

Rio de Janeiro, 05 de janeiro de 2018.

ALI.T-0007/18

À Senhora
Larissa Carolina Amorim dos Santos
Diretora de Licenciamento Ambiental
do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos
Recursos Naturais Renováveis DILIC-IBAMA
SCEN Trecho 2 Ed. Sede/Bl. C
CEP: 70818-900 Brasília – DF

Assunto: **Autorização de Supressão de
Vegetação nº 1.206/2017
Processo Ibama nº
02001.003272/2011-48**

Senhora Diretora,

Com o objetivo de realizar a supressão de vegetação necessária à intervenção em Área de Empréstimo e a posterior supressão rochosa a ser utilizada para alteração de projeto da UTN Angra 2, em sua captação de água marinha, conforme indicado na Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) nº 1.206/2017, a Eletronuclear realizou licitação pública para seleção de empresa de consultoria.

A empresa Mangará Serviços Ltda. EPP logrou-se vencedora do certame licitatório e encontra-se mobilizada para realizar a supressão de vegetação, bem como o resgate e salvamento de fauna silvestre e o salvamento de germoplasma vegetal indicados na Condição Específica 2.5 da supracitada ASV.

Assim, com intuito de obter a Autorização para Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico (Abio) conforme a Instrução Normativa Ibama nº 8/2017, encaminhamos, em anexo:

- Ficha de Solicitação Abio;
- Plano de Trabalho para Atividades de Resgate e Afugentamento de Fauna e Resgate de Germoplasma em Área de Supressão de Vegetação;
- De acordo do Horto Florestal de Guaratiba do Instituto Estadual do Ambiente para recebimento do germoplasma resgatado na área de supressão;
- Relação de Equipe Técnica dos profissionais que executarão as atividades descritas na ASV.

Estamos à disposição para os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Raimundo Moreira Lima Filho
Assessor de Licenciamento Nuclear e Ambiental

CNPJ: 42.540.211/0002-48

1054
1055

1056
1057
1058
1059
1060

1061
1062
1063
1064

1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080

1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100

1101
1102

1103
1104

1105
1106

**Ficha de Solicitação de Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material
Biológico (Abio)**

FOLHA DE ROSTO	
EMPREENDEDOR Eletrobras Termonuclear S.A.	
CNPJ: 42.540.211/0002-48	CTF: 1638625
ENDEREÇO: Rodovia Procurador Haroldo Fernandes Duarte – BR 101/RJ, s/n, km 521,56 – Itaorna – Angra dos Reis – RJ. CEP 23948-000	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: João Pedro Garcia Araujo	
TELEFONE DE CONTATO/E-MAIL: (21) 2588-7978/jgarcia@eletronuclear.gov.br	
PROCESSO NO IBAMA: 02001.003272/2011-48	

CONSULTORIA(S) – Condicionante 2.1	
CONSULTORIA OU CONSULTOR AUTÔNOMO RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE: André Luís Fonseca dos Santos	
CNPJ/CPF: 027.917.697-06	CTF: 5451262
COORDENADOR GERAL DA ATIVIDADE: Pablo Ribeiro Posso	
CPF: 055.964.027-70	TELEFONE DE CONTATO/E-MAIL: (21) 99704-8644 / pabloposso@gmail.com

INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA – Condicionante 2.6	
INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA: Horto Florestal de Guaratiba – Instituto Estadual do Ambiente	
ENDEREÇO: Estrada da Matriz, 4.408. Guaratiba, Rio de Janeiro/ RJ. CEP 23.000-710	TELEFONE DE CONTATO/EMAIL: (21) 2333-6982/hortoflorestaldeguaratiba@gmail.com

