

	TÍTULO	CÓDIGO
	ECE Participações S.A. Relatório Semestral de Atividades da Fase de Operação da UHE Santo Antônio do Jari	SP-MA-RT-0023/16
REVISÃO		
00		
RELATÓRIO TÉCNICO		Página 1 de 7

3.3.22 Programa de Caracterização e Fomento da Atividade Pesqueira

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 2.12 da Licença de Operação nº 1233/2014 (1º 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 contribuir na mitigação e compensação de potenciais impactos sociais e econômicos provocados pela implantação da UHE Santo Antônio do Jari, sobre a atividade pesqueira dos municípios da All durante e após as obras.

C. Resultados

Os resultados alcançados no período de julho de 2015 a junho de 2016, bem como as análises comparativas dos dados históricos desde o início da instalação da UHE Santo Antônio do Jari, são apresentados a seguir.

Em atendimento a **Condicionante nº 2.12 da Licença de Operação 1233/2014 (1º Retificação)**, que solicita:

- a) Apresentar programa de monitoramento dos impactos do empreendimento na atividade pesqueira, a montante e a jusante do barramento, incluindo cronograma de atividades para dois anos, tendo em vista a proposição de medidas de mitigação ou compensação, caso o monitoramento assim apontar. Ao final do período, IBAMA avaliar a continuidade ou não do programa;**

Informa-se que o monitoramento das atividades pesqueiras na área do reservatório, foi realizado através dos questionários aplicados pela ECE com os pescadores das colônias Z10 (Laranjal do Jari) e Z15 (Vitória do Jari) e também com base nas informações sobre o desembarque pesqueiro fornecidas pelas próprias colônias, conforme apresentado no Relatório **SP-MA-RT-0029/16-** Programa de Caracterização e Fomento da Atividade Pesqueira Desembarque Pesqueiro para o ano de 2015, constante no **Anexo 3.3.22-1**, deste documento.

Conforme as informações fornecidas pelas colônias e pelo questionário realizado com os pescadores, foi possível concluir que, comparando a etapa de pré e pós enchimento do reservatório, não foram identificadas alterações no regime de pesca na região, devido, principalmente, ao fato da pesca profissional concentrar-se a jusante da barragem, em um trecho a mais de 30 km da UHE Santo Antônio do

	TÍTULO	CÓDIGO
	ECE Participações S.A. Relatório Semestral de Atividades da Fase de Operação da UHE Santo Antônio do Jari	SP-MA-RT-0023/16 REVISÃO 00 Página 2 de 7
RELATÓRIO TÉCNICO		

Jari. Mesmo para a colônia que realiza atividades pesqueiras também no trecho a montante da usina, foi possível observar um aumento na atividade, mostrando, portanto, que a implantação do empreendimento na região, não causou prejuízos relacionados as atividades dos pescadores da área de entorno.

b) Manter interface com o Programa de Monitoramento da Ictiofauna;

Informa-se que a interface com o Programa de Monitoramento da Ictiofauna foi realizada, e os resultados obtidos constam no Relatório **SP-MA-RT-0029/16**, anexo.

Realizando as análises apresentadas no documento anexo, constatou-se que os dados referentes as principais espécies, famílias e ordens capturadas, apresentados no monitoramento da atividade pesqueira se relacionam com os exemplares predominantes nos monitoramentos de ictiofauna.

A tabela a seguir apresenta parte desta correlação realizada.

Espécie - Nome Científico	Espécie - Nome Popular	Registradas no monitoramento de ictiofauna pré e pós enchimento	Capturadas pela Colônia Z10 nos anos de 2012 a 2015	Capturadas pela Colônia Z15 nos anos de 2012 a 2015
<i>Ancistus sp.</i>	Acarí	X	X	X
<i>Astronotus cf. ocellatus</i>	Apaiari		X	X
<i>Brachyplatystoma flavicans</i>	Dourada	X	X	
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	Filhote		X	
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	Piramutaba		X	
<i>Brycon sp</i>	Jatuarana (Matrinxã)	X	X	
<i>Cichla sp.</i>	Tucunaré	X	X	X
<i>Colossoma macropomum</i>	Tambaqui		X	
<i>Crenicichla aff. johanna</i>	Jacundá		X	
<i>Curimata knerii</i>	Branquinha		X	
<i>Erythrinus erythrinus</i>	Jeju			X
<i>Geophagus surinamensis</i>	Acará	X	X	X
<i>Gymnotus sp.</i>	Ituí		X	
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	Flexeira		X	
<i>Hoplias aimara</i>	Trairão	X	X	
<i>Hoplias malabaricus</i>	Traíra	X	X	X
<i>Hoplosternum littorale</i>	Tamoatá	X	X	X
<i>Hypophthalmus edentatus</i>	Mapará	X	X	
<i>Mylossoma sp.</i>	Pacu			X
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	Aruanã	X	X	X
<i>Piaractus brachypomus</i>	Pirapitinga	X	X	X
<i>Pinirampus pirinampu</i>	Barba chata	X	X	
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Pescada	X	X	X
<i>Platynemateichthys notatus</i>	Piranambu	X	X	
<i>Prochilodus nigricans</i>	Curimatá		X	X

	TÍTULO	CÓDIGO
	ECE Participações S.A. Relatório Semestral de Atividades da Fase de Operação da UHE Santo Antônio do Jari	SP-MA-RT-0023/16
REVISÃO		
00		
RELATÓRIO TÉCNICO		Página 3 de 7

<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Surubim	X	X	X
Schizodon fasciatus	Aracu	X	X	X
<i>Serrasalmus sp</i>	Piranha	X	X	X
<i>Zungaro zungaro</i>	Jaú		X	X

c) Prever campanhas sobre pesca predatória e piracema.

