Anexo 7 - Correspondências trocadas, visando à obtenção da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Fauna

ATE XVI Transmissora de Energia S.A. Av. Embaixador Abelardo Bueno, 199, 3° e 4° andar Office Park Center Rio de Janeiro/RJ CEP: 22775-040

Tel.: 21-3216-3300 Fax.: 21-2421-5518



Rio de Janeiro, 10 de abril de 2013 Co 063/2013

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis -Ibama / Superintendência do Ibama no Maranhão

Avenida dos Holandeses - Quadra: 33 - Lotes: 17/18

Bairro: Quintas do Calhau / CEP: 65071-380 / São Luís - MA

A/C: Núcleo de Fauna Silvestre - Analista Ambiental Rogério Hideki Ferreira Funo

Solicitante: ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

Assunto: Solicitação de Emissão da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico no Âmbito do Processo de Licenciamento Ambiental (Processo IBAMA Nº 02001.000111/2013-64)

Empreendimento: LT 500 kV Miracema - Sapeaçu e Subestações Associadas, localizado nos estados de Piauí, Maranhão, Bahia e Tocantins.

Declaração

A ATE XVI Transmissora de Energia S.A. declara que as atividades de captura, coleta ou transporte do material biológico previstas no Plano de Trabalho de Fauna encaminhado através da Co 059/2013, de 02/04/2013, não serão realizadas em Unidades de Conservação, Terras Indígenas e Comunidades Quilombolas.

Atenciosamente,

IBAMA

MMA/IBAMA/MA/COAD REQ 02012.001134/2013-67 Origem: ATE XVI Transmissora de Energia S A

Energia S.A. Data: 15/04/2013

Gerente de Meio Ambiente

André Santana Mattos

ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

ATE XVI Transmissora de Energia S.A. Av. Embaixador Abelardo Bueno, 199, 3º e 4º andar Office Park Center Rio de Janeiro/RJ

CEP: 22775-040 Tel.: 21-3216-3300 Fax.: 21-2421-5518



Rio de Janeiro, 10 de abril de 2013 Co 064/2013

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - Ibama

Superintendência do Ibama no Maranhão

Avenida dos Holandeses - Quadra: 33 - Lotes: 17/18

Bairro: Quintas do Calhau

CEP: 65071-380

São Luís - MA

A/C: Núcleo de Fauna Silvestre - Analista Ambiental Rogério Hideki Ferreira Funo

Solicitante: ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

Assunto: Solicitação de Emissão da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico no Âmbito do Processo de Licenciamento Ambiental (Processo IBAMA Nº 02001.000111/2013-64)

Empreendimento: LT 500 kV Miracema - Sapeaçu e Subestações Associadas, localizado nos estados de Piauí, Maranhão, Bahia e Tocantins.

Prezado Senhor,

Em complementação ao Plano de Trabalho de Fauna encaminhado através da Co 059/2013, de 02/04/2013, segue, anexa, a documentação pendente, conforme solicitado.

ATE XVI Transmissora de Energia S.A.
Av. Embaixador Abelardo Bueno, 199, 3º e 4º andar
Office Park Center
Rio de Janeiro/RJ
CEP: 22775-040
Tel.: 21-3216-3300
Fax.: 21-2421-5518



Atenciosamente,

André Santana Mattos

Gerente de Meio Ambiente

ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

Anexos:

- 1 ART
- 2 CTFs
- 3 Declaração

Rio de Janeiro, 17 de abril de 2013

EEBR-0082/13-2619

Ao

INSTITUTO BRASILEIRA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS -Projocolo

SUPERINTENDÊNCIA DO IBAMA NO MARANHÃO

Av. dos Holandeses, Qd.33, Lotes 17/18 - Quinta do Calhau

São Luís - MA CEP: 65071-380

A/C: Núcleo de Fauna Silvestre - Analista Ambiental Rogério Hideki Ferreira Funo

Solicitante: ATE XVI Transmissora de Energia S.A./ECOLOGY BRASIL

Assunto: Complementação da documentação pendente para Emissão da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico no Âmbito do Processo de Licenciamento Ambiental (Processo IBAMA Nº 02001.000111/2013-64)

Empreendimento: LT 500KV Miracema - Sapeaçu e Subestações Associadas, localizada nos estados de Piauí, Maranhão, Bahia e Tocantins.

Prezado Senhor,

Em complementação ao Plano de Trabalho de Fauna encaminhado através doas correspondências CO 059/2013 de 02/04/2013 e CO 064/2013 de 10/04/2013, vimos por meio desta, enviar a documentação pendente para emissão da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico no Âmbito do Processo de Licenciamento Ambiental (IBAMA/DILIC).

