

**LT 500kV Fernão Dias - Terminal Rio**

**PLANO DE TRABALHO DE FAUNA**

**Procedimentos para a Solicitação e Emissão de Autorização para  
Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico (ABio) no  
âmbito dos processos de Licenciamento Ambiental Federal**



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS /SC: Rua Dom Jaime Câmara, 170 - 12º andar - Centro - CEP: 88015-120 - Fone/Fax: (48) 3223-4620

[www.carusojrea.com.br](http://www.carusojrea.com.br)



## Sumário

1.	Plano de trabalho de fauna .....	6
1.1.	INTRODUÇÃO.....	7
1.2.	Apresentação.....	7
1.2.1.	Dados do Empreendedor.....	7
1.2.2.	Responsável legal pelo empreendimento .....	7
1.2.3.	Dados da Consultoria.....	8
1.3.	Justificativa .....	9
1.4.	objetivos .....	9
1.5.	Metas .....	9
1.6.	caracterização do empreendimento .....	10
1.7.	procedimentos metodológicos.....	12
1.7.1.	Amostragem da fauna terrestre .....	12
1.7.2.	Localização dos pontos amostrais para a fauna terrestre.....	14
1.7.3.	Herpetofauna (anfíbios e répteis) .....	17
1.7.3.1.	Procura ativa.....	17
1.7.3.2.	Armadilhas de interceptação e queda (AIQ) – Pitfall .....	18
1.7.3.3.	Síntese metodológica .....	19
1.7.3.4.	Análise dos dados .....	19
1.7.4.	Avifauna .....	21
1.7.4.1.	Censos por lista de Mackinnon.....	21
1.7.4.2.	Síntese metodológica .....	22
1.7.4.3.	Análises dos dados.....	22
1.7.5.	Mastofauna terrestre (pequeno, médio e grande porte) .....	23
1.7.5.1.	Armadilhas de captura viva - Live trap .....	23
1.7.5.2.	Procura ativa (censos) .....	24
1.7.5.3.	Armadilhas fotográficas (camera trap).....	25
1.7.5.4.	Armadilhas de interceptação e Queda (AIQ) – Pitfall.....	26
1.7.5.5.	Síntese metodológica .....	26
1.7.5.6.	Análise dos dados .....	26



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

1.7.6.	Quiropterofauna (morcegos).....	27
1.7.6.1.	Uso de redes-de-neblina – mist-nets .....	27
1.7.6.2.	Síntese metodológica .....	28
1.7.6.3.	Análise dos dados .....	29
1.8.	Lista de espécies de potencial ocorrência para região do estudo .....	29
1.9.	Relação de materiais, equipamentos utilizados e recursos humanos .....	30
1.10.	Cronograma de Execução das atividades de campo .....	32
1.11.	Equipe Técnica Responsável.....	34
1.12.	Referências .....	35

## Lista de Figuras

Figura 1. Municípios a serem interceptados pela LT 500kV Fernão Dias – Terminal Rio.....	11
Figura 2. Série histórica dos níveis de precipitação. ....	12
Figura 3. Localização dos pontos propostos para o levantamento da fauna ao longo da LT.....	16
Figura 4. Exemplo da utilização da metodologia de procura ativa para o levantamento da herpetofauna (anfíbios e répteis).....	18
Figura 5. Armadilhas de interceptação e queda (pitfalls) instaladas para o diagnóstico da herpetofauna.....	19
Figura 6. Exemplo da procura ativa (censos) para o levantamento de avifauna em transecto amostral.....	21
Figura 7. Exemplo da utilização de armadilhas de captura viva usadas para o levantamento de mamíferos de pequeno porte.....	24
Figura 8. Exemplo da utilização de indícios indiretos para o levantamento da mastofauna de médio e grande porte. ....	25
Figura 9. Exemplo da utilização de armadilhas fotográficas para o levantamento da mastofauna de médio e grande porte.....	26
Figura 10. Imagens demonstrando o método utilizado para a amostragem de quiróptero-fauna. A: aspecto geral da rede-de-neblina utilizada para captura; B: indivíduos da quiróptero-fauna capturado pela rede de neblina. ....	28

## Lista de Quadros

Quadro 1. Cronograma de atividades proposto para o levantamento da fauna.....	33
QUADRO 2. Espécies de anfíbio com possível ocorrência para a região do empreendimento. ....	42
Quadro 3. Espécies de répteis com possível ocorrência para a área do empreendimento.....	43
Quadro 4. Espécies da avifauna de possível ocorrência para a região do empreendimento. ....	44
Quadro 5. Espécies de mamíferos terrestres e quirópteros com possível ocorrência para a área do empreendimento.....	55

## Lista de Tabelas

Tabela 1. Coordenadas dos pontos amostrais selecionados preliminarmente para o levantamento da fauna terrestre na região pretendida para a implantação do empreendimento. Sistema de Coordenadas UTM, datum SIRGAS 2000. ....	15
Tabela 2. Relação de materiais e equipamentos a serem utilizados para o levantamento da fauna durante as campanhas de campo.....	30

### Lista de Anexos

Anexo 1- FICHA DE SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAL BIOLÓGICO (ABIO) .....	38
Anexo 2 -LISTAS DE ESPÉCIES DE POTENCIAL OCORRÊNCIA PARA A REGIÃO DO ESTUDO.....	41
Anexo 3- CARTAS DE ACEITE PARA TOMBAMENTO DO MATERIAL COLETA.....	60
Anexo 4. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE DIAGNÓSTICO DE FAUNA.....	64
Anexo 5 - CURRÍCULOS E REGULARIDADE NO CONSELHO DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELO LEVANTAMENTO E DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO – FAUNA .....	66
Anexo 6 - CTF DA EMPRESA DE CONSULTORIA E DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELO LEVANTAMENTO E DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO – FAUNA. ....	132
Anexo 7 – RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA - RET.....	144
Anexo 8 - ART RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA COORDENAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO – FAUNA	146
Anexo 9 - DECLARAÇÃO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO ESTABELECIDO ENTRE EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA RESPONSÁVEL .....	148



## **1. PLANO DE TRABALHO DE FAUNA**

## 1.1. INTRODUÇÃO

A CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda., empresa de consultoria ambiental sediada em Florianópolis – SC, foi contratada pela TSM – Transmissora Serra da Mantiqueira S.A. para elaborar o Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) para o licenciamento ambiental do empreendimento LT 500 kV Fernão Dias - Terminal Rio e Subestações Associadas. O empreendimento está previsto para ser instalado na Região Sudeste do país e intercepta 27 municípios, sendo 22 no Estado de São Paulo e cinco no Rio de Janeiro. O processo de licenciamento já foi aberto no IBAMA e está registrado sob o nº 02001.100322/2017-20.

Nesse viés, a empresa vem por meio deste apresentar o Plano de Trabalho (PT) com o objetivo de solicitar a emissão de Autorização para Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico (Abio) no âmbito dos processos de licenciamento ambiental federal. Este documento foi elaborado conforme Instrução Normativa – IN nº 08/2007, do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.

O Anexo 1 apresenta a ficha de solicitação de autorização de captura, coleta e transporte de material biológico.

## 1.2. APRESENTAÇÃO

### 1.2.1. Dados do Empreendedor

- **Nome:** TSM - Transmissora Serra da Mantiqueira SA
- **CPF/CNPJ:** 28.008.699/0001-55
- **CTF/APP:** 6985196
- **Endereço:** Gomes de Carvalho, 1996 (15º andar), Vila Olimpia, São Paulo - SP.
- **Fone/fax:** (0XX11) 4872-2288 / (0XX11) 96317-9212
- **E-mail:** ebordignon@alupar.com.br / esakamoto@alupar.com.br

### 1.2.2. Responsável legal pelo empreendimento

- **Nome:** João Procopio Campos Loures Vale
- **CPF/CNPJ:** 328.909.826-53



- **CTF/APP:** 7013209
- **Endereço:** Gomes de Carvalho, 1996 (15º andar), Vila Olimpia, São Paulo - SP.
- **Fone/fax:** (0XX11) 4872-2288 / (0XX11) 96317-9212
- **E-mail:** jprocopio@alupar.com.br

### 1.2.3. Dados da Consultoria

A empresa CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 02.550.302/0001-69, no CTF/AIDA nº 3.917/98, no CREA/SC nº 048.059-8, no CREA 3ª Região (SC e RS) e CRBio nº 030458-03/2007, é representada por seu sócio-diretor, geólogo Francisco Caruso Gomes Júnior, inscrito no CPF/MF sob o nº 543.640.517-72, com registro no CREA/SC nº 26.850-0.


A empresa se dedica à prestação de serviços e consultoria nas áreas de meio ambiente, oceanografia, biologia, geologia, engenharia e mineração. O objetivo maior da empresa tem sido atender à crescente demanda de empreendimentos públicos e privados, entre as quais destacam-se obras costeiras (portos, molhes e emissários submarinos), empreendimentos turísticos (condomínios e marinas), industriais (plantas fabris e aterros industriais), de mineração e energia (linhas de transmissão, subestações e usinas), atividades econômicas consideradas essenciais para o desenvolvimento nacional.

A CARUSO JR. encontra-se estabelecida na rua Dom Jaime Câmara, nº 170, 12º andar, Centro, Florianópolis/SC. O telefone/fax para contato é (48) 3223-4620 e o e-mail: contato@carusojrea.com.br. Demais informações a respeito da empresa podem ser obtidas na página eletrônica [www.carusojrea.com.br](http://www.carusojrea.com.br).

- **Contato:** Biólogo Guilherme do Amaral
- **Registro no Conselho:** CRBio 63.978-03D
- **CPF:** 061.969.179-43
- **CTF/AIDA:** 5.339.536
- **Endereço:** Rua Dom Jaime Câmara, no 170, 12º andar – Centro, Florianópolis/SC
- **E-mail (contato):** guilherme@carusojrea.com.br
- **Telefone:** (48) 3223-4620

### 1.3. JUSTIFICATIVA

O levantamento da fauna na região do empreendimento se faz necessário para a composição do diagnóstico ambiental que subsidiará a avaliação dos possíveis impactos ambientais decorrentes das diferentes fases do projeto. Considerando a importância da fauna na região do estudo, que apresenta áreas conservadas — dentro e fora de unidades de conservação —, o levantamento de dados primários com amostragem de campo é fundamental para obtenção de um bom diagnóstico faunístico. Nesse sentido, a amostragem requer a utilização de metodologias de captura, coleta e manejo da fauna, visando atingir **a suficiência amostral** garantindo o encontro de espécies pouco conspícuas e dos distintos ambientes.

Para o manejo da fauna silvestre durante a execução do diagnóstico faunístico para o EIA/RIMA será atendida a Instrução **Normativa nº 08/2007**. 