ÁREAS AMOSTRAIS		
Área, Módulo ou Ponto Amostral	Coordenadas Geográficas – Datum SIRGAS 2000	Município/Estado
V1	23°0'21.23"S, 44°27'58.78"O	Angra dos Reis/RJ
V2	23°0'22.48"S, 44°27'56.80"O	
V3	23°0'21.58"S, 44°27'55.36"O	
V4	23°0'23.35"S, 44°27'54.91"O	
V5	23°0'23.99"S, 44°27'57.14"O	
V6	23°0'22.77"S, 44°27'59.52"O	

ATIVIDADES PERMITIDAS Condicionante 2.3			
Grupo Taxonômico	Descrição da Atividade	Petrechos	Marcação
Avifauna Mastofauna Herpetofauna	Afugentamento	Apitos, sirenes, buzinas ou similares	Não aplicável
Avifauna Mastofauna Herpetofauna	Resgate aplicado	Captura manual, utilizando-se luvas de raspa de couro, quando necessário, ou através de artefatos como puçás, ganchos e	Não aplicável

		pinhões. Transporte em sacos de pano, sacos plásticos ou caixas de transporte.	
Gimnospermas Angiospermas	Resgate de germoplasma	Coleta manual de frutos, sementes e epífitas. Retirada manual de plântulas com auxílio de pás, enxadas e cavadeiras.	Não aplicável



**PLANO DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DE
RESGATE E AFUGENTAMENTO DE FAUNA E
RESGATE DE GERMOPLASMA EM ÁREA DE
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO**

ANGRA DOS REIS - DEZEMBRO/2017

**PLANO DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DE RESGATE E
AFUGENTAMENTO DE FAUNA E RESGATE DE GERMOPLASMA EM ÁREA
DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Pablo Ribeiro Posso – Eng. Agrônomo
CREA-RJ Nº 2004108758

REQUERENTE:

Eletrobrás Termonuclear S/A
CNPJ Nº 42.540.211/0002-48

SUMÁRIO

1. ENQUADRAMENTO	4
1.1 IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE	4
1.2 IDENTIFICAÇÃO DO ELABORADOR E EQUIPE TÉCNICA	4
1.3 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	4
2. OBJETIVOS	5
3. METODOLOGIA DE TRABALHO	6
3.1 RESGATE DE FAUNA	6
3.2 RESGATE DE GERMOPLASMA	7
4. BIBLIOGRAFIA	9

1. ENQUADRAMENTO

O Plano de Trabalho em questão tem como finalidade parametrizar as atividades de resgate e afugentamento de fauna e resgate de germoplasma em área de supressão de vegetação na abrangência da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto - CNAAA, em consoante à Autorização para Supressão de Vegetação nº 1206/2017. Atendendo ao preconizado pela Instrução Normativa Nº 8 de 14 de julho de 2017 do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente - IBAMA, e demais instrumentos da legislação pertinente, tendo como objetivo pleito para obtenção de Autorização para Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico (Abio).

1.1 Identificação do requerente

RAZÃO SOCIAL: ELETROBRÁS TERMONUCLEAR S/A.

CNPJ: 42.540.211/0002-48

Endereço: Rodovia BR-101, Itaorna, Angra dos Reis-RJ, CEP 23903-000.

Tel.: (21) 2588-7573

1.2 Identificação do elaborador e equipe técnica

RAZÃO SOCIAL: Mangará Serviços Ltda.

CNPJ: 02.938.554/0001-60

Endereço: Rua Léo Ramos, nº 478, Vila Muriqui, Mangaratiba-RJ

Tel: (21) 2780-1977

CREA-RJ: 2002200480

CTF-AIDA: 1504972

Coordenador técnico: André Luis Fonseca dos Santos - Engº Florestal

E-mail: santosalf@hotmail.com

Telefone: (21) 99284-9688

CREA-RJ: 2009148431

CTF-AIDA: 5451262

Coordenador operacional: Pablo Ribeiro Posso - Engº Agrônomo

E-mail: pabloposso@gmail.com

Telefone: (21) 99704-8644

CREA-RJ: 2004108758

CTF-AIDA: 1029953

1.3 Caracterização da área de estudo

A supressão vegetal será conduzida em área de aproximadamente 5.600 m², compreendida por Área de Empréstimo, na abrangência da CNAAA. A área florestada, caracterizada como encosta íngreme, inicialmente com declividade de aproximadamente 20º, alcança a jusante do terreno escarpa compreendida por paredão rochoso com declividade de

