

## ÍNDICE

<b>4.12 -Programa de Afugentamento, Manejo e Resgate de Fauna .....</b>	<b>1/9</b>
4.12.1 - Objetivos.....	1/9
4.12.2 - Justificativa .....	2/9
4.12.3 - Metas .....	3/9
4.12.4 - Metodologia .....	3/9
4.12.5 - Público-alvo .....	4/9
4.12.6 - Indicadores de Efetividade .....	5/9
4.12.7 - Cronograma de Execução.....	5/9
4.12.8 - Inter-relação com outros Programas .....	9/9
4.12.9 - Identificação dos Responsáveis e Parceiros .....	9/9
4.12.10 - Fase do Empreendimento.....	9/9
4.12.11 - Equipe Técnica.....	9/9



## 4.12 - PROGRAMA DE AFUGENTAMENTO, MANEJO E RESGATE DE FAUNA

Empreendimentos lineares, tais como Linhas de Transmissão, envolvem supressão vegetal durante a fase de construção, na faixa de lançamento dos cabos entre as torres, para abertura de acesso, instalação das torres e áreas de serviço, afetando diretamente a fauna destas e de áreas adjacentes, uma vez que os indivíduos deslocados pela perda do hábitat se refugiam no entorno e tendem a competir por recursos com os espécimes destas áreas receptoras.

Este Programa apresenta as diretrizes que serão adotadas, principalmente, durante a supressão da vegetação, mas também em outras fases da obra da LT 500 kV Bacabeira - Pecém II, objetivando minimizar a perda direta de indivíduos da fauna e fornecer subsídios para ações emergenciais que atenuem os efeitos da implantação do empreendimento sobre a fauna existente na área.

### 4.12.1 - Objetivos

#### ▪ Objetivo Geral

Minimizar o risco de acidentes ou morte dos animais silvestres através do acompanhamento das frentes de supressão de vegetação.

#### ▪ Objetivos Específicos

- ▶ Acompanhar as frentes de supressão da vegetação durante a implantação do empreendimento;
- ▶ Afugentar os espécimes da fauna da área a ser suprimida e, em último caso, resgatar aqueles que não consigam se deslocar para fora da área de supressão, soltando-os em áreas adequadas, próximas ao local de origem;
- ▶ Registrar as interações com exemplares da fauna decorrentes da supressão de vegetação, como resgates, acidentes e avistagens;
- ▶ Resgatar animais que se encontrem em situação de perigo (para ele mesmo ou para as pessoas) nas áreas de obra e nos acessos utilizados pelo empreendimento;

- ▶ Identificar os espécimes resgatados e avistados na área de implantação do empreendimento;
- ▶ Fazer a destinação adequada dos animais resgatados;
- ▶ Identificar, periodicamente, as espécies mais afetadas durante a supressão de vegetação de forma a avaliar os métodos utilizados;
- ▶ Realizar o aproveitamento científico dos espécimes que vierem a óbito.

#### 4.12.2 - Justificativa

A supressão da vegetação ocasiona alterações imediatas nos habitats, podendo levar ao afugentamento da fauna, ao risco de acidentes e à morte de indivíduos, fazendo com que a supressão da vegetação seja uma atividade crítica para a fauna, necessitando de acompanhamento especializado promovido pelo programa proposto.

Durante estas intervenções, por haver a perda de habitats, é necessário que seja feito redirecionamento da fauna das áreas afetadas para áreas adjacentes. Dependendo da escala em que ocorre a supressão, a capacidade limitada de deslocamento de muitas espécies impede que estas alcancem áreas seguras, aumentando os riscos de acidentes. Assim, é necessário o acompanhamento dessa atividade para que seja realizado o afugentamento e o resgate de animais que, porventura, não tenham condições de se deslocar para outras áreas ou que venham a sofrer injúrias ocasionadas pelas atividades de supressão da vegetação.

Outras atividades do empreendimento podem também necessitar do resgate de fauna com, por exemplo, no caso de atropelamento de animais nas vias de acesso do empreendimento e de animais presos nas cavas abertas.