### 1.4. OBJETIVOS

O presente documento objetiva apresentar as metodologias, equipe técnica e os pontos de amostragem previstos para a realização do inventário da fauna da região pretendida para a instalação da Linha de Transmissão 500kV Fernão Dias – Terminal Rio, localizada na Região Sudeste do país, nos Estados de São Paulo e Rio de Janeiro, visando a obtenção da Abio, considerando os seguintes grupos de vertebrados:

- Herpetofauna (anfíbios e répteis);
- Avifauna;
- Mastofauna terrestre (de pequeno, médio e grande portes);
- Mastofauna voadora (morcegos).

### 1.5. METAS

As metas a serem alcançadas através da elaboração do presente documento podem ser observadas nos itens abaixo:

- Elaborar Plano de Trabalho (PT) indicando as metodologias utilizadas para o levantamento dos dados primários sobre a fauna para a região do estudo;

- Indicar as áreas de estudo selecionadas preliminarmente para a ocorrência dos estudos ambientais necessários para o EIA/RIMA;
- Elaborar mapas indicando a área do empreendimento e os pontos amostrais pretendidos para o levantamento dos dados primários da fauna terrestre;
- Disponibilizar o Plano de Trabalho para o órgão ambiental competente para avaliação;
- Apresentar documentação da equipe de profissionais contemplada na Abio; e,
- Obtenção da autorização de manejo de fauna *in situ* para elaboração do diagnóstico ambiental da fauna terrestre.

## 1.6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento ora discutido corresponde à Linha de Transmissão 500kV Fernão Dias – Terminal Rio e Subestações Associadas. O empreendimento encontra-se em fase de projeto com a extensão aproximada de 300km, sobre 22 municípios no Estado de São Paulo e cinco municípios no Estado do Rio de Janeiro. O projeto contempla a interligação de duas subestações já existentes (a serem ampliadas - SE Fernão Dias e SE Terminal Rio).

Os 27 municípios interceptados nos Estados de São Paulo e Rio de Janeiro são listados a seguir pela ordem: Atibaia (SP), Bragança Paulista (SP), Piracaia (SP), Igaratá (SP), São José dos Campos (SP), Monteiro Lobato (SP), Caçapava (SP), Taubaté (SP), Tremembé (SP), Pindamonhangaba (SP), Potim (SP), Guaratinguetá (SP), Lorena (SP), Cachoeira Paulista (SP), Cruzeiro (SP), Silveiras (SP), Lavrinhas (SP), Queluz (SP), Areias (SP), São José do Barreiro (SP), Arapeí (SP), Bananal (SP), Resende (RJ), Barra Mansa (RJ), Volta Redonda (RJ), Piraí (RJ), Paracambi (RJ), conforme apresentado na Figura 1.

Para implantação da Linha de Transmissão 500kV Fernão Dias – Terminal Rio e Subestações Associadas serão priorizados os acessos já existentes. Os novos acessos, assim que definidos, terão seus projetos e localização submetidos à avaliação do IBAMA, assim como a distribuição e detalhes das estruturas das torres, de acordo com o projeto definido



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



**Figura 1. Municípios a serem interceptados pela LT 500kV Fernão Dias – Terminal Rio.**

## 1.7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

### 1.7.1. Amostragem da fauna terrestre

Para a contextualização das áreas de estudo (AE) e da fauna local serão utilizados **dados secundários** constantes de estudos publicados sobre os temas, realizados **nos municípios interceptados e arredores**, considerando os mesmos biomas e abordando aspectos conservacionistas, sazonais, bioecológicos, ameaças entre outros.

Para todos os grupos faunísticos avaliados a amostragem ocorrerá em **duas campanhas com** duração de aproximadamente 16 dias consecutivos, sendo que as campanhas serão realizadas considerando a sazonalidade da região do empreendimento, contemplando os períodos chuvoso e seco.

De acordo com a série histórica das estações meteorológicas mais próximas da área do empreendimento (disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/normaisclimatologicas> acessado em 07/11/2017), localizadas nos municípios de São Paulo - SP, Taubaté - SP e Resende – RJ, das medições dos **últimos 30 anos**, o período de menor precipitação (seco) corresponde ao intervalo de meses de abril à setembro, já o período oposto (chuvoso) ocorre entre os meses de outubro a março, conforme a Figura 2.

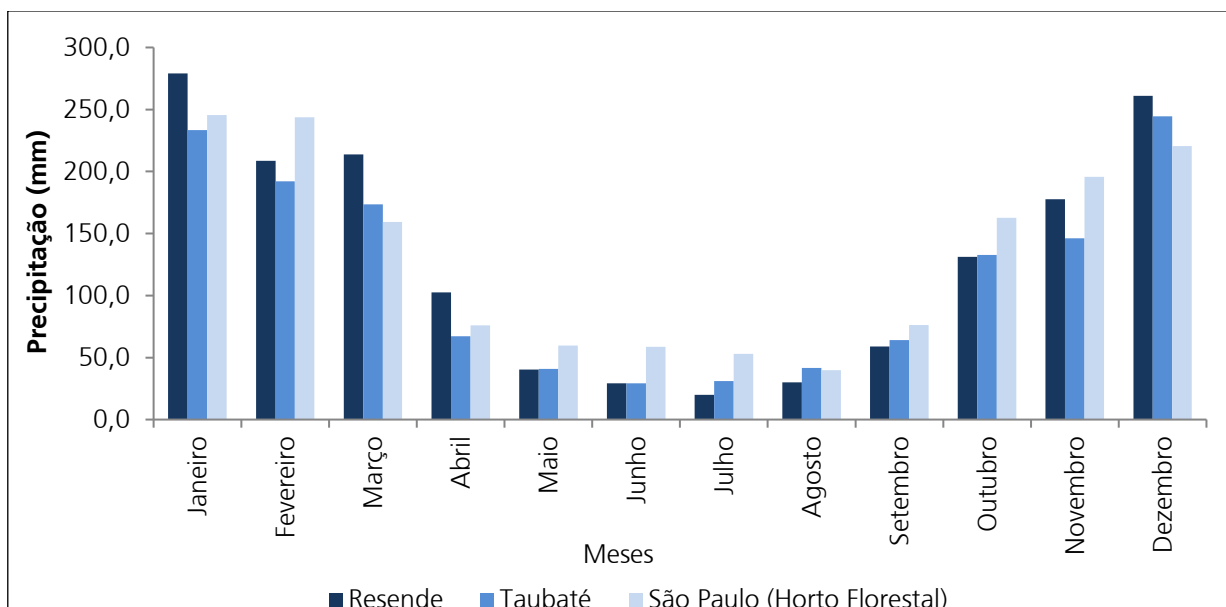


Figura 2. Série histórica dos níveis de precipitação.

Os resultados obtidos nas amostragens quali-quantitativas serão organizados em listagens diárias, que deverão funcionar como unidades amostrais para o cálculo da curva de suficiência amostral para cada um dos grupos faunísticos. Os cálculos de índices de diversidade serão efetuados com os resultados obtidos nessas amostragens padronizadas ao final de cada campanha.

Entrevistas com moradores locais e usuários das áreas serão realizadas com o objetivo de ampliar as informações sobre a fauna da região. Os objetivos da realização do levantamento para o EIA/RIMA serão atendidos também com a inclusão de dados qualitativos por meio de registros eventuais, esporádicos ou aleatórios obtidos por quaisquer técnicos presentes nos deslocamentos a pé ou de carro nas vias de acesso, trilhas ou mesmo durante vistorias, preparação e instalação de equipamentos ao longo de todas as campanhas de campo, tanto no período diurno como noturno.

Para a verificação da categorização quanto ao nível de ameaça de extinção de cada espécie da fauna terrestre serão consultadas as seguintes referências:

- Nível Global: Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas criada pela União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais – IUCN, disponível em: <http://www.iucnredlist.org/>;
- Nível Federal: Portaria Nº 444 de 17 de dezembro de 2014, que reconhece como espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção aquelas constantes da "Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção"; e
- Nível Estadual: São Paulo: Decreto Nº 60.132 de 7 de fevereiro de 2014, declara as espécies da fauna silvestre ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as deficientes de dados para avaliação no Estado de São Paulo; Rio de Janeiro: Sluys, M. V., Alves, M. D., Bergallo, H. d., & Rocha, C. D. (2000). A fauna ameaçada de extinção do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: EDUERJ.

Ressalta-se que, caso julgado pertinente pela equipe técnica responsável, a sistemática de coleta de dados em campo e a localização dos pontos amostrais poderão sofrer adequações, sempre que justificado e de maneira a otimizar o esforço amostral e a qualidade da informação obtida em campo ou frente a impossibilidades alheias de desenvolver o escopo conforme apresentado no presente Plano de Trabalho.

O desenvolvimento dos trabalhos sobre a fauna contará com uma equipe multidisciplinar composta por biólogos especialistas em cada um dos grupos a serem estudados, além de auxiliares de campo e coordenadores com experiência neste tipo de estudo.

Cabe destacar que será evitada ao máximo a coleta de animais, exceto nos casos de difícil identificação taxonômica e no caso da morte de animais (durante a manipulação ou captura por armadilha),

sendo considerado o disposto na Resolução Nº 301, de 08 de dezembro de 2012, e a Portaria CFBio nº 148/2012, que dispõe sobre os procedimentos para captura, contenção, marcação, soltura e coleta de animais e dá outras providências.

Todos os exemplares coletados, seja por eutanásia, por morte em decorrência de algum dos métodos ou oriundos de outras ocasiões alheias ao levantamento faunístico (vitimados pelo trânsito local, etc), serão incluídos nas coleções científicas do Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, para os espécimes da herpetofauna, já a mastofauna será depositada na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), conforme carta de aceite apresentada no Anexo 3 do presente Plano de Trabalho. Pelo fato dos procedimentos e métodos para a avifauna não apresentarem características interventivas, ou seja, métodos de captura; espécimes desse grupo não serão eutanasiados ou morreram durante o emprego do método ora proposto.

### 1.7.2. Localização dos pontos amostrais para a fauna terrestre

A localização dos pontos amostrais foi definida por meio de análises da interpretação de imagens de satélite. A partir dessas análises, foram alocados pontos representativos de áreas consideradas com uma boa cobertura vegetal, abrangendo a diversidade de fisionomias na região pretendida para a implantação da LT. Procurou-se manter a proximidade às estruturas a serem implantadas, objetivando um maior detalhamento das áreas que serão diretamente afetadas ou estarão mais próximas destas. A acessibilidade também foi um critério considerado na definição dos pontos amostrais.

Um dos principais critérios considerados na seleção dos pontos amostrais levou em conta o tamanho dos fragmentos florestais e a conectividade junto a outros, de forma que possa ocorrer interações intra e interespecíficas do ponto de vista faunístico nestes ambientes, bem como a ocorrência de espécies mais exigentes ecologicamente falando (especialistas). Outro critério refere-se à heterogeneidade ambiental, haja vista que a região apresenta áreas de vegetação nativa e silvicultura, definindo, de certa forma, a composição faunística local. Para tanto, alguns pontos foram definidos de maneira que contemplassem simultaneamente ambientes nativos e de florestas plantadas.