até 90°. O polígono de desflorestamento (Figura 1) é estabelecido pelos vértices de respectivas coordenadas geográficas: V1_23°0'21.23"S, 44°27'58.78"O; V2_23°0'22.48"S, 44°27'56.80"O; V3_23°0'21.58"S, 44°27'55.36"O; V4_23°0'23.35"S, 44°27'54.91"O; V5_23°0'23.99"S, 44°27'57.14"O; V6_23°0'22.77"S, 44°27'59.52"O.



Figura 1. Área aproximada do polígono de supressão de vegetação na abrangência da CNAAA.

2. OBJETIVOS

O objetivo geral do Plano de Trabalho para Atividade de Resgate e Afugentamento da Fauna e Resgate de Germoplasma em Área de Supressão de Vegetação é criar condições para que se reduza ao máximo possível a mortalidade de animais na Área de Empréstimo. A captura, o acondicionamento, a avaliação, o transporte e a soltura de exemplares da fauna silvestre encontrados na área em questão serão realizados apenas se necessário (resgate brando e eventual), visando reduzir o risco de ferimentos e diminuir o estresse causado aos animais. Com relação ao germoplasma, pretende-se realizar o resgate e salvamento das espécies no local de supressão, conforme metodologia descrita mais abaixo.

The first part of the paper discusses the importance of the study and the objectives of the research. It also outlines the methodology used in the study, including the data collection and analysis techniques.

