entende-se que as Unidades cumpriram com as funções pedagógicas.

#### **C2. Atividades desenvolvidas no PEA/PEAT no período de julho de 2015 a junho de 2016:**

Com relação às ações de Educação Ambiental desenvolvidas no período de julho de 2015 a junho de 2016, foram voltadas em especial aos colaboradores das Usinas e aos prestadores de serviços, tendo em vista os trabalhos de revisão do Programa de Educação Ambiental – PEA da UHE Santo Antônio do Jari e posteriormente a redefinição das linhas de ação do PEA em função do diagnóstico participativo das comunidades.

Nesse período, dentre as atividades relevantes desenvolvidas está a realização de palestras no Dia da Árvore, Dia Mundial da Água e Semana do Meio Ambiente, que ocorreram entre julho de 2015 a junho de 2016, conforme previsto anteriormente. A campanha teve como proposta a discussão sobre a crise hídrica no Brasil, abordando

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>
<b>RELATÓRIO</b> <b>TÉCNICO</b>		REVISÃO
		00
		Página 5 de 9

assuntos como a poluição das águas; a utilização racional do recurso hídrico, melhorias da qualidade da água e o Consumo Consciente da mesma.

Dentre as atividades desenvolvidas no âmbito do PEAT podemos destacar o Diálogos Semanais de Meio Ambiente abordando temas da área de Saúde e Segurança e Meio Ambiente, a saber:

- Monitoramentos de Vetores;
- Gerenciamento de Resíduos sólidos;
- Uso Racional da Água;
- Doenças Endêmicas e de Veiculação Hídrica;
- Dia da Conservação do Solo, Hábitos e Higiene;
- Lixo nos Acessos da Usina;
- Prevenção de Acidentes;
- Política Ambiental;
- Destinação de Pilhas e Baterias;
- Organização e Limpeza;
- Aplicação do Sistema de Gestão Ambiental;
- Poluição Sonora; e
- Animais Peçonhentos;

Nos **Anexos 3.3.18-2 a 3.3.18-19** são apresentadas as listas de presença e os registros fotográficos das atividades realizadas no referido período.

O **Anexo 3.3.18-18a** apresenta o Registro Fotográfico de atividades desenvolvida para a Semana do Meio Ambiente, nas comunidades do entorno do empreendimento, Padaria, São José, Santo Antônio da Cachoeira e São Francisco do Iratapuru, com a participação do Instituto EDP, que faz parte do Projeto EDP nas Escolas. As atividades desenvolvidas no Programa visam a melhoria da qualidade da vida de alunos de escolas públicas municipais de ensino fundamental da área de influência da usina, buscam também conscientização e a valorização da diversidade, da preservação de culturas regionais e do meio ambiente, reforçando o compromisso com a sustentabilidade.

Nesse período também houve a visita do Mistério da Saúde e do Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA, o qual desenvolve o programa de controle de vetores. As equipes percorreram as comunidades do entorno do empreendimento e pontos onde são realizados os monitoramentos, conforme **Anexo 3.3.18-7**.

A **tabela 3.3.18-1** apresenta as atividades realizadas nas Campanhas Temáticas no período de julho de 2015 a junho de 2016.

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b> REVISÃO 00 Página 6 de 9
RELATÓRIO TÉCNICO		

**Tabela 3.3.18-1:** Resumo das Campanhas Temáticas realizadas no período de julho de 2015 a junho de 2016 do PEA/PEAT.

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	TEMAS ABORDADOS	PREVISÃO/DATA DE REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES	LOCAL
DIA DA ÁRVORE (21/09)	- Realização de DDS sobre o tema para os colaboradores da Usina;	A importância e os benefícios das árvores na manutenção da vida	Realizado em 21/09/2015	Sala de reuniões da Usina Hidrelétrica Santo Antônio do Jari.
DIA MUNDIAL DA ÁGUA (22/03)	- Realização de DDS sobre o tema para os colaboradores da Usina;	- Água; Poluição das águas; Racionalização do Uso; Melhoria da qualidade da água e Consumo Consciente	Realizado em 16/03/2016	Sala de reuniões da Usina Hidrelétrica Santo Antônio do Jari.
SEMANA DO MEIO AMBIENTE	- Realização de atividades com alunos das vilas de Padaria, São José, Santo Antônio da Cachoeira e São Francisco do Itatapuru. - Distribuição de kits escolares.	Inclusão social, qualidade de vida e bem-estar das comunidades, valorização da diversidade e a preservação de culturas regionais, reforçando o compromisso com a inovação e sustentabilidade.	Realizado em 01/06 a 02/06/2016	Escolas de vilas de Padaria, São José, Santo Antônio da Cachoeira e São Francisco do Itatapuru
SEMANA DO MEIO AMBIENTE	- Realização de Palestra para os colaboradores da Usina;	- Histórico de Criação do dia mundial do meio ambiente; Crimes ambientais contra fauna e flora; Necessidade da preservação de espécies raras e ameaçadas; Caça e pesca predatória; Desmatamento; Consumo Consciente; Poluição das águas.	- Realizado em 06/06/2016	Sala de reuniões da Usina Hidrelétrica Santo Antônio do Jari.