Os pontos indicados se referem a área de referência, e não que necessariamente os métodos serão empregados exatamente na coordenada indicada na Tabela 1 e Figura 3, de acordo com as especificidades de cada grupo biológico e seus métodos inerentes. As dimensões das áreas de buscas correspondem, aproximadamente; P1: 345ha; P2: 70ha; P3: 940ha e P4:510ha.

Ressalta-se, entretanto, que tais áreas poderão, quando da realização da campanha, sofrer alterações caso se verifique que as condições em campo não atendem às necessárias para realização de uma amostragem satisfatória ou que a segurança da equipe da equipe esteja comprometida.

As coordenadas propostas preliminarmente para cada um dos quatro pontos amostrais estabelecidos são apresentadas na Tabela 1 e a localização na Figura 3 e no mapa de localização dos pontos de diagnósticos de fauna, disponível no Anexo 4

**Tabela 1. Coordenadas dos pontos amostrais selecionados preliminarmente para o levantamento da fauna terrestre na região pretendida para a implantação do empreendimento. Sistema de Coordenadas UTM, datum SIRGAS 2000.**

Pontos Amostrais	Zona	E (m)	N (m)
Ponto 01	23S	384431	7449141
Ponto 02	23S	428343	7460047
Ponto 03	23S	557113	7500336
Ponto 04	23S	609756	7495370



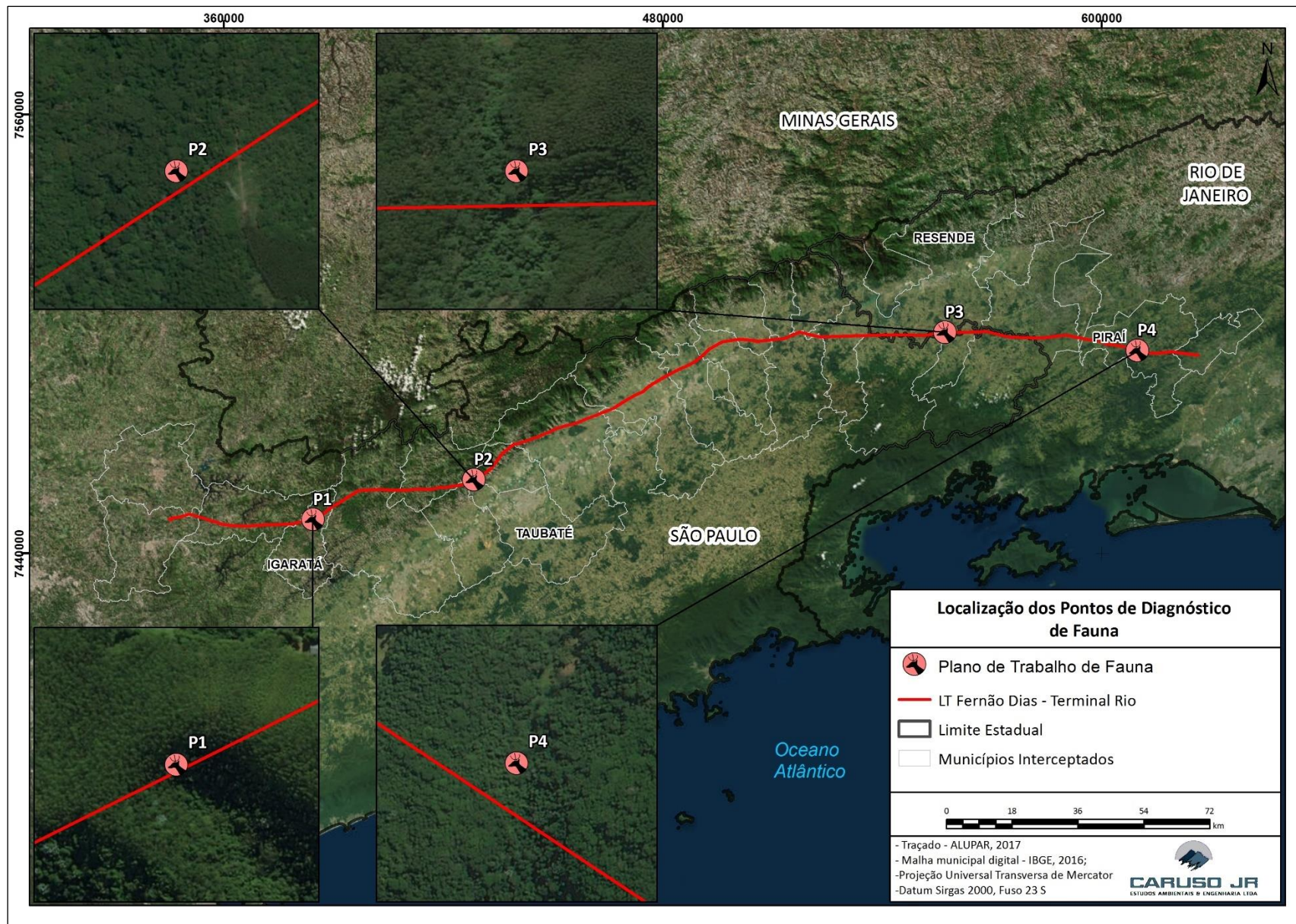


Figura 3. Localização dos pontos propostos para o levantamento da fauna ao longo da LT.

### 1.7.3. Herpetofauna (anfíbios e répteis)

#### 1.7.3.1. Procura ativa

Para o diagnóstico das espécies de herpetofauna (anfíbios e répteis) será realizada a técnica de **procura ativa**, localizando os animais presentes visualmente e/ou auditivamente (principalmente no caso dos anfíbios). Esta é uma técnica simples que permite a obtenção de melhores resultados em um curto espaço de tempo (Figura 4). Em cada ponto de coleta serão realizadas amostragens por procura ativa com realização de censo visual ao longo de um **dia inteiro** (6 horas/dia, por três dias, mais 2 horas/dia na quarta manhã, totalizando, **80 horas por campanha**, considerando os quatro pontos amostrais) nos transectos ou próximos a estes, em trilhas, caminhos e/ou acessos, concentrando os esforços no período matutino, entre 07h00min e 10h00min; e vespertino, entre 16h00min e 18h00min, e também no período noturno, iniciando-se por volta das 19h00min e se estendendo até às 23h00min. Será anotado o tempo de duração de cada trajeto com um cronômetro, a distância percorrida, bem como a sua localização com o uso de aparelho receptor GPS. No caso dos censos noturnos, os mesmos serão realizados com auxílio de lanternas e gravadores. Esta amostragem em trilhas, caminhos e/ou picadas é feita percorrendo-se lentamente, aproximadamente a 1km/h, onde o pesquisador efetua a **procura de anfíbios e répteis em todos** os microhabitats visualmente acessíveis, incluindo troncos caídos, bromélias, pedras no solo, interior de cupinzeiros, tocas de mamíferos e o folhiço (CULLEN *et al.*, 2003).

Levando em conta que o grupo dos anfíbios se concentram nos ambientes mais úmidos (PETERS e DONOSO BARROS, 1970), serão enfocados; poças, córregos, taboais, áreas brejosas e também em acessos e vias internas ou mesmo áreas antropizadas, observando também a existência de répteis (cágados, cobras e lagartos). Para todos os registros serão tomadas **as coordenadas de localização** com o uso de aparelho receptor GPS. No caso de dificuldade de identificação em campo, os cantos dos anfíbios poderão **ser gravados** com gravador profissional acoplado a um microfone direcional. As gravações serão digitalizadas e analisadas em software adequado e comparadas a outros cantos **depositados em bancos de dados** de pesquisadores e/ou em coleções científicas.



Figura 4. Exemplo da utilização da metodologia de procura ativa para o levantamento da herpetofauna (anfíbios e répteis).

#### 1.7.3.2. Armadilhas de interceptação e queda (AIQ) – *Pitfall*

Em cada ponto de amostragem será instalada **uma linha de *Pitfall*** (Figura 5), contendo cada uma cinco baldes plásticos com as seguintes dimensões: 40cm de diâmetro e 80cm de altura (com volume de 60 litros), em formato linear, que ficarão abertos 24 horas/dia durante os três dias consecutivos por ponto (24 horas x 3 dias x 4 pontos), nos quatro pontos de amostragem, totalizando 288 horas de esforço amostral por campanha. Todos os dias, ao amanhecer e ao entardecer, as armadilhas serão revisadas e os animais capturados serão identificados quanto à espécie. Após o registro dos dados, os animais serão soltos no próprio local de captura.

Todos os baldes serão perfurados em seu fundo, objetivando a drenagem da água proveniente das chuvas. Ainda nesse sentido, sobretudo para a campanha da estação chuvosa, pedaços de isopor serão incluídos nos baldes, possibilitando a flutuação de animais em eventos de alagamentos, por conta da precipitação local.



Figura 5. Armadilhas de interceptação e queda (*pitfalls*) instaladas para o diagnóstico da herpetofauna.

### 1.7.3.3. Síntese metodológica

Herpetofauna		
Método	Esforço/campanha (H)	Equipe
Procura ativa	80	Herpetólogo + auxiliar
Armadilhas de Interceptação e Queda	288	

### 1.7.3.4. Análise dos dados

Os dados de abundância da herpetofauna serão apresentadas em uma tabela contendo: coluna com as espécies de ocorrência; coluna com a somatória dos contatos por área de amostragem, a qual representa a abundância total bruta da área, expressa em números absolutos e, uma coluna representando a frequência de ocorrência (FO%) da unidade amostral, sendo expressa em porcentagem.

A “abundância relativa” será aplicada para definir a raridade das espécies. Assim, a abundância das espécies será relacionada ao número de indivíduos quantificados por vocalização/observação direta e classificada em frequente, pouco frequente ou rara.

A comunidade de anfíbios anuros e répteis será avaliada por meio de **descritores** qualitativos e quantitativos, tais como abundância, riqueza de espécies, diversidade e similaridade. As análises serão conduzidas no software Primer-E (CLARKE e GORLEY, 2006). A abundância representa o número de indivíduos contabilizados em cada campanha e ponto amostral, sendo apresentada em termos de abundância relativa e/ou total para cada espécie. A riqueza de espécies será obtida pela contagem direta de táxons em cada unidade

amostral (ODUM, 1988). A diversidade de espécies será calculada utilizando o **índice de Shannon (H')**, que assume que os indivíduos são uma amostra aleatória de uma população indefinidamente grande e que todos os indivíduos estão representados na amostra (PIELOU, 1975 *apud* MAGURRAN, 2011), podendo ser obtido pela seguinte fórmula:

$$H' = -\sum_{i=1}^n p_i \cdot \log p_i$$

onde  $P_i$  representa a frequência relativa da espécie  $i$ . A uniformidade da distribuição das espécies foi obtida pela medida de uniformidade de Shannon ( $J'$ ) (PIELOU, 1969; 1975 *apud* MAGURRAN, 2011):

$$J' = \frac{H'}{H_{\max}}$$

onde  $H_{\max}$  representa a diversidade teórica máxima encontrada em uma situação na qual todas as espécies tivessem igual abundância, calculada como logaritmo em base 10 do número de espécies.