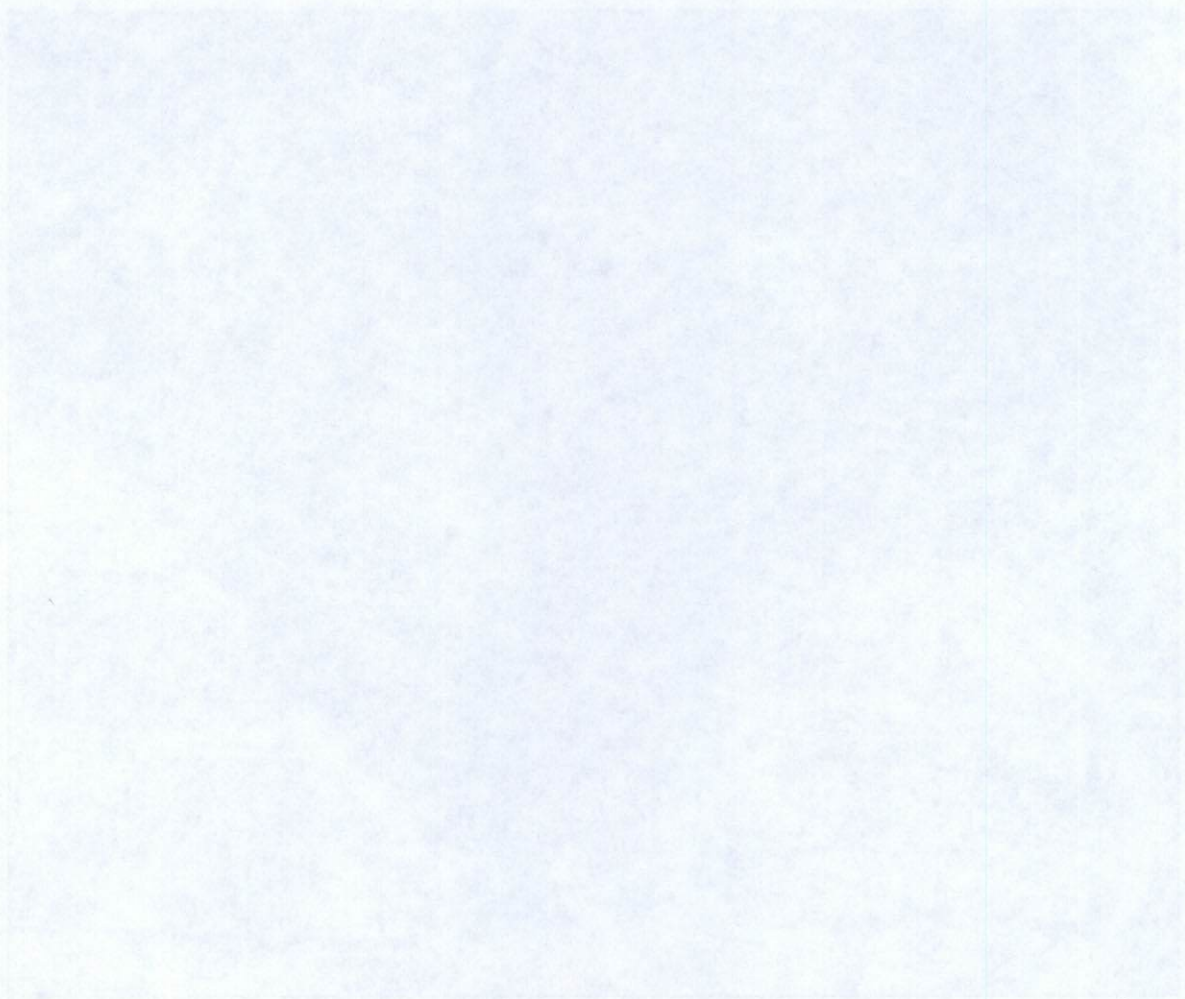


Figure 1: A diagram illustrating the relationship between the variables studied in the research.

The second part of the paper presents the results of the study. It discusses the findings and their implications, highlighting the key points of the research. The paper concludes with a summary of the main findings and a discussion of the limitations of the study.

Estima-se, assim, que com essas ações se garanta a integridade da biodiversidade local e a segurança dos trabalhadores, evitando entre outras questões, acidentes com animais peçonhentos.

3. METODOLOGIA DE TRABALHO

3.1 Resgate de Fauna

A atividade de afugentamento e resgate de fauna deverá seguir um fluxograma de atividades, executadas na abrangência do polígono de supressão de vegetação definido e demarcado pela Eletronuclear, que de maneira simplificada pode ser estabelecido da seguinte maneira:

- I. Definir diretrizes, critérios e procedimentos para a supressão vegetal, possibilitando o direcionamento da fauna para áreas remanescentes e minimizando o resgate propriamente dito;
- II. Orientar os trabalhadores da supressão vegetal de modo a causar menor impacto possível sobre a fauna;
- III. Indicar a sinalização a ser empregada na orientação da supressão vegetal em campo;
- IV. Afugentar com dispositivos sonoros (apitos, sirenes, buzinas ou similares) o maior número possível de espécimes de vertebrados afetados pelas atividades da supressão;
- V. Identificar durante as atividades de afugentamento a eventual existência de cavidades, ninhos e tocas de mamíferos, aves, répteis e anfíbios. Se necessário, nestas áreas deve ser realizado resgate manual dos indivíduos;
- VI. Capturar animais feridos em decorrência das atividades de supressão de vegetação e encaminhá-los ao atendimento veterinário no Laboratório de Monitoração Ambiental (LMA) da Eletronuclear, para fins de tratamento e relocação, quando possível.