Segue abaixo o quadro com a equipe de fauna completa, com a inclusão do consultor Leandro Borges Ramos na equipe de Mirmecofauna e substituição do consultor Bernardo Bueno, da equipe de SVS (entomologia), pelo pesquisador Cleber C. Souza da Silva.

Em anexo, seguem os demais documentos pendentes.



Data: 19/04/2013

Equipe Técnica responsável pela execução do levantamento de fauna em campo e elaboração e revisão dos documentos, com os números do Cadastro Técnico Federal (CTF), Conselho de Classe (CRBio), CPF e link para o currículo lattes.

Profissional	Formação	Função	Registro Geral / IBAMA	Link para o currículo Lattes
MSc. Aline Gaglia Alves	Bióloga	Coordenação do Núcleo de Fauna	CRBio: 44047/06 IBAMA: 594037 CPF: 08863518718	http://lattes.cnpq.br/8351214712570738
MSc. Michel de Souza Schutte	Biólogo	Coordenador Técnico de Fauna do Projeto	CRBio: 60698-02 IBAMA: 594625 CPF: 86865957-66	http://lattes.cnpq.br/3928112052094505
MSc. Vera de Ferran	Bióloga	Equipe Técnica de Apoio	CRBio: 65977-02 IBAMA: 211455 CPF: 106457247-26	http://lattes.cnpq.br/4023629855748487
MSc. Priscilla de Paula Andrade Cobra	Bióloga	Equipe Técnica de Apoio	CRBio: 65245-02 IBAMA: 2269384 CPF: 044791326-35	http://lattes.cnpq.br/5588759304174167
Emanuelle de Oliveira Lack	Bióloga	Equipe Técnica de Apoio	CRBio: 78639/02 IBAMA: 2962494 CPF: 11824134711	http://lattes.cnpq.br/6765658487891882
Dr. André Barbosa Vargas	Biólogo	Coordenador do Estudo da Mirmecofauna	CRBio: 32.642/02 IBAMA: 2811236 CPF: 077074477-00	http://lattes.cnpq.br/5010028970449973
MSc. Henrique Zanchetta e Gava	Biólogo	Equipe - Mirmecofauna	CRBio: 60953/02 IBAMA: 3520350 CPF: 098403377-77	http://lattes.cnpq.br/6286004729131779
Anderson Durão Viana	Biólogo	Equipe- Mirmecofauna	CRBio: 71592/02 IBAMA: 2261879 CPF: 095105957-21	http://lattes.cnpq.br/367907275050302 <u>0</u>
Leandro Borges Ramos	LICA	Equipe - Mirmecofauna	IBAMA: 4579807 CPF: 083.044.967-12	http://lattes.cnpq.br/3760379933525185
MSc. Bernardo Silveira Papi	Biólogo	Coordenador do Estudo da Mastofauna	CRBio: 65920-02 IBAMA:2913780 CPF: 09631285740	http://lattes.cnpq.br/8024440949473439
MSc. Matheus Fernandes Dalloz	Biólogo	Equipe- Mastofauna	CRBio: 78.333/02 IBAMA:2913801 CPF: 124069167-07	http://lattes.cnpq.br/4278696309064347

Profissional	Formação	Função	Registro Geral / IBAMA	Link para o currículo Lattes
MSc. Nadjha Rezende Vieira	Bióloga	Equipe-Mastofauna	CRBio: 65.239/02 IBAMA: 2925237 CPF: 112.559.327-08	http://lattes.cnpq.br/3607736452438297
MSc. Suzy Emidio Ribeiro	Bióloga	Equipe-Mastofauna	CRBio: 84.457/02 IBAMA: 4718388 CPF: 082.878.446-90	http://lattes.cnpq.br/1648592211602964
MSc. Joice Ruggeri Gomes	Bióloga	Coordenadora do Estudo da Herpetofauna	CRBio: 84.602/02 IBAMA:29464243 CPF: 102891307-94	http://lattes.cnpg.br/5580735969334090
MSc. Cyro de Luna Dias Neto	Biólogo	Equipe-Herpetofauna	CRBio: 78.657-02P IBAMA:2069069 CPF:092.666.577-43	http://lattes.cnpq.br/2990289060502060
Breno Hamdan de Souza	Biólogo	Equipe- Herpetofauna	CRBio: 67380-05 IBAMA:1554928 CPF: 014268725-18	http://lattes.cnpq.br/6776812771524443
Dr. Guilherme Renzo Rocha Brito	Biólogo	Coordenador do Estudo da Avifauna	CRBio: 35772-01 IBAMA: 324765 CPF: 220.372.108-17	http://lattes.cnpq.br/3493800749044740
MSc. Marco Aurélio Crozariol	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 70683-04 IBAMA: 1987042 CPF: 349008368-77	http://lattes.cnpg.br/7317790502443950
MSc. Daniel Honorato Firme	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 48050-02 IBAMA: 2341603 CPF: 095984497-00	http://lattes.cnpg.br/3804600427358884
Msc. Liliane de Souza Seixas	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 55828-02 IBAMA: 569517 CPF: 090205887-88	http://lattes.cnpq.br/9897570464228711

Equipe Técnica responsável pela execução do levantamento da entomofauna (SVS) em campo e elaboração e revisão dos documentos, com os números do Cadastro Técnico Federal (CTF), Conselho de Classe (CRBio), CPF e link para o currículo lattes.