A **análise de similaridade** entre as amostras (pontos) será realizada pela **análise de Cluster** utilizando o coeficiente de similaridade de *Bray-Curtis* com agrupamento completo após transformação dos dados de abundância pela raiz quadrada. Pelo coeficiente de *Bray-Curtis* (BRAY; CURTIS, 1957 *apud* CLARKE; WARWICK, 1994) a similaridade entre as amostras ( $S_{jk}$ ) será obtida pela fórmula:

$$S_{jk} = 100 \left\{ 1 - \frac{\sum_{i=1}^p |y_{ij} - y_{ik}|}{\sum_{i=1}^p (y_{ij} + y_{ik})} \right\}$$

onde  $Y_{ij}$  representa a abundância das espécies  $Y$  na amostra  $j$  e  $Y_{ik}$  a abundância da espécie  $Y$  na amostra  $K$ . Dessa forma, quando duas comunidades forem exatamente iguais, o valor de  $S$  é igual a 100 e quando duas comunidades não compartilharem nenhum táxon, o valor de  $S$  é igual a zero.

Também serão confeccionadas **curvas de riqueza estimada e acumulada** de espécies através do programa Primer-E (CLARKE e GORLEY, 2006) a partir de 999 aleatorizações. A riqueza será estimada a partir do **estimador Jackknife** de primeira ordem, por ser um método não-paramétrico que oferece uma estimativa mais acurada da comunidade e produz intervalos de confiança com base nas espécies raras.

#### 1.7.4. Avifauna

##### 1.7.4.1. Censos por lista de *Mackinnon*

As aves serão amostradas pela utilização do método de listas de *Mackinnon*, que consiste em realizar o esforço amostral baseado em **número de observações**, e não no tempo ou área. Durante a aplicação do método, o observador deverá **seguir por transecções** e anotar as espécies registradas por meio de vocalizações e visualizações, com auxílio de binóculos, gravador e microfone direcional, até atingir o número de **10 espécies** (Figura 6). A utilização da lista de *Mackinnon* permite o registro fiel de ambientes abertos e florestados, incluindo a frequência de todas as espécies em todos os ambientes. No caso de dúvida quanto à identificação **da vocalização das aves, serão realizadas gravações digitais destas, permitindo posterior comparação com arquivos sonoros existentes** (DEVELEY, 2003).

Serão realizadas amostragens por procura ativa com realização de censos ao longo do dia (cerca de **oito horas/dia**), **por três dias consecutivos** em cada ponto amostral, nos transectos amostrais ou próximos a estes, concentrando os esforços no período matutino, entre 06h00min e 10h00min; e vespertino, entre 15h00min e 19h00min, respeitando o fotoperíodo da época em que a campanha estiver sendo realizada, já que no verão a aurora e o crepúsculo estão mais afastados, e a atividade da avifauna inicia mais cedo e cessa mais tarde que no inverno. Será anotado o tempo de duração de cada trajeto com um cronômetro, a distância percorrida, bem como a sua localização com o auxílio de aparelho receptor GPS.



Figura 6. Exemplo da procura ativa (censos) para o levantamento de avifauna em transecto amostral.

#### 1.7.4.2. Síntese metodológica

Avifauna		
Método	Esforço/campanha (H)	Equipe
Censos por lista de <i>Mackinnon</i>	96	Ornitólogo + auxiliar

#### 1.7.4.3. Análises dos dados

A análise dos dados levantados em campo para a avifauna irão considerar os seguintes aspectos:

**Riqueza** – representa o número total de espécies registradas nas campanhas (estação chuvosa e seca). Serão apresentados os valores da riqueza por grupo, fragmento e área, além da riqueza total observada.

**Diversidade** – será calculada apenas para os registros realizados através das listas geradas. O índice de Shannon é o tratamento que será utilizado para estimar o tamanho da diversidade através das espécies observadas e a respectiva população (GOTELLI e COLWELL, 2001).

**Índice de similaridade de Jaccard (ISJ)** – este índice indica o grau de semelhança em nível de espécie, entre duas comunidades, e será novamente utilizado para comparar a similaridade da comunidade dos pontos amostrados.

**Suficiência amostral** – será obtida uma curva de acúmulo de espécies a partir dos dados coletados, utilizando os estimadores Sobs (observado) e Jackknife (esperado) de 1ª ordem (Jack1) para determinar as curvas de espécies encontradas e estimadas, respectivamente. O estimador Sobs utiliza as espécies efetivamente registradas, enquanto o Jack1 leva em consideração as espécies raras (com um único registro) para estimar a riqueza esperada.

**Índice Pontual de Abundância (IPA)** – será calculado apenas para os registros realizados através das listas geradas, pois utiliza o número de contatos sobre o número total de pontos amostrados. São valores específicos dos componentes da comunidade estudada, no caso, as diferentes espécies de aves da área amostrada.

**Índice de Frequência nas Listas (IFL)** – é um índice de abundância relativa calculado apenas para os registros realizados através de listas de espécies, pois utiliza o número de listas em que uma espécie foi registrada sobre o número total de listas.

### **1.7.5. Mastofauna terrestre (pequeno, médio e grande porte)**

#### **1.7.5.1. Armadilhas de captura viva - *Live trap***

As armadilhas de captura viva – ACVs são dispositivos de captura com uma porta de entrada, provida de um gatilho que aciona o fechamento desta, após a entrada do animal, atraído por uma isca. Em cada ponto amostral serão utilizadas 100 ACVs, compostas pelo seguinte conjunto:

- 50 unidades - Armadilhas Sherman (25 unidades com 30x8x9cm e 25 unidades com 40x12x14cm);
- 50 unidades - Armadilhas Tomahawk (70x40x40).

Os modelos supracitados serão dispostos ao longo de uma transecção, intervalados em distâncias de 15 metros, permanecendo armadas (amostrando) por ininterruptas três noites, totalizando: 100 armadilhas/ponto X 72 horas/ponto = 7200 horas/armadilhas/ponto. Considerando a repetição da técnica nos quatro pontos amostrais sugeridos, desta forma, o esforço somará um total de 28.800 horas, por campanha.

As ACVs (Figura 7) serão distribuídas no sub-bosque (1,0 e 2,0 metros de altura) e ao nível do solo, almejando a captura de indivíduos independentemente da locomoção (arborícola ou terrestre).

Todas as armadilhas serão iscadas com **uma mistura de banana, fubá, creme de amendoim, sardinha e óleo de fígado de bacalhau.** Todos os dias, ao amanhecer, as armadilhas serão revisadas e suas iscas trocadas. Os animais capturados serão identificados quanto à espécie, sexo, condição reprodutiva e submetidos à pesagem e coleta de dados biométricos (com paquímetro e dinamômetro). Serão também registradas as datas, local, características do ambiente e estação de captura. Após o registro dos dados, os animais serão soltos, preferencialmente, no próprio local de captura ou em locais que apresentem as mesmas características.





**Figura 7. Exemplo da utilização de armadilhas de captura viva usadas para o levantamento de mamíferos de pequeno porte.**

#### 1.7.5.2. Procura ativa (censos)

Com a finalidade de incluir dados quali-quantitativos da mastofauna terrestre, principalmente a de médio e grande porte, que não é capturada nas armadilhas live traps, transecções irregulares limitadas por tempo serão percorridas, opta-se pela padronização do tempo em razão das diferenças ambientais ocorrentes em cada uma das unidades amostrais, e não definindo em razão da distância a ser percorrida. Haja vista, que distancias similares, em ambientes distintos, tendem a ser percorridas em tempos diferentes.

Esta amostragem é feita percorrendo-se lentamente (em velocidade aproximada de 1km/h) o trajeto (transecto) e anotando o número de indivíduos de cada espécie observada. Vale lembrar ainda que vestígios (Figura 8), como: rastros, pelos, tocas, ossadas, fezes e etc., também serão registrados. Outro resultado interessante que pode ser obtido ao longo destes caminhamentos referem-se as vocalizações emitidas por alguns mamíferos.

Nesse contexto, as transecções serão desempenhadas ao longo de 2 horas por turno, os caminhamentos ocorrerão nos períodos matutino – entre 07h00min e 11h00min (x4), vespertino – entre 15h30min e 17h30min (x3) e crepuscular-noturno – entre 19h00min e 22h00min (x3), totalizando 20 horas/ponto amostral, ou 80 horas considerando as quatro unidades amostrais. Complementarmente, incursões veiculares noturnas serão realizadas em estradas próximas aos pontos de amostragens, buscando registrar a ocorrência de espécies em deslocamento, rastros e animais vitimados pelo tráfego local. Esse esforço será empregado pela equipe técnica ao longo de duas horas por período (duas horas pela manhã (x4), duas pela

tarde/crepúsculo (x3) e duas durante a noite (x3)), totalizando 20 horas/ponto amostral. Todos os registros serão georreferenciados com uso de GPS, e sempre que possível fotografados.



Figura 8. Exemplo da utilização de indícios indiretos para o levantamento da mastofauna de médio e grande porte.

### 1.7.5.3. Armadilhas fotográficas (*camera trap*)

Está previsto o uso de cinco câmeras automáticas para cada um dos pontos amostrais de mastofauna terrestre na AE. As câmeras permanecerão instaladas durante todo o período amostral (24 horas/dia, totalizando 720 horas/ponto ou 2880 horas/campanha – considerando todos os quatro pontos amostrais) por três noites consecutivas (Figura 9). Ao longo do período de amostragem, as câmeras poderão ser reposicionadas dentro de um mesmo ponto amostral, mas sempre dentro da mesma tipologia vegetal, para ampliar as chances de registro. As armadilhas fotográficas serão dispostas em locais de maior probabilidade de registro das espécies, como trilhas, bebedouros naturais, “carreiros” e etc. Todos os locais de amostragem terão suas coordenadas geográficas registradas.

Para otimizar o levantamento, as câmeras serão iscadas com sardinha, óleo de fígado de bacalhau, frutas da época, sal grosso, grãos, entre outros. Para minimizar registros de um mesmo animal ininterruptamente, a câmera será programada em intervalos de tempo entre fotos não inferior a três segundos. Este método deverá gerar um total de, aproximadamente, 360 horas/ponto (5 armadilhas X 72h) e 1440 horas/campanha considerando todos os pontos.



Figura 9. Exemplo da utilização de armadilhas fotográficas para o levantamento da mastofauna de médio e grande porte.

#### 1.7.5.4. Armadilhas de interceptação e Queda (AIQ) – Pitfall

Assim como para a herpetofauna, as armadilhas de interceptação e queda serão replicadas, simultaneamente, ao grupo da mastofauna terrestre não voadora, sobretudo, para os de pequeno porte – como roedores e marsupiais. As especificações dos métodos são as mesmas detalhadas para a herpetofauna, disponível no item 1.7.3.2.