Nos casos onde for constatada a impossibilidade de fuga espontânea dos animais será realizado manejo direto (resgate aplicado), com captura ativa dos indivíduos. Mamíferos, répteis e anfíbios serão capturados manualmente, utilizando-se luvas de raspa de couro quando necessário, ou através de artefatos como puçás, ganchos e pinçães, se o animal representar algum risco para a equipe de trabalho. Os exemplares destes grupos zoológicos podem ser acondicionados e transportados em sacos de pano, sacos plásticos ou caixas de transporte, dependendo de seu porte e sua periculosidade.

Espera-se que não seja necessário realizar manejo direto de aves adultas, pois em função de sua biologia (visão e audição apuradas e capacidade de voo) estes animais devem evadir-se durante o afugentamento. Contudo, ovos e ninhos frequentemente necessitam ser resgatados. Nestes casos, eles deverão ser mantidos preferencialmente dentro dos ninhos, que

The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the origin of the language. It is shown that the language is a social product and that it is not possible to speak of a language without referring to the community of speakers.

THE ORIGIN OF LANGUAGE

1. The origin of language

A number of explanations have been advanced for the origin of language. Some of these are based on the idea that language is a natural product of the human brain, while others are based on the idea that it is a social product.

It is clear that the origin of language is a complex problem and that it cannot be solved by a simple appeal to natural causes. It is necessary to consider the social conditions in which language arose and to try to understand the process as a whole.

The first of the explanations mentioned above is that language is a natural product of the human brain. This view is based on the fact that the human brain is capable of producing sounds and that these sounds can be combined into words and sentences. However, it is not clear how these sounds and combinations came to be used as a means of communication.

Another explanation is that language is a social product. This view is based on the fact that language is used by a community of speakers and that it is learned by children from their parents and other members of the community. This view suggests that language arose as a result of the need for communication in a social group.

There are many other explanations for the origin of language, but they are not discussed here. The important thing is to recognize that the origin of language is a complex problem and that it cannot be solved by a simple appeal to natural causes.

serão realocados em locais seguros, o mais próximo possível de sua localização original, respeitando-se o posicionamento original do ninho em relação ao estrato vertical. Os ninhos realocados devem ser monitorados para se observar se há retorno dos pais, garantindo a continuidade do cuidado parental na natureza. Caso a realocação não seja possível ou não seja observada a presença dos pais nos ninhos realocados, estes deverão ser encaminhados em caixas de transporte ao LMA, conforme indicado no item VI desta seção. Nos casos de realocação de ninhos os registros contemplarão as seguintes informações: trecho, local de origem (município/UF), coordenadas (local da remoção/local da realocação), data (remoção/realocação), identificação (Família, nome científico e nome vulgar) e quaisquer outras observações relevantes.

3.2 Resgate de germoplasma

Ainda conforme o fluxograma de atividades executadas na abrangência do polígono de supressão de vegetação definido e demarcado pela Eletronuclear, serão adotadas as seguintes diretrizes:

- i. Condução das atividades de resgate de germoplasma, de acordo com o detalhamento apresentado em sequência;
- ii. Limpeza da área compreendendo o corte da vegetação herbácea e arbustiva por meio de roçada mecanizada, enleiramento e recolhimento da biomassa oriunda para posterior recolhimento e destinação final sob responsabilidade da Eletronuclear;
- iii. Corte da vegetação arbórea através de corte raso ao solo com emprego de motosserra, cabo de aço e tifor para direcionamento das toras em queda, com destreza e segurança;
- iv. Fragmentação da biomassa e lenha devendo todo o material ser empilhado na abrangência da área de supressão para posterior recolhimento e destinação final sob responsabilidade da Eletronuclear.

Ressaltando que todo o pessoal envolvido na condução dos serviços de supressão deve ser treinado para as atividades em questão, estando devidamente equipado e protegido pelos EPI e EPC necessários.

A equipe de salvamento de germoplasma acompanhará a frente de supressão vegetal, executando o salvamento das espécies-alvo que venham a ocorrer na área de supressão, antes e após a atividade de supressão. A nova busca após a supressão de vegetação será realizada visando ao salvamento de epífitas, frutos e sementes, antes inacessíveis no alto da copa das árvores.