Nome	Formação	Função	RG / IBAWA	Link para o currículo Lattes
Dr. Lúcio André Viana Dias	Biólogo	Coordenação geral do Levantamento Entomológico e identificação das espécies	RG: 486.029 SSP/MS CTF IBAMA: 2145110	http://lattes.cnpq.br/5038105812515471
Dr. Vitor Rademaker	Biólogo	Coordenação e Revisão técnica do Levantamento Entomológico	CRBio: 38082/02 CTF IBAMA: 2432950	http://lattes.cnpq.br/4645029683061240
Marinete Viana	Auxiliar de Enfermagem	Auxiliar de campo	RG 22097 SSP/MS CTF IBAMA: 5495122	Enviado junto a documentação original;
Lívia Coco da Silva	Bióloga	Auxiliar de campo	2092655 SPTC/ES CTF IBAMA: 4207943	http://lattes.cnpq.br/5336539233466828
Cleber Christianes Souza da Silva	Biólogo	Auxiliar de campo	CPF: 108.925.987-51 CTF IBAMA:5239086	http://lattes.cnpq.br/1792806834747774



Sem mais, nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

Ecology And Environment do Brasil Anderson Eduardo Silva de Oliveira Gerente de Projeto

Anderson Eduardo Silva de Oliveira

Gerente do Projeto ECOLOGY BRASIL

Em anexo:

1- ART do Coordenador;

. 2- CTFs pendentes;



NOT. TEC. 000013/2013

Sao Luis, 19 de abril de 2013

Assunto: Solicitação de ACCTMB (herpetofauna, avifauna e entomofauna).

Origem: Núcleo de Licenciamento Ambiental -Ma

Ementa: Análise da solicitação de autorização para coleta, captura e transporte de material biológico (fauna terrestre). LT 500 kV Miracema - Sapeaçu. Processo 02001.000111/2013-64

I INTRODUÇÃO

A presente Nota Técnica tem o objetivo de avaliar o Plano de Trabalho para o Levantamento de Fauna e analisar a Solicitação de Autorização para Coleta, Captura e Transporte de Material Biológico no âmbito do processo de licenciamento ambiental da LT 500 kV Miracema - Sapeaçu.

A linha de transmissão tem como empreendedor, a ATE XVI Transmissora de Energia S/A. Com 1.816 Km de extensão, atravessará 43 municípios, distribuídos pelos estados de Tocantins, Maranhão, Piauí e Bahia, interligando as subestações Miracema, Gilbués II, Barreiras II, Bom Jesus da Lapa II, Ibicoara e Sapeaçu. Esta solicitação foi elaborada pela Ecology Brasil, responsável pela elaboração dos estudos de impacto ambiental, visando a obtenção da Licença Prévia.

Cabe destacar que a transferência de competência para emissão de autorizações de coleta, captura e transporte de material biológico da Diretoria de Uso Sustentável da Biodiversidade e Florestas (DBFLO) para a Diretoria de Licenciamento Ambiental (DILIC) foi estabelecida pela Portaria Ibama n^{ϱ} 12, de 05 de agosto de 2011.

II ANÁLISE

O empreendedor solicitou a Autorização para Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico com vistas a possibilitar a realização do estudo de impacto ambiental, objetivando a obtenção da LP.

Como grupos bióticos a serem levantados, os documentos listam os seguintes: (i) herpetofauna; (ii) avifauna; (iii) mastofauna; e (iv) entomofauna.



A conferência dos dados necessários para emissão da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico é realizada a seguir:

1) Identificação dos dados do empreendedor e da empresa de consultoria.

Atendido. A tabela apresentada no documento 02012.001084/2013-18 encaminha as informações necessárias.

2)Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do coordenador geral e/ou coordenador de área do Programa, quando couber.

Atendido. Foi encaminhada a Anotação de Responsabilidade Técnica do Coordenador Técnico dos Estudos de Fauna.

3)Declaração individual de aptidão e experiência para execução das atividades propostas, contendo link do Currículo Lattes, CPF e CTF (Cadastro Técnico Federal) atualizado e sem pendências dos profissionais responsáveis pelo trabalho em campo ou pela identificação taxonômica e dos coordenadores, conforme Tabela 2, indicada no Anexo I.