#### 1.7.5.5. Síntese metodológica

Mastofauna não-voadora		
Método	Esforço/campanha (H)	Equipe
Armadilha de captura viva	28800	Mastozoólogo + auxiliar
Procura ativa	80	
Armadilha fotográficas	1440	
Armadilhas de Interceptação e Queda	288	

#### 1.7.5.6. Análise dos dados

A classificação das espécies ocorrerá com base em Reis *et al.* (2011) e a identificação dos rastros seguindo Becker e Dalponte (2013). Para análises de endemismos, guilda trófica, as informações acerca de distribuição e dieta das espécies serão obtidas conforme Paglia *et al.* (2012).

Para a verificação de suficiência amostral, será **construída a curva do coletor, que** apresentará o número acumulado das espécies por dias de amostragem. Para as **análises de similaridade entre** os ambientes amostrados (unidades amostrais), utilizar-se-á os dados qualitativos (presença/ausência), sob o método de agrupamento de média aritmética não ponderada, utilizando o índice de **similaridade de Jaccard**, outros dados ecológicos como abundância relativa, riqueza, distribuição espacial e índice de diversidade.

### **1.7.6. Quiropterofauna (morcegos)**

#### **1.7.6.1. Uso de redes-de-neblina – *mist-nets***

A amostragem da quiropterofauna será realizada através da utilização de redes de neblina (*mist-nets*) instaladas em locais de potencial passagem dos animais nos pontos amostrais ou próximos a estes (Figura 10), sempre dentro da mesma tipologia vegetal, como por exemplo, acessos, trilhas, “picadas” ou galerias na mata, saídas de cavidades naturais ou antrópicas e próximas a plantas frutíferas e cursos d’água. Serão instaladas 10 redes de neblina (12m x 3,0m x 15mm), em cada um dos pontos amostrais. As capturas são realizadas **durante quatro horas após o crepúsculo** vespertino, totalizando **três noites** consecutivas de amostragem, por área de estudo.

Os morcegos capturados serão recolhidos nas redes continuamente, **de uma em uma hora**, e acondicionados em sacos de pano. Logo após, os indivíduos serão identificados e terão dados da captura e biométricos registrados tais como data, local, características do ambiente, estação de captura, horário de captura, idade, sexo e serão, quando possível, registrados os diferentes recursos consumidos pelos morcegos, através de observações comportamentais em campo ou mesmo animais capturados carregando tais recursos (e.g., frutos, pólen, pequenos vertebrados e macroinvertebrados). Os morcegos serão identificados quanto à espécie e sexo, pesados e soltos. Todos os pontos onde serão montadas as redes serão georreferenciados utilizando aparelhos receptores GPS.



Figura 10. Imagens demonstrando o método utilizado para a amostragem de quiróptero fauna. A: aspecto geral da rede-de-neblina utilizada para captura; B: indivíduos da quiróptero fauna capturado pela rede de neblina.

#### 1.7.6.2. Síntese metodológica

Quiróptero fauna		
Método	Esforço/campanha (m <sup>2</sup> )	Equipe
Rede de neblina	5400	Mastozoólogo (especialista em morcegos) + auxiliar

### 1.7.6.3. Análise dos dados

Diversidade – para analisar a composição da fauna de morcegos, será utilizado o índice de Shannon-Wiener ( $H'$ ), e o Índice de dominância de Berger-Parker (1/D), baseado na abundância relativa. As análises sobre a composição da comunidade serão baseadas em dados qualitativos (presença/ausência) das espécies inventariadas.

Curva de rarefação e estimadores de riqueza – o número de espécies é influenciado pelo número de indivíduos capturados, e quanto mais indivíduos são capturados, maior pode ser o número de espécies registrado. Para minimizar esse problema, o aumento do número de espécies pode ser apresentado por meio de uma curva de rarefação, que representa a expectativa estatística de uma curva de acúmulo de espécies (GOTELLI e COLWELL, 2001). A curva de rarefação será produzida por repetidas reamostragens, ao acaso, do conjunto total de dados, a fim de se obter uma média do número de espécies encontradas nas reamostragens (CHAO, 2004). Serão realizadas 500 aleatorizações e computado o número de espécies adicionado por dia, somando todos os pontos amostrados. Chao 1 e Jackknife 2 são estimadores de riqueza que calculam o número de espécies esperado para um grupo de dados, com base na riqueza observada. A suficiência da amostragem e os cálculos dos estimadores serão realizados com o programa EstimateS Win 8.20 (COLWELL, 2009) quando foram registradas três ou mais espécies.

Estas análises serão feitas a partir do programa de estatística PAST versão 1.44 (HAMMER *et al.*, 2001). Vale ressaltar que as análises levarão em conta apenas as espécies representantes da família Phyllostomidae, já que a metodologia empregada (redes mist-nets) é eficaz apenas para capturar efetivamente de espécimes representantes desta família. Espécies representantes das demais famílias, como por exemplo Molossidae, Vespertilionidae e Noctilionidae são capturadas ao acaso com esta metodologia, portanto estas capturas não representariam a composição de espécies referente as estas famílias, podendo interferir nos resultados das análises. Contudo, as espécies das demais famílias serão incluídas na listagem geral de espécies, bem como na caracterização do mapeamento da distribuição de espécies.

## 1.8. LISTA DE ESPÉCIES DE POTENCIAL OCORRÊNCIA PARA REGIÃO DO ESTUDO

O presente plano de trabalho apresenta listas das espécies de potencial ocorrência para a região do futuro empreendimento, considerando todos os grupos que serão amostrados (herpetofauna, avifauna e mastofauna terrestre – voadora e não-voadora, no Anexo 2 - mais precisamente no e Quadro 3, Quadro 4 e Quadro 5. Para a elaboração destas listas foram utilizados trabalhos realizados na região do empreendimento

pela presente consultoria e por instituições científicas. Os dados apresentados, referem-se unicamente aos dados qualitativos, sem a inclusão de aspectos bioecológicos, de distribuição ou categorias de ameaças, os quais serão abordados no relatório com os dados de campo.

## 1.9. RELAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS UTILIZADOS E RECURSOS HUMANOS

Para o levantamento de dados primários relacionados ao diagnóstico da fauna, considerando as duas campanhas de campo, serão necessários os seguintes materiais/equipamentos apresentados na Tabela 2.

A logística prevista para esse campo prevê uma equipe, que será composta por diferentes especialistas, um inerente à cada um dos grupos faunísticos, e respectivos auxiliares de campo. Atuando de maneira exclusiva por ponto de amostragem, ao longo de três noites consecutivas no primeiro ponto amostral, e na quarta manhã se deslocarão para o segundo ponto, onde irão empregar os métodos por mais três noites sequenciais, até alcançar o mesmo esforço amostral que no primeiro ponto. Essa logística será executada em duas campanhas, uma na estação seca e outra na chuvosa – buscando sempre a padronização dos esforços.

**Tabela 2. Relação de materiais e equipamentos a serem utilizados para o levantamento da fauna durante as campanhas de campo.**

Equipamentos/Materiais	Quantidade Aproximada
GPS	04 unidades
Máquina fotográfica	04 unidades
EPI (luvas de couro, perneira, óculos, protetor solar entre outros)	08 kits
Caixa transportadora de animais	02 unidades
Sacos de pano	50 unidades
Lanternas	08 unidades
Pinção herpetológico	01 unidade
Gancho herpetológico	01 unidade
Binóculos	02 unidades
Gravador profissional	02 unidades
Planilhas de campo	50 unidades
<i>Live-traps</i> (Sherman e Tomahawk)	30 unidades
Paquímetro	04 unidades
Dinamômetro	08 unidades
Armadilhas fotográficas	05 unidades
Redes de neblina ( <i>mist-nets</i> )	10 unidades



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Equipamentos/Materiais	Quantidade Aproximada
Sacos plásticos	30 unidades
Formol (4%)	01 frasco de 1 litro





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## 1.10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CAMPO



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**Quadro 1. Cronograma de atividades proposto para o levantamento da fauna**

ATIVIDADES	Mês/Ano													
	Out/17	Nov/17	Dez/17	Jan/18	Fev/18	Mar/18	Abr/18	Mai/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Set/18	Out/18	Nov/18
Protocolo do Plano de Trabalho no IBAMA														
Obtenção da ABIO														
Mobilização da equipe - 1ª campanha														
Instalação das armadilhas de captura, redes de neblina e armadilhas fotográficas - 1ª campanha														
Campo para o levantamento da fauna terrestre - 1ª campanha														
Desinstalação das armadilhas de captura, redes de neblina e armadilhas fotográficas - 1ª campanha														
Desmobilização da equipe - 1ª campanha														
Instalação das armadilhas de captura, redes de neblina e armadilhas fotográficas - 2ª campanha														
Campo para o levantamento da fauna terrestre - 2ª campanha														
Desinstalação das armadilhas de captura, redes de neblina e armadilhas fotográficas - 2ª campanha														
Desmobilização da equipe - 2ª campanha														
Elaboração relatório														
Entrega do relatório ao IBAMA (1ª campanha e consolidado 1ª e 2ª campanhas)														



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



### 1.11. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

PROFISSIONAL	FUNÇÃO	CONSELHO DE CLASSE	CPF	CTF IBAMA	E-MAIL	CURRÍCULO (Plataforma Lattes)
Guilherme do Amaral	Coordenador Geral – Biólogo	CRBio: 63.978/03D	061.969.179-43	5.339.536	guilherme@carusojrea.com.br	<a href="http://lattes.cnpq.br/2380209606881489">http://lattes.cnpq.br/2380209606881489</a>
Carolina Claudino dos Santos	Supervisora – bióloga	CRBio: 63.918/03D	052.229.519-36	2.664.893	Carolina.claudino@carusojrea.com.br	<a href="http://lattes.cnpq.br/3523720201362970">http://lattes.cnpq.br/3523720201362970</a>
Elvis Almeida Pereira Silva	Herpetofauna – Biólogo	CRBio: 98784/04D	104.237.716-20	5223978	elvisaps21@gmail.com	<a href="http://lattes.cnpq.br/0866797647855442">http://lattes.cnpq.br/0866797647855442</a>
José Roberto Silveira Mello Junior	Avifauna – Bióloga	CRBio: 51466/01D	256.574.038-78	569611	mailto:jrsmello@yahoo.com.br]	<a href="http://lattes.cnpq.br/7694100388076573">http://lattes.cnpq.br/7694100388076573</a>
Flávio Eduardo Pimenta	Mastofauna Terrestre – Biólogo	CRBio: 52.049/07-D	045.291.336-56	1035931	aotusconsultoria@gmail.com]	<a href="http://lattes.cnpq.br/0227066877156689">http://lattes.cnpq.br/0227066877156689</a>
Crasso Paulo Bosco Breviglieri	Mastofauna Voadora – Biólogo	CRBio: 64.099/01-D	218.511.618-56	474293	crassopaulo@gmail.com	<a href="http://lattes.cnpq.br/5364906951642804">http://lattes.cnpq.br/5364906951642804</a>

## 1.12. REFERÊNCIAS

BECKER, M., & DALPONTE, J. (2013). **Rastros de mamíferos silvestres brasileiros**. (3. ed. ed.). Rio de Janeiro: Technical books.