The first part of the report is devoted to a general introduction of the project. It describes the objectives, the scope of the work, and the organization of the project. The second part is devoted to a detailed description of the methodology used in the project. It describes the data collection, the data analysis, and the results of the project. The third part is devoted to a discussion of the results of the project. It discusses the strengths and weaknesses of the methodology used, and the implications of the results for future research. The fourth part is devoted to a conclusion of the project. It summarizes the main findings of the project, and provides some recommendations for future research.

3.2 Results of the project

The results of the project are presented in this section. It describes the main findings of the project, and provides some recommendations for future research. The results are presented in a clear and concise manner, and are supported by appropriate evidence.

The first part of the results section is devoted to a description of the data collection. It describes the sources of the data, the methods used to collect the data, and the characteristics of the data.

The second part of the results section is devoted to a description of the data analysis. It describes the methods used to analyze the data, and the results of the analysis.

The third part of the results section is devoted to a discussion of the results of the project. It discusses the strengths and weaknesses of the methodology used, and the implications of the results for future research.

The fourth part of the results section is devoted to a conclusion of the project. It summarizes the main findings of the project, and provides some recommendations for future research.

The fifth part of the results section is devoted to a discussion of the results of the project. It discusses the strengths and weaknesses of the methodology used, and the implications of the results for future research.

The sixth part of the results section is devoted to a conclusion of the project. It summarizes the main findings of the project, and provides some recommendations for future research.

The seventh part of the results section is devoted to a discussion of the results of the project. It discusses the strengths and weaknesses of the methodology used, and the implications of the results for future research.

A frente de supressão será acompanhada por uma equipe de salvamento de germoplasma vegetal. Cada equipe será composta no mínimo por 1 (um) responsável técnico e 1 (um) assistente.

Para as espécies consideradas oficialmente ameaçadas, é prevista, além da coleta das sementes, o resgate de plântulas em bom estágio de desenvolvimento, para transplante. A coleta de frutos e sementes respeitará os critérios estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, conforme legislação em vigor, particularmente a Lei nº 10.711, de 05/08/2003, que dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudanças e o Decreto nº 5.153, de 23/07/2004.

Para evitar colher sementes não viáveis, o trabalho será realizado nos espécimes que apresentem sinais ou índices de maturação, como a mudança de coloração, homogeneidade dos frutos e início da abscisão, entre outros. Seguem algumas diretrizes para a coleta de sementes:

- Não é recomendável coletar sementes de indivíduos muito próximos que sejam pertencentes à mesma espécie, pois a chance de serem plantas aparentadas é grande, reduzindo a diversidade genética do banco de germoplasma;
- Não coletar frutos atacados por doenças ou herbívoros;
- No caso de espécies não identificadas ou com identificação duvidosa é recomendada a coleta de testemunhos para posterior identificação.
- A fim de possibilitar a certificação das sementes, cada indivíduo-matriz identificado será devidamente fotografado e suas características registradas em uma ficha de coleta contendo informações sobre sua identificação tais como: família, nome científico, nome popular, fitofisionomia, coordenadas georreferenciadas, data e local de coleta, além da identificação do profissional responsável pela coleta. A coleta de sementes ocorrerá somente nas árvores que forem suprimidas.
- As sementes coletadas serão acondicionadas em sacos porosos, de papel ou de aniagem, com a identificação da espécie, local de coleta e quantidade de sementes contidas no volume. Devem ser descartadas aquelas que estejam mofadas ou que tenham marcas de predação por insetos. Posteriormente, serão secas à sombra e acondicionadas em sacos plásticos, preferencialmente em lugar seco, escuro e em temperatura constante, de forma a evitar a quebra de dormência e conseqüente germinação.
- O germoplasma passível de identificação e coleta será encaminhado pela Eletronuclear ao Horto Florestal de Guaratiba - INEA, localizado no Rio de Janeiro - RJ.