Atendido. As informações solicitadas foram encaminhadas, sendo apresentado o CTF regular de todos os responsáveis técnicos, e os respectivos currículos.

4)Carta(s) de aceite original(is) ou autenticada(s) da(s) instituição(ões) que receberá(ão) material biológico coletado, com identificação do(s) grupo(s) taxonômico(s) que poderá(ao) ser recebido(s) e orientações quanto aos métodos de fixação e conservação de forma a garantir a viabilidade e utilização do material coletado;

Atendido. Foi encaminhada declaração de aceite do Setor de Herpetologia, do Setor de Ornitologia e do Departamento de Entomologia do Museu Nacional, para depósito dos exemplares coletados relativos, respectivamente, aos grupos herpetofauna, avifauna e entomofauna em suas coleções científicas. Não haverá coleta de exemplares do grupo mastofauna.

II.1 CONSIDERAÇÕES SOBRE A SOLICITAÇÃO

O Plano de Trabalho foi encaminhado, contendo as informações necessárias sobre os grupos a serem amostrados, e as áreas de amostragem.

As metodologias foram descritas adequadamente, com informações sobre os métodos que



serão utilizados, e sobre o delineamento amostral.

Herpetofauna

Como métodos quantitativos, serão utilizadas as armadilhas de interceptação e queda (pitfall traps) e a busca ativa.

Pitfall traps: Serão instalados 7 baldes em "Y" em cada parcela. Serão 4 parcelas em cada uma das 6 áreas. Como serão 2 campanhas de 5 dias, cada, o esforço total do método será de 1680 baldes*dia;

Busca ativa: Registro de indivíduos avistados ou ouvidos, realizado ao longo de cada parcela de 250 metros, uma vez no período diurno e outra no noturno, por campanha. O esforço total do método será de 24.000 metros percorridos.

Adicionalmente, haverá registros ocasionais durante os deslocamentos, que alimentarão a lista de espécies, mas não serão incluídos em análises estatísticas.

Avifauna

Como métodos quantitativos, serão utilizados pontos de escuta, censo por transecto de varredura e redes de neblina.

Pontos de escuta: Serão realizados em 2 pontos por parcela, distantes, no mínimo, 200 metros entre si. Permanência de 10 minutos em cada ponto. Amostragem em dois dias por campanha. Esforço total de 1920 minutos, para todo o estudo.

Censo por transecto de varredura: Serão realizados em 2 transectos de 1000 metros por área amostral, que serão percorridos em 2 dias por campanha. O esforço total do método será de 48 km.

Redes de neblina: Serão abertas 12 redes de 6,0 m X 2,5 m e malha de 3,6 mm, durante 6 horas, em dois dias. Serão revisadas a cada 40 minutos. O esforço total será de 6912 horas.

Adicionalmente, haverá registros ocasionais durante os deslocamentos, que alimentarão a lista de espécies, mas não serão incluídos em análises estatísticas.

Mastofauna

Como métodos quantitativos, serão utilizados os censos e as armadilhas fotográficas (camera traps).

Censo: Mamíferos de médio e grande porte serão registrados visualmente, por vocalização e por vestígios. Serão percorridos dois transectos de 1 km por área amostral, uma vez por dia, durante 5 dias. Esforço total do método de 120 km.

Armadilhas fotográficas: Serão instaladas 16 armadilhas em cada área, que permanecerão funcionando por 5 dias. Esforço total de 960 dias para o estudo completo.

Adicionalmente, haverá registros ocasionais durante os deslocamentos, e a realização de entrevistas com auxílio de guias ilustrados. Estes métodos alimentarão a lista de espécies, mas não serão incluídos em análises estatísticas.

Mirmecofauna

Como métodos quantitativos, serão utilizadas as iscas atrativas e as armadilhas de queda.

Iscas atrativas: Serão colocadas em 15 pontos por parcela, sendo uma no solo e outra em tronco de árvore, a 1,5 metro de altura. Permanecerão nos pontos durante 1 hora. No total, serão instaladas 1440 iscas.

Armadilha de queda: Serão instalados copos plásticos de 300 ml, em 15 pontos por parcela. Permanecerão em campo por 48 horas. Esforço total de 720 armadilhas para o estudo.