Informa-se que as campanhas sobre pesca predatória e piracema foram realizadas no período de novembro de 2015 a março de 2016, e suas evidências se encontram anexas a este Relatório, no Capítulo do Programa de Comunicação Social (Programa 3.3.17)

E em atendimento ao **Ofício n° 02001.013735/2015-11** e **Parecer n° 02001.004593/2015-93 COHID/IBAMA**, que solicita:

- 1. Manter a Campanha Sobre a Pesca Predatória e a Piracema durante todo o período que vai de novembro a março e não apenas no início e fim do período;**

Assim como informado acima, as campanhas sobre pesca predatória e piracema foram realizadas no período de novembro de 2015 a março de 2016, e suas evidências se encontram anexas a este Relatório, no Capítulo do Programa de Comunicação Social (Programa 3.3.17)

- 2. Fazer uso de rádio, cartazes, faixas, jornais e folders para a divulgação da campanha da Piracema;**

Foram feitos spots de rádios para divulgação da piracema e divulgação através de Boletins, as evidências se encontram anexas a este Relatório, no Capítulo do Programa de Comunicação Social (Programa 3.3.17). Informa-se ainda que já estão sendo programadas outras atividades para o período de piracema neste ano.

- 3. Apresentar a caracterização da atividade pesqueira na região do reservatório comparando os períodos pré e pós-enchimento do reservatório. Para tanto, fazer entrevistas com os moradores ribeirinhos com o objetivo de identificar as principais espécies capturadas, os locais de pesca, a presença de pescadores de outras regiões, etc., além de estimar os quantitativos capturados.**

Os dados analisados, que foram fornecidos pelas colônias de pescadores por meio dos relatórios de desemboque pesqueiro e os questionários aplicados com os integrantes das colônias dos pescadores, são os indicadores que possibilitaram analisar quais os impactos do empreendimento na atividade pesqueira da região.

Os relatórios de desemboque, pois consistem no quantitativo de pescado nos meses de abril a outubro e locais utilizados para pesca, e os questionários, pois apresentam

	TÍTULO	CÓDIGO
	ECE Participações S.A. Relatório Semestral de Atividades da Fase de Operação da UHE Santo Antônio do Jari	SP-MA-RT-0023/16
RELATÓRIO TÉCNICO		REVISÃO
		00
		Página 4 de 7

as espécies mais capturadas, as de maior valor comercial, a quantidade média capturada por pescador, entre outros.

Conforme apresentado no Relatório anexo (**SP-MA-RT-0029/16**), na área de influência da usina, existem duas colônias de pesca, a colônia Z15 localizada em Vitória do Jari, e a colônia Z10 localizada em Laranjal do Jari.

Nas duas colônias, para os anos de 2014 e 2015, foram aplicados os questionários, sendo possível fazer uma comparação dos dados para cada colônia, separadamente.

Se tratando dos relatórios de desemboque pesqueiro, como estes são fornecidos pelas colônias e por isso não dependem exclusivamente da ECE, por falta de informações, conseguimos apenas realizar a comparação de 2014 para 2015, na colônia Z15.

A colônia Z10, apesar da insistência da ECE, ainda não forneceu os dados de 2015.

Mesmo sem os relatórios de desemboque pesqueiro de todos os anos de pré e pós-enchimento foi possível realizar uma comparação destas fases para cada colônia, juntando os relatórios que possuímos.

Ao realizar esta comparação, caracterizou-se a atividade pesqueira da região como sendo predominantemente artesanal e de caráter familiar a montante, e com a pesca profissional concentrando-se a jusante da barragem. No relatório anexo, constam maiores detalhes desta análise.

Informa-se ainda, que, assim que os dados faltantes da colônia Z10 forem disponibilizados, faremos a relação dos anos e encaminharemos a este, IBAMA.

Abaixo é possível observar algumas fotos das entrevistas realizadas com os pescadores das colônias.



Figura 3.3.22-1: Entrevista com pescadora da colônia Z10

	TÍTULO	CÓDIGO
	ECE Participações S.A. Relatório Semestral de Atividades da Fase de Operação da UHE Santo Antônio do Jari	SP-MA-RT-0023/16
RELATÓRIO TÉCNICO		REVISÃO
		00
		Página 5 de 7



Figura 3.3.22-2: Entrevista com pescadora da colônia Z10

	TÍTULO	CÓDIGO
	ECE Participações S.A. Relatório Semestral de Atividades da Fase de Operação da UHE Santo Antônio do Jari	SP-MA-RT-0023/16 REVISÃO 00 Página 6 de 7
RELATÓRIO TÉCNICO		

D. Cronograma

Apresenta-se a seguir o cronograma do Programa de Caracterização e Fomento a Atividade Pesqueira durante a fase de operação da UHE Santo Antônio do Jari.

Tabela 3.3.22 -1: Cronograma da fase de operação

Atividades	2016												2017												2018												2019			
	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	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	
Campanhas Educativas de Pesca Predatória e Piracema																																								
Coleta de dados sobre produção pesqueira anual junto às colônias																																								
Relatórios																																								

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

E. Considerações Finais

Os resultados consolidados alcançados desde o início da instalação da UHE Santo Antônio do Jari, em atendimento à condicionante nº 2.2 e nº 2.12 da Licença de Operação nº 1.233/14 (1º Retificação), bem como a todos os documentos que compõem o processo de licenciamento ambiental deste empreendimento, foram apresentados neste capítulo.

Anexos:

Anexo 3.3.22-1: Relatório **SP-MA-RT-0029/16** - Programa de Caracterização e Fomento da Atividade Pesqueira Desembarque Pesqueiro