Desta forma, o presente programa justifica-se como ferramenta para mitigar a perda de indivíduos da fauna na área de influência do empreendimento por acidentes durante o processo construtivo.

### 4.12.3 - Metas

- Acompanhamento, pela equipe de resgate de fauna, das atividades de supressão de vegetação durante todo seu período de realização;
- Afugentar da área de risco, todos os espécimes com condições de deslocamento, durante todo o período de supressão da vegetação;
- Resgatar todos os animais que não puderem se dispersar por seus próprios meios durante a supressão da vegetação;
- Resgatar animais da área de obra que se encontrem em situação de risco ou que representem risco para os trabalhadores;
- Identificar e destinar adequadamente todos os espécimes resgatados.

### 4.12.4 - Metodologia

De forma a minimizar o impacto decorrente do estresse de captura, deverá ser adotada a premissa de se evitar ao máximo o contato direto com os animais. Deste modo, ao se registrar a presença de um animal na área de obras, deve-se tentar, primeiramente, afugentá-lo em direção a uma área de habitat semelhante. Somente quando for confirmada a impossibilidade deste se locomover por seus próprios meios, ou caso haja risco aos funcionários ou a ele mesmo, é que este deverá ser capturado e liberado, o mais rápido possível, em área com características similares àquela em que foi encontrado a uma distância segura das atividades de supressão.

Deverá ser previsto e estar sempre disponível, atendimento veterinário aos animais que necessitem de cuidados, preferencialmente, havendo um médico veterinário na equipe de resgate. Isto é recomendado, em vez de serem feitos convênios com clínicas veterinárias da região, pois estas não costumam ter experiência com animais silvestres. Estes animais devem ser soltos o mais rápido possível, para evitar problemas provenientes de sua manutenção em cativeiro.

Os animais que vierem a óbito serão preparados para tombamento em coleção zoológica previamente definida. É recomendado que sejam escolhidas instituições próximas ao empreendimento, para fortalecimento das coleções regionais.

Cada frente de supressão deverá ser acompanhada por, no mínimo, uma equipe de resgate, que será composta por um biólogo e um auxiliar de campo. O veterinário poderá atender a mais de uma equipe de resgate, porém é importante que este esteja sempre próximo a estas equipes.

A equipe de resgate acompanhará a frente de supressão vegetal munida de todo o material necessário para registro e eventual captura de animais, além dos equipamentos de proteção individual (EPI) necessários para a execução da atividade.

Sempre que houver o resgate de um animal, será preenchida uma ficha de campo, contendo o local de resgate (com coordenadas), a hora, a espécie resgatada, informações sobre a situação do animal e destinação. Ninhos e ovos também serão resgatados e acondicionados em sacos plásticos e em cestos apropriados.

Além do resgate nas áreas de supressão de vegetação, será também de responsabilidade deste programa o resgate de animais atropelados nas vias de acesso utilizadas majoritariamente pelo empreendimento, pois espera-se que as atividades de supressão de vegetação ocasionem maior movimentação da fauna, o que pode acarretar em acidentes com os animais, inclusive atropelamento, durante seu deslocamento.

Pelo fato de parte do empreendimento estar localizado na Amazônia Legal, região considerada de risco de malária, deverão ser tomados cuidados com as equipes de resgate quanto aos riscos em relação à doença, ex.: utilização de roupa cobrindo todo o corpo e utilização de repelente específico.

#### **4.12.5 - Público-alvo**

- Trabalhadores das empreiteiras e supervisoras contratadas para a supressão da vegetação;
- Profissionais envolvidos com a implantação dos Programas Ambientais;
- População moradora da área de influência do empreendimento, nos locais e no entorno de onde se realizará a supressão de vegetação, pela possibilidade do deslocamento da fauna nos casos de afugentamento e/ou soltura após resgate/captura e transporte;
- Comunidade científica e Órgãos Públicos envolvidos no processo de licenciamento.

#### 4.12.6 - Indicadores de Efetividade

- Número de dias de acompanhamento pela equipe de resgate / número de dias de supressão;
- Número de frentes de resgate por dia/Número de frentes de supressão por dia;
- Número de animais afugentados/Número de animais observados em situação de risco;
- Número de animais resgatados/Número de animais observados em situação de risco;
- Número de óbitos/ Número de animais observados em situação de risco;
- Número de animais destinados adequadamente (ficha de registro individual com sua destinação) / Número de animais resgatados.