Delineamento amostral

Foram definidas 6 (seis) áreas amostrais:

Área 1: município de Pedro Afonso/TO, em fitofisionomia descrita como savana arborizada + savana florestada + floresta de galeria;

Área 2: município de Corrente/PI, em fitofisionomia descrita como contato florístico savana / savana estépica florestada;

Área 3: município de Angical/BA, em fitofisionomia descrita como contato florístico savana / floresta estacional;

Área 4: divisa entre os municípios de Santana/BA e Serra Dourada/BA, em fitofisionomia descrita como contato florístico floresta estacional / savana estépica;

Área 5: município de Iramaia/BA, em fitofisionomia descrita como contato florístico floresta estacional / savana estépica;

IBAMA pag. 4/7 19/04/2013 - 16:04



Área 6: divisa entre os município de Santa Teresinha/BA e Castro Alves/BA, em fitofisionomia descrita como encrave de floresta estacional semidecidual.

Em cada uma das 6 áreas de amostragem serão implantados 4 parcelas com 250 metros, paralelas ao traçado da LT, sendo 2 na AID e 2 na AII. Além delas, serão implantadas duas transecções de 1 km, distantes 500 metros entre si.

A empresa de consultoria apresentou declaração afirmando que as áreas de captura, coleta do material biológico não estão localizadas em Unidades de Conservação (federais, estaduais ou municipais), Terras Indígenas ou Territórios Quilombolas.

III CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se que a Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico seja emitida à empresa ATE XVI Transmissora de Energia S. A., com validade de 1 (um) ano, cabendo à Ecology and Environment do Brasil Ltda, executar as atividades de captura, coleta e transporte de material biológico, desde que as seguintes condicionantes sejam incorporadas na autorização, além de serem seguidas as observações e exigências contidas no corpo desta Nota Técnica:

1. Condicionantes Gerais:

- 1.1. Válida somente sem emendas e/ou rasuras.
- 1.2. O IBAMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes, bem como suspender ou cancelar esta autorização caso ocorra:
- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- 1.2.2. omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da autorização; e
- 1.2.3. superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.
- 1.3. A ocorrência de situações descritas nos itens 1.2.1 e 1.2.2 acima sujeita os responsáveis, incluindo toda a equipe técnica, à aplicação de sanções previstas na legislação pertinente (Decreto 6.514, de 28 de Julho de 2008).



- 1.4. O pedido de renovação, caso necessário, deverá ser protocolado 30 (trinta) dias antes de expirar o prazo de validade desta autorização.
- 1.5. Todos os profissionais envolvidos deverão estar com seus CTF regularizados durante todo o período desta autorização.
- 1.6. Qualquer alteração nos membros da equipe técnica ou no coordenador deverá ser comunicado ao IBAMA.
- 1.7. A renovação somente poderá ser concedida após o cumprimento das condicionantes específicas listadas abaixo.

1. Condicionantes Específicas:

- 2.1. Deverão ser seguidos de modo integral, os procedimentos apresentados no "Plano de trabalho para o Levantamento de Fauna - Linha de Transmissão 500 kV Miracema -Sapeaçu";
- 2.2. O coordenador do projeto deverá rubricar todas as páginas dos relatórios. Cada responsável técnico deverá rubricar as páginas relativas a seu grupo faunístico;
- 2.3. O coordenador geral deverá assinar o documento, se responsabilizando pelo seu conteúdo;
- 2.4. No transporte até a instituição recebedora, os espécimes deverão estar identificados individualmente;
- 2.5. Esta autorização deverá ser utilizada no transporte de espécimes coletados na área de influência da LT 500kV Miracema Sapeaçu para as instituições recebedoras: Departamento de Vertebrados do Museu Nacional do Rio de Janeiro (avifauna e herpetofauna); Departamento de Entomologia do Museu Nacional do Rio de Janeiro (mirmecofauna);
- 2.6. Todos os procedimentos e métodos de fixação e conservação dos espécimes enviados para tombamento deverão seguir rigorosamente as recomendações e exigências feitas pelas instituições recebedoras.
- 2.7. Apresentar tabela específica contendo, exclusivamente, os animais enviados para as universidades, apresentando: nome científico, número de tombo (caso o animal ainda não tenha sido tombado, enviar a identificação individual); número de campo; data da coleta; município; coordenadas geográficas; e fitofisionomia do local de captura;

IBAMA pag. 6/7 19/04/2013 - 16:04



- 2.8. Encaminhar carta de recebimento da Instituição depositária descrevendo a quantidade de espécimes recebidos de cada espécie. Os espécimes oriundos desta Autorização não poderão ser comercializados;
- 2.9. A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do coordenador deverá estar válida durante todo o período de validade desta autorização.

Sugere-se ainda que seja dada ciência ao Empreendedor e à Empresa de Consultoria quanto ao conteúdo desta Nota Técnica.

À consideração superior.

Rogerio Hideki Ferreira Funo Analista Ambiental do(a) MA/NLA

De acordo. Encaminhe-se para as providências necessárias.