CHAO, A. **Species Richness Estimation**. In Encyclopedia of Statistical Sciences. 2nd. Ed. (eds. Balakrishnan, N., Read, C. B. and Vidakovic, B.). Wiley, New York. 2004.

CLARKE, K. R. e GORLEY, R. N. **Primer-E: user manual/tutorial v6**. Plymouth Marine Laboratory, Plymouth. 2006.

CLARKE, K.R., WARWICK R.M. **Similarity-based testing for community pattern: the 2 2-way layout with no replication**. Mar Biol. 1994.

COLWELL, R. K. **EstimateS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples**. Version 8.2. User's Guide and application published at: <http://purl.oclc.org/estimates>. 2009.

CULLEN JR. L., RUDRAN, R. **Transectos lineares na estimativa de densidade de mamíferos e aves de médio e grande porte**. In: CULLEN JR, L., RUDRAN, R e VALLADARES-PÁDUA, C. (Orgs). Métodos de estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida silvestre. Curitiba: Editora da Universidade federal do Paraná. 2003.

DEVELEY, P. F. **Métodos para estudos com aves**. In: CULLEN JR., L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PADUA, C. (Orgs.). Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. Curitiba: Ed. UFPR, 667 p. 2003.

GOTELLI, N. J.; COLWELL, R. K. **Quantifying biodiversity: procedures and pitfalls in the measurement and comparison of species richness**. Ecol.Lett. 2001

HAMMER, O.; HARPER, D. A. T. e RIAN, P. D. **Past: Palaeontological statistics software package for education and data analysis**. Version. 1.37. 2001.

MAGURRAN, A.E. **Medindo a diversidade biológica**. Tradução: Vianna, D.M. Curitiba: Editora da UFPR. 261p. 2011.

SLUYS, M. V., ALVES, M. D., BERGALLO, H. d., ROCHA, C. D. **A fauna ameaçada de extinção do Estado do Rio de Janeiro**. Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: EDUERJ. (2000)

PAGLIA, A. P., FONSECA, G. A., RYLANDS, A. B., HERRMANN, G., AGUIAR, L. M. (2012). **Lista Anotada dos Mamíferos do Brasil 2ª Edição (Vol. 6)**. (C. International, Ed.) Arlington: Ocasional Papers in Conservação Biology.

PETERS, J. A.; DONOSO BARROS, R. **Catalogue of neotropical squamata: lizards and amphisbaenians**. Washington: Smithsonian, 293p. 1970.



Reis, N. R., Peracchi, A. L., Pedro, W. A., & Lima, I. d. (2011). *Mamíferos do Brasil* (2ª Edição ed.). (N. R. Reis, Ed.) Londrina.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**Anexos**



**Anexo 1- FICHA DE SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAL BIOLÓGICO (ABIO)**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

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

**FOLHA DE ROSTO**

**EMPREENDEDOR**

TSM – Transmissora Serra da Mantiqueira S.A.

**CNPJ:**

28.008.699/0001-55

**CTF:**

6985196

**ENDEREÇO:**

Rua: Gomes de Carvalho, nº 1996 – Conj. 151 Andar 15 –, Vila Olímpia, São Paulo – CEP: 04547-006

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** João Procópio Campos Loures Vale

**TELEFONE DE CONTATO/E-MAIL:** (0XX11) 4571-2400/ [jprocopio@alupar.com.br](mailto:jprocopio@alupar.com.br)

**PROCESSO NO IBAMA:** 02001.100322/2017-20

**CONSULTORIA(S) – Condicionante 2.1**

**CONSULTORIA OU CONSULTOR AUTÔNOMO RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE:**

Caruso JR Estudos Ambientais e Engenharia Ltda. (0XX48) 3223-4620

**CNPJ/CPF:**

02.550.302/0001-69

**CTF:**

35432

**COORDENADOR GERAL DA ATIVIDADE:** Guilherme do Amaral

**CPF:**

061.969.179-43

**TELEFONE DE CONTATO/E-MAIL:**

(0XX48)3223-4620 / [guilherme@carusojrea.com.br](mailto:guilherme@carusojrea.com.br)

**INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA – Condicionante 2.6**

**INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA:**

<sup>1</sup>Museu Nacional / Universidade Federal do Rio de Janeiro

<sup>2</sup>Universidade Feral de Santa Catarina

**ENDEREÇO:**

<sup>1</sup>Departamento de Vertebrados, Museu Nacional.  
Quinta da Boa Vista, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

CEP: 20940.040

<sup>2</sup>Departamento de Ecologia e Zoologia, Centro de  
Ciências Biológicas / UFSC. Trindade, Florianópolis,  
SC, Brasil.

CEP: 88.040-970

**TELEFONE DE CONTATO/EMAIL:**

<sup>1</sup>Pedro H. M. S. Pinna: [pedropinna@hotmail.com](mailto:pedropinna@hotmail.com)

<sup>2</sup>Maurício Graipel: [graipe.me@gmail.com](mailto:graipe.me@gmail.com)

**ÁREAS AMOSTRAIS**

Área, Módulo ou Ponto Amostral	Coordenadas Geográficas – Datum SIRGAS 2000	Município/Estado
P1	384431 / 7449141	Igaratá/SP
P2	428343 / 7460047	Taubaté/SP
P3	557113 / 7500336	Resende/RJ
P4	609756 / 7495370	Pirai/RJ





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

### ATIVIDADES PERMITIDAS Condicionante 2.3

Grupo Taxonômico	Descrição da Atividade	Petrechos	Marcação
Herpetofauna	Levantamento interventivo	Armadilhas de interceptação e queda, pinças e ganchos herpetológicos, lanternas, máquina fotográfica, GPS e EPIs	Não se aplica
Avifauna	Levantamento não interventivo	Censos por lista de Mackinnon, binóculos, lanternas, máquina fotográfica, GPS e EPIs	Não se aplica
Mastofauna não-voadora	Levantamento interventivo	Armadilha de captura viva, Armadilhas fotográficas, Armadilhas de interceptação e queda, lanternas, máquina fotográfica, GPS e EPIs	Não se aplica
Quiropterofauna	Levantamento interventivo	Rede de neblina, lanternas, máquina fotográfica, GPS e EPIs	Não se aplica



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**Anexo 2 -LISTAS DE ESPÉCIES DE POTENCIAL OCORRÊNCIA PARA A REGIÃO DO ESTUDO.**

**QUADRO 2. ESPÉCIES DE ANFÍBIO COM POSSÍVEL OCORRÊNCIA PARA A REGIÃO DO EMPREENDIMENTO.**

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Adenomera marmorata</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Aplastodiscus albosignatus</i>	Perereca
<i>Aplastodiscus leucopygius</i>	Perereca
<i>Bokermannohyla astartea</i>	Perereca
<i>Bokermannohyla circumdata</i>	Perereca
<i>Bokermannohyla hylax</i>	Perereca
<i>Brachycephalus nodoterga</i>	Sapinho-do-folhiço
<i>Ceratophrys aurita</i>	Sapo-intanha
<i>Crossodactylus dispar</i>	Rãzinha-de-riacho
<i>Crossodactylus gaudichaudii</i>	Rãzinha-de-riacho
<i>Cycloramphus boraceiensis</i>	Rãzinha-de-corredeira
<i>Cycloramphus dubius</i>	Rãzinha-de-corredeira
<i>Cycloramphus eleutherodactylus</i>	Rãzinha-de-corredeira
<i>Cycloramphus semipalmatus</i>	Rãzinha-de-corredeira
<i>Dendrophryniscus brevipollicatus</i>	Sapinho-de-bromélia
<i>Dendropsophus berthallutzae</i>	Pererequinha-do-brejo
<i>Dendropsophus minuta</i>	Pererequinha-do-brejo
<i>Dendropsophus werneri</i>	Pererequinha-do-brejo
<i>Fritziana fissilis</i>	Perereca-marsupial
<i>Fritziana ohausi</i>	Perereca-marsupial
<i>Haddadus binotatus</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Holoaden luederwaldti</i>	Sapinho-manicure
<i>Hylodes mertensi</i>	Rã-de-corredeira
<i>Hypsiboas albomarginatus</i>	Perereca
<i>Hypsiboas albopunctatus</i>	Perereca-cabrinha
<i>Hypsiboas bischoffi</i>	Perereca
<i>Hypsiboas faber</i>	Sapo-ferreiro
<i>Hypsiboas polytaenius</i>	Perereca-de-pijama
<i>Hypsiboas prasinus</i>	Perereca
<i>Hypsiboas semilineatus</i>	Perereca
<i>Ischnocnema bolbodactylus</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Ischnocnema hoehnei</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Ischnocnema nigriventris</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Ischnocnema parva</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Ischnocnema randorum</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Itapotihyla langsdorffii</i>	Perereca-castanhola
<i>Leptodactylus flavopictus</i>	Rã-do-folhiço
<i>Leptodactylus fumarius</i>	Rãzinha-assobiadora
<i>Leptodactylus fuscus</i>	Rãzinha-assobiadora

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Leptodactylus latrans</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Lithobates catesbeiana</i>	Rã-touro
<i>Myersiella microps</i>	Rãzinha-assobiadora-da-mata
<i>Paratelmatobius gaigeae</i>	Rãzinha-da-barriga-colorida
<i>Phrynomedusa appendiculata</i>	Perereca-das-folhagens
<i>Phrysalaemus bockermanni</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Phrysalaemus cuvieri</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Phrysalaemus maculiventris</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Phrysalaemus olfersi</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Phrysalaemus moreirae</i>	Rãzinha-do-folhiço
<i>Proceratophys melanopogon</i>	Sapo-de-chifres
<i>Rhinella crucifer</i>	Sapo-cururuzinho
<i>Rhinella hoogmoedi</i>	Sapo-cururu
<i>Rhinella icterica</i>	Sapo-cururu
<i>Rhinella ornata</i>	Sapo-cururuzinho
<i>Scinax alter</i>	Perereca
<i>Scinax brieni</i>	Perereca
<i>Scinax hayii</i>	Perereca
<i>Scinax crospedospila</i>	Perereca
<i>Scinax litorallis</i>	Perereca
<i>Scinax perpusillus</i>	Perereca
<i>Scinax similis</i>	Raspa-cuia
<i>Thoropa miliaris</i>	Rã-do-costão
<i>Thoropa taophora</i>	Rã-do-costão
<i>Trachycephalus mesophaeus</i>	Perereca-grudenta