As plântulas serão retiradas com a porção do solo que envolve as raízes e serão prontamente realocadas fora da área de supressão de vegetação, em locais próximos. As epífitas serão realocadas em galhos de árvores sombreadas, próximo à borda de supressão de vegetação. As condições fitossanitárias das plântulas e epífitas serão avaliadas previamente ao

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice, and that these documents should be stored in a secure and accessible location. The text also mentions the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data.

In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. This includes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather qualitative data, as well as the application of statistical software for quantitative analysis. The importance of ensuring the reliability and validity of the data is stressed throughout this section.

The third part of the document focuses on the implementation of quality control measures. It describes the process of setting up a quality management system, which involves defining standards, monitoring performance, and taking corrective action when necessary. The text also discusses the role of training and development in ensuring that all staff members are equipped with the skills and knowledge needed to maintain high standards of quality.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It highlights the need for a strong commitment to quality and continuous improvement, and provides a list of practical steps that can be taken to achieve these goals. The author also expresses confidence in the organization's ability to succeed in the future, provided that it continues to uphold its commitment to excellence.

transplante. A coleta e o transplante de plântulas e epífitas serão registrados contemplando as seguintes informações: trecho, local de origem (município/UF), coordenadas (local da remoção/local do transplante), data (coleta/transplante), identificação (Família, nome científico e nome vulgar) e quaisquer observações relevantes.

Será realizada uma criteriosa seleção da área de realocação, de forma que os níveis de luminosidade e de umidade da nova área sejam equivalentes aos do local de onde a epífita ou a plântula foram retiradas. Adicionalmente, prevê-se a realização de tratamentos durante o transplante, tais como correção do solo e adubação para as plântulas, de forma a que as condições iniciais ofertadas aos espécimes transplantados sejam favoráveis ao estabelecimento dos mesmos.

Os resultados obtidos serão incorporados no relatório e também apresentados arquivo kmz com a localização dos pontos de realocação realizados pela equipe de resgate.

4. BIBLIOGRAFIA

- Lei 10.711/2003 (Sistema Nacional de Sementes e Mudas – SNSM);
- Resolução SMA SP 48/2004;
- Decreto 5.153/2004 (Implementa o SNSM);
- Instrução Normativa MMA 6/2008;
- Instrução Normativa IBAMA 6/2009;
- Portaria MMA 443/2014;
- IUCN 2014.3;
- IN IBAMA 146/2007 (Critérios para manejo de fauna no Licenciamento Ambiental);
- Resolução CFBio Nº 301/2012;
- Plano de Trabalho – IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS. Programa de Resgate e Afugentamento de Fauna, Maurique Consultoria Ambiental, abril de 2015.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document also highlights the need for transparency and accountability in all financial dealings.

In addition, the document outlines the various methods and procedures used to collect and analyze data. It describes the importance of using reliable sources and the need for careful verification of all information. The document also discusses the role of technology in data collection and analysis, and the importance of staying up-to-date on the latest developments in this field.

The document concludes by reiterating the importance of accurate record-keeping and data analysis for the success of any business. It encourages all parties to work together to ensure the highest level of transparency and accountability in all financial dealings.

APPENDIX A

Table 1: Summary of Key Findings

Table 2: Detailed Data Analysis

Table 3: Comparison of Results

Table 4: Conclusions and Recommendations

Table 5: Final Summary

Table 6: Additional Information

Table 7: References

The following tables provide a detailed overview of the data collected and analyzed during the course of the study. Each table includes a brief description of the data and the methods used to collect and analyze it.