RICARDO JOSE/SA FORTES DE ARRUDA

Coordenador(a) do(a) /IBAMA

De nouro,

De Aconso.

Rafael Freire de Maredo Coordenador de E. Elétrica, Muslearle Dutos Substituto Matr.: 1770630 ZZ/04/Zo13

Thomaz Mlazaki de Tole Coordenador Geral Infraestrutura o Energia Eletrica CGENE/DILIC/IBAMA

EEBR-0118/13-2619

Rio de Janeiro, 28 de maio de 2013

Ao

INSTITUTO BRASILEIRA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

SUPERINTENDÊNCIA DO IBAMA NO MARANHÃO

Av. dos Holandeses, Qd.33, Lotes 17/18 - Quinta do Calhau

São Luís - MA CEP: 65071-380

PROTOCOLO

A/C: Núcleo de Fauna Silvestre - Analista Ambiental Rogério Hideki Ferreira Funo

Solicitante: ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

Assunto: Solicitação de Inclusão de técnicos e alteração de áreas de amostragem da fauna na Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico 241/2013 no Âmbito do Processo de Licenciamento Ambiental

Empreendimento: LT 500KV Miracema - Sapeaçu e Subestações Associadas, localizada nos estados de Piauí, Maranhão, Bahia e Tocantins.

Prezado Senhor,

Vimos por meio desta, solicitar alteração da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico de Avifauna, Herpetofauna, Mastofauna e Mirmecofauna n° 241/2013 em virtude da mudança de cronograma que foi gerado por pequenas alterações do traçado da referida LT.

Assim, solicitamos a inclusão de novos pesquisadores na Autorização indicados no Quadro de Equipe Técnica abaixo (Quadro 1). Os CTFs atualizados seguem no Anexo 1.

Adicionalmente, faz-se necessária alteração de algumas das áreas de amostragem da fauna (Áreas 2, 3, 4 e 6) previamente selecionadas. As novas áreas são caracterizadas e apresentadas abaixo (Mapa - Anexo 2). Dentre as novas áreas, cabe destacar que a Área 6 foi substituída por outra fitofisionomia, uma vez que não foi encontrado outro fragmento com a mesma formação sob o novo traçado da LT. A localização das novas áreas, bem como a descrição fitofisionômica das mesmas encontram-se no Quadro 2.

Junto a esta, solicitamos também a inclusão da coleta de exemplares da Avifauna, uma vez em que nos foi autorizado somente a captura dos mesmos no Item "Descrição das Atividades". Além disso, seria importante especificar quantos espécimes poderão ser coletados em cada área e por campanha para cada grupo.



Quadro 1- Equipe Técnica responsável pela execução do levantamento de fauna em campo e elaboração e revisão dos documentos, com os números do Cadastro Técnico Federal (CTF), Conselho de Classe (CRBio), CPF e link para o currículo lattes. Os CTFs dos novos integrantes constam no Anexo 1 desta carta.

Profissional	Formação	Função	Registro Geral / IBAMA	Link para o currículo Lattes
MSc. Aline Gaglia Alves	Bióloga	Coordenação do Núcleo de Fauna	CRBio: 44047/06 IBAMA: 594037 CPF: 08863518718	http://lattes.cnpg.br/8351214712570738
MSc. Michel de Souza Schutte	Biólogo	Coordenador Técnico de Fauna do Projeto	CRBio: 60698-02 IBAMA: 594625 CPF: 86865957-66	http://lattes.cnpg.br/3928112052094505
MSc. Vera de Ferran	Bióloga	Equipe Técnica de Apoio	CRBio: 65977-02 IBAMA: 211455 CPF: 106457247-26	http://lattes.cnpg.br/4023629855748487
MSc. Priscilla de Paula Andrade Cobra	Bióloga	Equipe Técnica de Apoio	CRBio: 65245-02 IBAMA: 2269384 CPF: 044791326-35	http://lattes.cnpg.br/5588759304174167
Emanuelle de Oliveira Lack	Bióloga	Equipe Técnica de Apoio	CRBio: 78639/02 IBAMA: 2962494 CPF: 11824134711	http://lattes.cnpq.br/6765658487891882
Dr. André Barbosa Vargas	Biólogo	Coordenador do Estudo da Mirmecofauna	CRBio: 32.642/02 IBAMA: 2811236 CPF: 077074477-00	http://lattes.cnpq.br/5010028970449973
MSc. Henrique Zanchetta e Gava	Biólogo	Equipe - Mirmecofauna	CRBio: 60953/02 IBAMA: 3520350 CPF: 098403377-77	http://lattes.cnpq.br/6286004729131779
Anderson Durão Viana	Biólogo	Equipe- Mirmecofauna	CRBio: 71592/02 IBAMA: 2261879 CPF: 095105957-21	http://lattes.cnpq.br/3679072750503020
Leandro Borges Ramos	LICA	Equipe - Mirmecofauna	IBAMA: 4579807 CPF: 083.044.967-12	http://lattes.cnpq.br/3760379933525185
Alexandre Furtado Lopes*	Biólogo	Equipe- Mirmecofauna	CRBio: 91249/02 IBAMA: 5554062 CPF: 122889307-13	http://lattes.cnpq.br/5547678046185886