### Quadro 3. Espécies de répteis com possível ocorrência para a área do empreendimento.

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Anisolepis grilli</i>	Calango
<i>Anolis punctatus</i>	Papa-vento
<i>Bothrops jararaca</i>	Jararaca
<i>Bothrops jararacussu</i>	Jararacuçu
<i>Caiman latirostris</i>	Jacaré de papo amarelo
<i>Chironius bicarinatus</i>	Cobra cipó
<i>Chironius exoletus</i>	Cobra cipó
<i>Chironius fuscus</i>	Cobra cipó
<i>Chironius laevicollis</i>	Cobra cipó
<i>Chironius multiventris</i>	Cobra cipó
<i>Clelia plumbea</i>	Mussurana



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Colobodactylus taunayi</i>	Lagarto
<i>Diploglossus fasciatus</i>	Calango
<i>Echivanthera cephalostriata</i>	Cobra
<i>Ecpleopus gaudichaudii</i>	Lagartinho da Serra do Mar
<i>Enyalius brasiliensis</i>	Camaleãozinho
<i>Enyalius iheringii</i>	Camaleãozinho
<i>Enyalius perditus</i>	Camaleãozinho
<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	Falsa coral
<i>Helicops modestus</i>	Cobra d'água
<i>Hemidactylus mabuya</i>	Lagartixa de parede
<i>Heterodactylus imbricatus</i>	Calango
<i>Hydromedusa tectifera</i>	Cágado
<i>Leposternom microcephalum</i>	Cobra-cega
<i>Liophis miliaris</i>	Cobra d'água
<i>Liophis poecilogyrus</i>	Cobra capim
<i>Brasiliscincus agilis</i>	Bribe
<i>Psychosaura macrorhyncha</i>	Bribe
<i>Mastigodryas bifossatus</i>	Jaracuçu do brejo
<i>Micrurus corallinus</i>	Coral verdadeira
<i>Ophiodes striatus</i>	Cobra de vidro
<i>Cercosaura quadrilineata</i>	Bribe
<i>Placosoma cordylinum</i>	Calango
<i>Placosoma glabellum</i>	Calango
<i>Polychrus marmoratus</i>	Camaleão
<i>Stenocercus azureus</i>	Lagarto-das-pedras
<i>Sibynomorphus neuwiedii</i>	Dormideira
<i>Siphlophs pulcher</i>	Falsa coral
<i>Spilotes pullatus</i>	Caninana
<i>Taeniophalus affinis</i>	Cabeça preta ou corredeira
<i>Salvator merianae</i>	Teiú
<i>Urostrophus vautieri</i>	Calango
<i>Xenodon neuwiedii</i>	Boipeva

#### Quadro 4. Espécies da avifauna de possível ocorrência para a região do empreendimento.

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Accipiter bicolor</i>	Gavião-bombacha
<i>Accipiter striatus</i>	Gavião-miudo
<i>Actitis macularius</i>	Maçarico-pintado
<i>Agelaius ruficapillus</i>	Garibaldi
<i>Agelasticus cyanopus</i>	Carretão

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Ajaja ajaja</i>	Colhereiro
<i>Amaurolimnas concolor</i>	Saracura-lisa
<i>Amazilia fimbriata</i>	Beija-flor-de-garganta-verde
<i>Amazilia lactea</i>	Beija-flor-de-peito-azul
<i>Amazilia tephrocephala</i>	Beija-flor-da-praia
<i>Amazilia versicolor</i>	Beija-flor-verde
<i>Amazona amazonica</i>	Papagaio-do-mangue
<i>Amazona brasiliensis</i>	Papagaio-de-cara-roxa
<i>Amazona farinosa</i>	Papagaio-moleiro
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Asa-branca
<i>Anabacerthia amaurotis</i>	Cuíca-d'água
<i>Anabazenops fuscus</i>	Trepador-coleira
<i>Anas bahamensis</i>	Marreca-toicinho
<i>Anas georgica</i>	Marreca-parda
<i>Anas versicolor</i>	Marreca-cricri
<i>Anhinga anhinga</i>	Biguatinga ou Anhinga
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Beija-flor-veste-preta
<i>Anthus lutescens</i>	Caminheiro-zumbidor
<i>Aphantochroa cirrhochloris</i>	Beija-flor-cinza
<i>Aramides cajanea</i>	Saracura-três-potes
<i>Aramides mangle</i>	Saracura-do-mangue
<i>Aramides saracura</i>	Saracura-do-mato
<i>Aramus guarauna</i>	Carão
<i>Aratinga leucopthalmus</i>	Maritaca
<i>Ardea alba</i>	Garça-branca-grande
<i>Ardea cocoi</i>	Garça-moura
<i>Arenaria interpres</i>	Vira-pedras
<i>Arremon flavirostris</i>	Tico-tico-bico-amarelo
<i>Arundinicola leucocephala</i>	Freirinha
<i>Athene cunicularia</i>	Coruja-buraqueira
<i>Atticora tibialis</i>	Calcinha-branca
<i>Attila phoenicurus</i>	Capitão-castanho
<i>Attila rufus</i>	Capitão-de-saíra
<i>Automolus leucopthalmus</i>	Barranqueiro-olho-fogo
<i>Baillonius bailloni</i>	Araçari-banana
<i>Baryphtengus ruficapillus</i>	Juruva
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Pula-pula
<i>Basileuterus leucoblepharus</i>	Pula-pula-assobiador
<i>Basileuterus rivularis</i>	Pula-pula-ribeirinho
<i>Batara cinerea</i>	Matracão
<i>Biatas nigropectus</i>	Papo-branco
<i>Botaurus pinnatus</i>	Socó-boi-baio
<i>Brotogeris tirica</i>	Periquito-rico
<i>Bubo virginianus</i>	Coruja-orelhudo
<i>Bubulcus ibis</i>	Garça-vaqueira
<i>Buteo albicaudatus</i>	Gavião-cauda-branca
<i>Buteo brachyurus</i>	Gavião-de-cauda-curta
<i>Buteo leucorrhous</i>	Gavião-de-sobre-branco
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavião-carijó
<i>Buteo nitidus</i>	Gavião-pedrês



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Gavião-preto
<i>Butorides striata</i>	Socozinho
<i>Cacicus chrysopterus</i>	Japim-soldado
<i>Cacicus haemorrhous</i>	Guaxe
<i>Cairina moschata</i>	Pato-do-mato
<i>Calidris fuscicollis</i>	Maçarico-de-sobre-branco
<i>Calidris himantopus</i>	Maçarico-pernilongo
<i>Calidris melanotos</i>	Maçarico-de-colete
<i>Calidris pusilla</i>	Maçarico-rasteirinho
<i>Campephilus robustus</i>	Picapau-rei
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Risadinha
<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	Arapaçú-beija-flor
<i>Cantochilus longirostris</i>	Garrinchão-de-bico-grande
<i>Capornis cucullatus</i>	Corocochó/cavalo-frouxo
<i>Caprimulgus parvulus</i>	Bacurau-pequeno
<i>Caracara plancus</i>	Caracará
<i>Carduella magellanica</i>	Pintassilgo-cabeça-preta
<i>Carpornis cucullata</i>	Corocochó
<i>Cathartes aura</i>	Urubú-caçador
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Maçarico-de-asa-branca
<i>Cbaradrius collaris</i>	Batuira-de-coleira
<i>Celeus flavescens</i>	Picapau-de-cabeça-amarela
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	Curutié
<i>Ceryle torquatus</i>	Martim-pescador-grande
<i>Chaetura andrei</i>	Taperá-barriga-cinza
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Andorinhão-de-sobre-cinzento
<i>Chaetura meridionalis</i>	Andorinhão-do-temporal
<i>Chamaeza campanisona</i>	Tovaca-camapainha
<i>Chamaeza meruloides</i>	Tovaca-cantador
<i>Chamaeza ruficauda</i>	Tovaca-serrana
<i>Charadrius collaris</i>	Batuira-de-coleira
<i>Charadrius modestus</i>	Batuira-de-peito-tijolo
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Batuira-de-bando
<i>Chiroxiphia caudata</i>	Tangará
<i>Chloroceryle aenea</i>	Martim-pescador-anão
<i>Chloroceryle amazona</i>	Martim-pescador-verde
<i>Chloroceryle americana</i>	Martim-pescador-pequeno
<i>Chloroceryle inda</i>	Martim-pescador-mata
<i>Chlorophanes spiza</i>	Saí-verde
<i>Chlorophonia cyanea</i>	Bandeirinha
<i>Chlorostilbon aureoventris</i>	Besourinho-de-bico-vermelho
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Caracoleiro
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Bacurau-de-asa-fina
<i>Chrysomus ruficapillus</i>	Garibaldi
<i>Chrysoptilus melanochloros</i>	Picapau-carijó
<i>Ciccaba virgata</i>	Coruja-de-bigode
<i>Cichlocolaptes leucophrus</i>	Trepador-sobrancelha
<i>Circus buffoni</i>	Gavião-do-mangue
<i>Cissopis leveriana</i>	Tietinga
<i>Claravis pretiosa</i>	Pararú-azul

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Clytolaema rubricauda</i>	Beija-flor-rubi
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Papa-lagarta
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Arapapá
<i>Coereba flaveola</i>	Cambacica
<i>Colaptes campestris</i>	Picapau-do-campo
<i>Colaptes melanochloros</i>	Pica-pau-verde-barrado
<i>Colibri serrirostris</i>	Beija-flor-de-orelha-violeta
<i>Colonia colonus</i>	Viuvinha
<i>Columba cayennensis</i>	Pomba-galega
<i>Columba livea</i>	Pomba-doméstica
<i>Columba picazuro</i>	Asa-branca
<i>Columba plumbea</i>	Pomba-amargosa
<i>Columbina talpacoti</i>	Rolinha-roxa
<i>Conirostrum bicolor</i>	Figuinha-do-mangue
<i>Conirostrum speciosum</i>	Figuinha-bicuda
<i>Conopias trivirgata</i>	Benteví-de-três-riscas
<i>Conopophaga lineata</i>	Chupa-dente-marrom
<i>Conopophaga melanops</i>	Cuspidor-de-máscara-preta
<i>Contopus cinereus</i>	Papa-moscas-cinzentos
<i>Coragyps atratus</i>	Urubu-de-cebaça-preta
<i>Cranioleuca pallida</i>	Arredio-palido
<i>Crotophaga ani</i>	Anu-preto
<i>Crotophaga major</i>	Anu-coroca
<i>Crypturellus noctivagus</i>	Jaó-do-litoral
<i>Crypturellus obsoletus</i>	Inhambú-guaçú
<i>Crypturellus parvirostris</i>	Inhambu-chororo
<i>Crypturellus tataupa</i>	Inhambu-xintã
<i>Cyanocompsa brissonii</i>	Azulão
<i>Cyanocompsa cyanea</i>	Azulão
<i>Cyanocorax caeruleus</i>	Gralha-azul
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Pitiguarí
<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne-de-pescoço-preto
<i>Cypseloides fumigatus</i>	Taperuçu-preto
<i>Dacnis cayana</i>	Saí-azul
<i>Dacnis nigripes</i>	Saí-de- pernas-pretas
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Arapaçú-pardo
<i>Dendrocincla turdina</i>	Arapaçú-liso
<i>Dendrocolaptes platyrostris</i>	Arapaçú-de-bico-preto
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Marreca-cabocla
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Ananaí
<i>Dendrocygna viduata</i>	Irerê
<i>Donacobius atricapillus</i>	Japacanim
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Sací-faisão
<i>Drymophila ferruginea</i>	Trovoada
<i>Drymophila genei</i>	Choquinha-da-serra
<i>Drymophila malura</i>	Choquinha-carijó
<i>Drymophila ochropyga</i>	Choquinha-de-dorso-vermelho
<i>Drymophila rubricollis</i>	Trovoada-de-bertoni
<i>Dryocopus lineatus</i>	Picapau-banda-branca
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Choquinha-lisa