Table 1: Summary of Key Findings

Table 2: Detailed Data Analysis

Table 3: Comparison of Results

Table 4: Conclusions and Recommendations

Table 5: Final Summary

Table 6: Additional Information

Table 7: References

Rio de Janeiro, 03 de janeiro de 2018.
DGA.T-0002/18

Ao Horto Florestal de Guaratiba
do Instituto Estadual do Ambiente - INEA
Estrada da Matriz, 4.408, Guaratiba
Rio de Janeiro / RJ
CEP 23.000-710

Assunto: **Salvamento de
germoplasma**

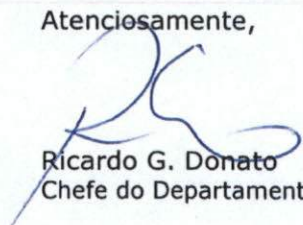
Prezados,

Em atendimento à Condição Específica 2.5 da Autorização de Supressão de Vegetação nº 1.206/2017 (Processo IBAMA nº02001.003272/2011-48), que trata da supressão de 0,25 ha de vegetação em área localizada dentro do sítio industrial da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto, Angra dos Reis - RJ, solicitamos ao Horto Florestal de Guaratiba o eventual recebimento do germoplasma oriundo desta supressão.

Caso seja coletado, o germoplasma será entregue ao Horto Florestal em sacos plásticos individuais, identificados com os nomes científicos, origem e data da coleta.

De forma a procedermos os requisitos relativos à obtenção da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico (Abio) junto ao IBAMA, solicitamos o de acordo de sua instituição.

Atenciosamente,



Ricardo G. Donato
Chefe do Departamento de Gestão Ambiental

Seu scordo

Servio H. Almeida Barbosa
ID - 2549095-3

em, 05/03/2018

1950
1951
1952

1953
1954

1955
1956
1957
1958
1959

1960
1961

1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

2026
2027
2028
2029
2030

2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050

2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150

2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA - RET nº

PROCESSO IBAMA: 02001.003272/2011-48 EMPREENDIMENTO: Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto - CNAAA	Uso exclusivo do Ibama	
	AUTORIZAÇÃO(Abio) nº _____/20__	VALIDADE DA RET

A emissão de uma nova RET invalida automaticamente a RET anterior. Verificar os procedimentos para aferição da validade desta RET no corpo da respectiva autorização (Abio) relacionada.

Declaro, para os devidos fins, que toda a equipe técnica de campo abaixo listada possui aptidão técnica para realização dos trabalhos, bem como se encontra devidamente regular perante o Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA e os respectivos Conselhos de Classe, quando existirem.

NOME	CPF	FORMAÇÃO
André Luis Fonseca dos Santos	027.917.697-06	Engº Florestal
Pablo Ribeiro Posso	055.964.027-70	Engº Agrônomo

Rio de Janeiro, 05/01/2018
(Local e data)

João Pedro Garcia Araujo
(Assinatura e carimbo do empreendedor)

João Pedro Garcia Araujo
Biólogo - Matrícula: 5005853-1
Departamento de Gestão Ambiental
DGA.T

02.938.554/0001-60

Pablo Ribeiro Posso
(Assinatura e carimbo da empresa consultora)

Pablo Ribeiro Posso
Engº Agrônomo
CREA-RJ: 2004108758

MANGARÁ SERVIÇOS LTDA.
EPP

Rua Leo Ramos, 478
Muriqui - CEP 23870-000

MANGARATIBA - RJ

Uso exclusivo do Ibama

nº SEI da Abio: **Válido somente sem rasuras**
A VALIDADE DESTA RELAÇÃO DEVE OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDA NO SÍTIO ELETRÔNICO:
<http://licenciamento.ibama.gov.br/> [inserir restante do endereço]

NAME	ADDRESS
[Faint Name]	[Faint Address]
[Faint Name]	[Faint Address]
[Faint Name]	[Faint Address]

JOHN HENRY GIBBS, JR.
 1000 N. W. 10th St.
 MIAMI, FLORIDA 33136
 DCA

JOHN HENRY GIBBS, JR.
 1000 N. W. 10th St.
 MIAMI, FLORIDA 33136