Profissional	Formação	Função	Registro Geral / IBAMA	Link para o currículo Lattes
Vitória Duarte Lacerda*	Bióloga	Equipe- Mirmecofauna	CRBio: 88175 / 03 D IBAMA: 5019631 CPF: 037393239-14	http://lattes.cnpg.br/6431795077555352
MSc. Bernardo Silveira Papi	Biólogo	Coordenador do Estudo da Mastofauna	CRBio: 65920-02 IBAMA:2913780 CPF: 09631285740	http://lattes.cnpq.br/8024440949473439
MSc. Matheus Fernandes Dalloz	Biólogo	Equipe- Mastofauna	CRBio: 78.333/02 IBAMA:2913801 CPF: 124069167-07	http://lattes.cnpg.br/4278696309064347
MSc. Nadjha Rezende Vieira	Bióloga	Equipe-Mastofauna	CRBio: 65.239/02 IBAMA: 2925237 CPF: 112.559.327-08	http://lattes.cnpq.br/3607736452438297
MSc. Suzy Emidio Ribeiro	Bióloga	Equipe-Mastofauna	CRBio: 84.457/02 IBAMA: 4718388 CPF: 082.878.446-90	http://lattes.cnpq.br/1648592211602964
Cléber Christianes Souza da Silva*	Biólogo	Equipe- Mastofauna	CRBio: 91717/02 IBAMA: 5239086 CPF: 108925987-51	http://lattes.cnpg.br/1792806834747774
Nathalia Ferraz Berolatti*	Bióloga	Equipe- Mastofauna	CRBio: 60.664/02 IBAMA: 2219997 CPF: 106448887-09	http://lattes.cnpg.br/6047227218788305
Dr. Vitor Rademaker Martins*	Biólogo	Equipe- Mastofauna	CRBio: 38082/02 IBAMA: 2432950 CPF: 042968637-46	http://lattes.cnpq.br/4645029683061240
MSc. Joice Ruggeri Gomes	Bióloga	Coordenadora do Estudo da Herpetofauna	CRBio: 84.602/02 IBAMA:29464243 CPF: 102891307-94	http://lattes.cnpq.br/5580735969334090
MSc. Cyro de Luna Dias Neto	Biólogo	Equipe-Herpetofauna	CRBio: 78.657-02P IBAMA:2069069 CPF:092.666.577-43	http://lattes.cnpq.br/2990289060502060
Breno Hamdan de Souza	Biólogo	Equipe- Herpetofauna	CRBio: 67380-05 IBAMA:1554928 CPF: 014268725-18	http://lattes.cnpg.br/6776812771524443
Marcos Ferreira Venâncio*	Biólogo	Equipe- Herpetofauna	CRBio: 71.081/02 IBAMA: 2585864 CPF: 101605987-61	http://lattes.cnpq.br/3758712239969621

Profissional	Formação	Função	Registro Geral / IBAMA	Link para o currículo Lattes
Renato Augusto Martins*	Biólogo	Equipe- Herpetofauna	CRBio: 82226/01-D IBAMA: 5263628 CPF: 346460708-98	http://lattes.cnpq.br/4283252154576866
Dr. Guilherme Renzo Rocha Brito	Biólogo	Coordenador do Estudo da Avifauna	CRBio: 35772-01 IBAMA: 324765 CPF: 220.372.108-17	http://lattes.cnpq.br/3493800749044740
MSc. Marco Aurélio Crozariol	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 70683-04 IBAMA: 1987042 CPF: 349008368-77	http://lattes.cnpq.br/7317790502443950
MSc. Daniel Honorato Firme	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 48050-02 IBAMA: 2341603 CPF: 095984497-00	http://lattes.cnpq.br/3804600427358884
Msc. Liliane de Souza Seixas	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 55828-02 IBAMA: 569517 CPF: 090205887-88	http://lattes.cnpg.br/9897570464228711
Marcelo Henrique Mello Barreiros*	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 068456/01-D IBAMA: 3764432 CPF: 331221538-23	http://lattes.cnpq.br/1752576395363639
Thiago Moura dos Santos*	Biólogo	Equipe- Avifauna	CRBio: 082262/01-D IBAMA: 2255918 CPF: 343381968-82	http://lattes.cnpq.br/2586394978765245

* Novos integrantes das equipes.