#### 4.12.7 - Cronograma de Execução

O programa de afugentamento e resgate de fauna será realizado durante todo período de supressão de vegetação e atividades relacionadas (tais como destoca de raízes, remoção de solo orgânico (*top soil*) e enleiramento de toras).



Cronograma da Obra		LT 500 kV BACABEIRA - PECÉM II																																					
Atividades		Mês	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
<b>LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>																																							
Emissão da Licença de Instalação (LI)																																							
Acompanhamento da Obra																																							
Emissão da Licença de Operação (LO)																																							
<b>ATIVIDADES PRELIMINARES</b>																																							
Topografia (revisão perfil)																																							
Liberação da Faixa																																							
<b>LINHA DE TRANSMISSÃO</b>																																							
Mobilização																																							
Instalação de Canteiros																																							
Supressão e abertura de Acessos																																							
Obras Cíveis																																							
Montagem de Estruturas																																							
Lançamento de Cabos																																							
Comissionamento																																							
Desmobilização																																							
<b>SUBESTAÇÕES</b>																																							
Mobilização																																							
Instalação de Canteiros																																							
Obras Cíveis e Pré-moldados																																							
Montagem Eletromecânica e Estruturas																																							
Montagem de Máquinas e Equipamentos de Pátio																																							
Cablagem de Montagem de Painéis de SPCS e TELECOM																																							
Comissionamento																																							
Energização das Instalações																																							
Desmobilização																																							
<b>OPERAÇÃO COMERCIAL</b>																																							
Operação Comercial (Início)																																							
<b>Cronograma do Programa</b>																																							
Atividades		Mês	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
Elaboração do Plano de Trabalho para solicitação de autorização de captura, coleta e transporte																																							
Emissão da autorização																																							
Mobilização da equipe de campo																																							
Acompanhamento das frentes de supressão de vegetação																																							
Relatórios de acompanhamento (internos)																																							
Entrega de Relatórios Semestrais																																							
Entrega de Relatório Final																																							

Coordenador:

Técnico:



#### 4.12.8 - Inter-relação com outros Programas

- **Programa de Supressão da Vegetação:** o Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna tem suas atividades diretamente relacionadas às do Programa de Supressão de Vegetação, devendo receber informações sobre o número de frentes de supressão, área a ser suprimida, cronograma de mobilização, entre outras;
- **Programa de Monitoramento da Fauna:** os dois programas deverão estar em contato constante para a troca de dados a respeito da ocorrência de espécies na região e no planejamento de ações específicas do resgate da fauna;
- **Programa de Comunicação Social e Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores:** o Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna deverá fornecer materiais para atividades de comunicação social e educação ambiental (incluindo os trabalhadores da obra). Estes programas, por sua vez, deverão repassar à equipe do presente programa informações relativas a acidentes com espécimes da fauna obtidas junto aos trabalhadores da obra;
- **Programa de Sinalização de Vias e Controle de Tráfego de Veículos Automotores:** o Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna deverá ser consultado a respeito da identificação de áreas importantes para a passagem de fauna e que devem ser sinalizadas de forma a evitar acidentes.

#### 4.12.9 - Identificação dos Responsáveis e Parceiros

A implementação deste Programa é de responsabilidade do empreendedor, havendo a possibilidade de contratação de terceiros ou firmar parcerias/convênios com empresas ou instituições aptas para executá-lo. Estarão envolvidas nas atividades de Gestão Ambiental: o empreendedor, as empresas prestadoras de serviço que serão responsáveis pela realização das obras, além de empresas de consultoria que poderão implementar os Programas Ambientais.

#### 4.12.10 - Fase do Empreendimento

Este Programa está previsto para toda a fase de implantação.

#### 4.12.11 - Equipe Técnica

Nome	Formação	RG/Conselho de Classe	CTF/IBAMA
Vera de Ferran	Bióloga/MSc. Ecologia	CRBio: 65977/02	2141455