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A. Relatório Semestral de Atividades da Fase de Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>  REVISÃO 00 Página 7 de 9
RELATÓRIO TÉCNICO		

## D. Cronograma

Apresenta-se a seguir o cronograma do Programa de Educação Ambiental – PEA, durante a fase de operação do empreendimento a partir de setembro de 2016.

Tabela 3.3.18-2: Cronograma da fase de operação:

ATIVIDADES	2016				2017												2018												2019											
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M									
Brechó Ambiental																																								
Palestra para os Trabalhadores da UHE																																								
Palestra para Comunidades																																								
Palestras, campanhas temáticas (Dia da Floresta, Dia da Água, Semana do Meio Ambiente, Dia da Árvore)																																								
Oficinas																																								
Relatórios																																								

Observação: o cronograma está sujeito a alterações até a aprovação do novo PEA/PEAT ou por solicitação do IBAMA

	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>
<b>RELATÓRIO</b> <b>TÉCNICO</b>		REVISÃO
		00
		Página 8 de 9

## **E. Considerações Finais**

Os resultados consolidados alcançados do período de janeiro a junho de 2015 da UHE Santo Antônio do Jari, em atendimento à condicionante nº 2.2 e nº 2.6 da Licença de Operação nº 1.233/14, bem como a todos os documentos que compõem o processo de licenciamento ambiental deste empreendimento, foram apresentados neste capítulo.

As atividades realizadas durante o primeiro semestre de 2015 abrangeram não somente o público das comunidades da AID, como também os colaboradores da Usina. Esta abordagem proporcionou a divulgação e a execução dos objetivos do programa, com a utilização das temáticas ambientais adequadas a cada público participante.

Observou-se que a realização das atividades foi bem aceita, mostrando que os enfoques das atividades atingiram o seu objetivo, que é o desenvolvimento de uma sensibilidade e criação de uma consciência ambiental, do cuidado e atenção as questões ambientais, principalmente com a realidade local de cada público.



	TÍTULO	CÓDIGO
	<b>ECE Participações S.A.</b> <b>Relatório Semestral de Atividades da Fase de</b> <b>Operação da UHE Santo Antônio do Jari</b>	<b>SP-MA-RT-0023/16</b>
<b>RELATÓRIO</b> <b>TÉCNICO</b>		REVISÃO 00
		Página 9 de 9

## ANEXOS

**Anexo 3.3.18-1:** Relatórios Atividades de Plantio

**Anexo 3.3.18-2:** Monitoramento de Vetores\_28.08.15

**Anexo 3.3.18-3:** Dia da Árvore\_21.09.15

**Anexo 3.3.18-4:** Gerenciamento de Resíduos Sólidos\_09.10.15

**Anexo 3.3.18-5:** Uso Racional da Água\_12.12.15

**Anexo 3.3.18-6:** Doenças Endêmicas e Veiculação Hídrica\_22.12.15

**Anexo 3.3.18-7:** Vistoria MS e IEPA\_20.01.16

**Anexo 3.3.18-8:** Dia da Água\_16.03.16

**Anexo 3.3.18-9:** Palestra IEPA\_23.03.16

**Anexo 3.3.18-10:** Dia da Conservação do Solo Hábitos e Higiene\_20.04.16

**Anexo 3.3.18-11:** Lixo nos Acessos\_27.04.16

**Anexo 3.3.18-12:** Prevenção de Acidentes\_11.05.16

**Anexo 3.3.18-13:** Política Ambiental\_11.05.16

**Anexo 3.3.18-14:** Destinação de Pilhas e Baterias\_18.05.16

**Anexo 3.3.18-15:** Organização e Limpeza\_19.05.16

**Anexo 3.3.18-16:** Implantação do SGA\_22.06.16

**Anexo 3.3.18-17:** Animais Peçonhentos\_30.06.16

**Anexo 3.3.18-18a:** Visita Instituto EDP

**Anexo 3.3.18-18b:** Semana do Meio Ambiente\_08.06.16

**Anexo 3.3.18-19:** Poluição Sonora\_08.06.16

**Anexo 3.3.18-20:** Cartilha Quelônios e Crocodilianos