DESCRIÇÃO DAS NOVAS ÁREAS (Quadro 2):

- Área 1: (Mantida)

Localiza-se no município de Pedro Afonso (TO), fazendo parte da bacia hidrográfica do Rio do Sono. Nesta região foram identificadas três fitofisionomias dominantes, sendo uma caracterizada como Savana Arborizada sobre neossolo litólico com presença de gramíneas e com indícios de fogo recente nas bordas das estradas de acesso, característica essa marcante na região, variando para Savana Florestada onde o solo apresenta maior profundidade e ausência de indícios de fogo. A outra fisionomia é caracterizada como Floresta de Galeria em bom estado de conservação, com dossel atingindo cerca de 20m de altura, presença de epífitas, lianas e serapilheira espessa, recursos estes importantes para fauna.

- Área 2': (Alterada)

Localiza-se no município de Riacho Frio (PI), próximo a cidade de Corrente. A região caracteriza-se pelo Contato Florístico entre a Savana e a Savana Estépica Florestada com dossel baixo (~15m). A formação está situada em uma zona de recarga, que drena a oeste da Lagoa de Parnaguá, considerada a maior do estado do PI. A conservação destas manchas florestadas nesta região está ligada a importância na manutenção da zona de recarga da bacia, uma vez que toda a região de entorno apresenta-se altamente antropizada e, em alguns casos (Gilbués/PI), sofrendo com processos de desertificação.

- Área 3': (Alterada)

Está situada no município de Santa Rita de Cássia, próxima a Formosa do Rio Preto (BA). A região caracteriza-se pelo Contato Florístico entre a Savana e a Floresta Estacional, com dossel dominante com cerca de 20m de altura. A área pertence à bacia do rio Preto, drenando para sua margem esquerda, cerca de 10 km ao sul da APA do Rio Preto.

- Área 4': (Alterada)

Situa-se no município de Catolândia (BA). A fisionomia dominante na região é representada pelo contato Florístico entre a Floresta Estacional e a Savana Estépica. Com elementos arbóreos formando dossel em torno de 15m de altura o fragmento selecionado apresenta ainda algum grau de conectividade com os demais remanescentes do entorno.



- Área 5: (Mantida)

Está situada no município de Iramaia (BA). Também caracterizada pelo Contato Florístico entre a Floresta Estacional e a Savana Estépica. O dossel apresenta cerca de 20m de altura e sub-bosque bem desenvolvido. Está situado nos vales ainda preservados da Serra do Espinhaço, cerca de 15 km ao sul do Parque Nacional da Chapada Diamantina, apresentando ainda algum grau de conectividade com sua área de entorno. Apesar de já fragmentado por outra LT e com presença de indícios de fogo, em algumas áreas mais marginais, a área representa ainda um importante remanescente em sua região de inserção. Esta região possui lagoas naturais temporárias, podendo representar sítios de nidificação, alimentação e descanso para avifauna.

-Área 6': (Alterada)

Situa-se no município de Maracás (BA). A região é conhecida como Serra dos Maracás e representa um dos poucos remanescentes de Savana Estépica Arborizada da região, com presença de vegetação mais densa ao longo das drenagens.

Quadro 2 - Regiões de amostragem de fauna na área de influência da LT 500 kV Miracema - Sapeaçu e Subestações Associadas.

1	Montafata dies		Coordenad	las	
Årea	Município (UF)	Zona	Sul	Leste	Fitofisionomia
1	Pedro Afonso (TO)	23L	8980696	182680	Savana Arborizada + Savana Florestada + Floresta de Galeria
2'	Riacho Frio (PI)	23L	8871722	519530	Contato Florístico Savana/Savana Estépica Florestada
3'	Santa Rita de Cássia (BA)	23L	8759048	510953	Contato Florístico Savana/Floresta Estacional
4'	Catolândia (BA)	23L	8642328	540769	Contato Florístico Floresta Estacional/Savana Estépica
5	Iramaia (BA)	24L	8515788	268493	Contato Florístico Floresta Estacional/Savana Estépica
6'	Maracás (BA)	24L	8531775	329655	Savana Estépica Arborizada



Sem mais, agradecendo antecipadamente a atenção despendida por V.Sa., colocamo-nos a disposição para prestar quaisquer esclarecimentos que, porventura, sejam considerados necessários.

Atenciosamente,

Ecology And Environment do Brasil Anderson Eduardo Silva de Oliveira Gerente de Projeto

Anderson Eduardo Silva de Oliveira

Gerente do Projeto ECOLOGY BRASIL

Em anexo:

1- CTF dos novos integrantes da equipe técnica;

2- Mapa com localização das novas áreas de amostragem da fauna