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Dysithamnus stictothorax</i>	Choquinha-de-peito-pintado
<i>Dysithamnus xanthopterus</i>	Choquinha-ferrugem
<i>Egretta caerulea</i>	Garça-azul
<i>Egretta thula</i>	Garcinha-branca
<i>Elaenia chiriquensis</i>	Chibum
<i>Elaenia flavogaster</i>	Guaracava-de-barriga-amarela
<i>Elaenia mesoleuca</i>	Tuque
<i>Elaenia obscura</i>	Guaracava-de-óculos
<i>Elanus leucurus</i>	Gavião-peneira
<i>Empidonax euleri</i>	Enferrujado
<i>Empidonax varius</i>	Peitica
<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre
<i>Eudocimus ruber</i>	Guará
<i>Eupetomena macroura</i>	Beija-flor-tesoura
<i>Euphonia chalybea</i>	Cais cais
<i>Euphonia chlorotica</i>	Gaturamo-fifí
<i>Euphonia musica</i>	Gaturamo-rei
<i>Euphonia pectoralis</i>	Ferro-velho
<i>Euphonia violacea</i>	Gaturamo-verdadeiro
<i>Falco femoralis</i>	Falcão-de-coleira
<i>Falco peregrinus</i>	Falcão-peregrino
<i>Falco sparverius</i>	Quiriquiri
<i>Fluvicola albiventer</i>	Lavadeira
<i>Fluvicola nengeta</i>	Lavadeira-mascarada
<i>Formicarius colma</i>	Pinto-da-mata-coroadado
<i>Formicivora rufa</i>	Formigueiro-rufo
<i>Forpus xanthopterygius</i>	Tuim-de-asa-azul
<i>Fregata magnificens</i>	Tesourão
<i>Fulica armillata</i>	Carqueja-de-bico-manchado
<i>Furnarius rufus</i>	João-de-barro
<i>Gallinago paraguaiensis</i>	Narceja
<i>Gallinula chloropus</i>	Frango-d'água-comum
<i>Gallinula melanops</i>	Frango-d'água-carijó
<i>Geotlypis aequinoctialis</i>	Pia-cobra-do-sul
<i>Geotrygon montana</i>	Jutití-piranga
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Caburé-ferrugem
<i>Glaucis hirsuta</i>	Balaça-rabo-de-bico-torto
<i>Gnorimopsar chopi</i>	Melro
<i>Gralaria varia</i>	Tovacuçu
<i>Guira guira</i>	Anum-branco
<i>Habia rubica</i>	Tiê-da-mata
<i>Haplospiza unicolor</i>	Catatau
<i>Harpagus bidentatus</i>	Gavião-ripina
<i>Harpagus diodon</i>	Gavião-bombachinha
<i>Heliobletus contaminatus</i>	Bico-virado-do-sul
<i>Hemithraupis ruficapilla</i>	Saíra-ferrugem
<i>Hemitriccus diops</i>	Maria-de-olho-falso
<i>Hemitriccus nidipendulus</i>	Tachuri-campainha
<i>Hemitriccus obsoletus</i>	Catraca
<i>Hemitriccus orbitatus</i>	Tiririzinho-do-mato

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Acauã
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Chorozinho-de-asa-ruiva
<i>Heterospizias meridionalis</i>	Gavião-caboclo
<i>Hidropsalis torquata</i>	Bacurau-tesoura
<i>Himantopus melanurus</i>	Pernilongo
<i>Hirundinea ferruginea</i>	Gibão-de-couro
<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-de-bando
<i>Hoplias malabaricus</i>	Traíra
<i>Hydropsalis torquata</i>	Bacurau-tesoura
<i>Hylocharis cyanus</i>	Beija-flor-roxo
<i>Hylopezus ochroleucus</i>	Torom-malhado
<i>Hylophilus amaurocephalus</i>	Vite-vite-de-olho-cinza
<i>Hylophilus poicilotis</i>	Vite-vite-coroado
<i>Hymenops perspicillatus</i>	Viuvinha-de-óculos
<i>Hypoedaleus guttatus</i>	Chocão-carijó
<i>Ictinia plumbea</i>	Soví
<i>Ilicura militaris</i>	Tangarazinho
<i>Ixobrychus exilis</i>	Socoi-vermelho
<i>Ixobrychus involucris</i>	Socoi-amarelo
<i>Jabiru mycteria</i>	Tuiuiú
<i>Jacana jacana</i>	Jaçanã
<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Maria-preta-de-bico-azulado
<i>Knipolegus lophotes</i>	Maria-preta-de-topete
<i>Knipolegus nigerrimus</i>	Maria-preta-de-garganta-vermelha
<i>Laniisoma elegans</i>	Chibante
<i>Laras dominicanus</i>	Gaivotão
<i>Larus maculipennis</i>	Gaivota-maria-velha
<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	Pinto-d'água-vermelho
<i>Laterallus melanophaius</i>	Sanã-parda
<i>Laterallus viridis</i>	Sanã-castanha
<i>Lathrotriccus euleri</i>	Enferrujado
<i>Legatus leucophaius</i>	Benteví-pirata
<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Arapaçu-do-cerrado
<i>Lepidocolaptes fuscus</i>	Arapaçu-rajado
<i>Lepidocolaptes squamatus</i>	Arapaçu-escamoso
<i>Leptodon cayanensis</i>	Gavião-de-cabeça-cinza
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Abre-asas-cabeçudo
<i>Leptotila rufaxila</i>	Juriti-gemeadeira
<i>Leptotila verreauxi</i>	Juriti-pupu
<i>Lessonia rufa</i>	Colegial
<i>Leucochloris albicollis</i>	Beija-flor-papo-branco
<i>Leucopternis lacernulatus</i>	Gavião-pombo-pequeno
<i>Leucopternis polionotus</i>	Gavião-pombo-grande
<i>Limosa haemastica</i>	Maçaricão-de-bico-virado
<i>Lochmias nematura</i>	João-do-riacho
<i>Lophornis chalybeus</i>	Topetinho-verde
<i>Lophornis magnifica</i>	Topetinho-vermelho
<i>Lurocalis nattereri</i>	Tuju
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Tuju
<i>Machetornis rixosa</i>	Suiriri-cavaleiro

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Mackenziaena leachii</i>	Borralha-assobiadora
<i>Mackenziaena severa</i>	Borralhara
<i>Mackenziana leachii</i>	Borralhara-assobiadeira
<i>Malacoptila striata</i>	Barbudo-rajado
<i>Manacus manacus</i>	Rendeira
<i>Megaceryle torquata</i>	Martim-pescador-grande
<i>Megarhynchus pitangua</i>	Neinei
<i>Megascops atricapilla</i>	Corujinha-sapo
<i>Megascops choliba</i>	Corujinha-do-mato
<i>Melanerpes candicus</i>	Picapau-branco
<i>Melanotrochilus fuscus</i>	Beija-flor-preto-branco
<i>Merulaxis ater</i>	Entufado
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Coró-coró ou tapicuru
<i>Micrastur ruficollis</i>	Falcão-caburé
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Gavião-relógio
<i>Milvago chimachima</i>	Carrapateiro
<i>Milvago chimango</i>	Chimango
<i>Mimus saturninus</i>	Sabiá-do-campo
<i>Mionectes rufiventris</i>	Abre-asa-da-mata
<i>Molothrus bonariensis</i>	Chopim-gaudério
<i>Muscipipra vetula</i>	Tesoura-cinzenta
<i>Muscivora tyrannus</i>	Tesourinha
<i>Myiarchus ferox</i>	Maria-cavaleira
<i>Myiarchus swainsoni</i>	Irrê
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Maria-cavaleira-pequena
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Maria-cavaleira-de-asa-ferrugem
<i>Myiobius barbatus</i>	Assanhadinho-de-peito-dourado
<i>Myiodinastes maculatus</i>	Bentevi-rajado
<i>Myiophobus fasciatus</i>	Filipe
<i>Myiornis auricularis</i>	Miudinho
<i>Myiozetetes similis*</i>	Bem-te-vizinho-de-coroa-vermelha
<i>Myodinastes maculatus</i>	Bem-te-vi-rajado
<i>Myozetetes similis</i>	Benteví-coroa-vermelha
<i>Myrmeciza loricata</i>	Papa-formiga-de-grota
<i>Myrmeciza squamosa</i>	Formigueiro-da-grota
<i>Myrmotherula gularis</i>	Choquinha-de-garganta-pintada
<i>Myrmotherula unicolor</i>	Choquinha-cinzenta
<i>Neocrex erythrops</i>	Turuturu
<i>Neopelma aurifrons</i>	Fruxu-serrano
<i>Netta erythrophthalma</i>	Paturi-preta
<i>Netta peposaca</i>	Marrecão
<i>Nomonyx dominica</i>	Bico-roxo
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	Andorinha-azul-e-branca
<i>Numenius phaeopus</i>	Maçaricão
<i>Nyctanassa violacea</i>	Savacu-de-coroa
<i>Nyctibius aethereus</i>	Mãe-da-lua-parda
<i>Nyctibius griseus</i>	Mãe-da-lua
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Savacu
<i>Nycticorax violacea</i>	Sabacu/matirão
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Curiango-comum

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Nystalus chacuru</i>	João-bobo/macuru
<i>Odontophorus capueira</i>	Uru
<i>Oligosarcus hepsetus</i>	Tabarana
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Lecre
<i>Orchesticus abeillei</i>	Saíra-marrom
<i>Orthogonys chloricterus</i>	Catirumbava
<i>Oryzoborus angolensis</i>	Curió
<i>Otus cf. atricapillus</i>	Corujinha-sapo
<i>Otus choliba</i>	Corujinha-do-mato
<i>Oxyruncus cristatus</i>	Araponguinha
<i>Pachyramphus castaneus</i>	Caneleiro-castaneos
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	Caneleiro-preto
<i>Pachyramphus validus</i>	Caneleiro-de-chapéu-preto
<i>Pachyramphus viridis</i>	Caneleiro-verde
<i>Pandion haliaetus</i>	Águia-pescadora
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavião-asa-de-telha
<i>Pardirallus nigricans</i>	Saracura-sanã
<i>Parula pitaiayumi</i>	Mariquita-do-sul
<i>Passer domesticus</i>	Pardal
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pomba-galega
<i>Patagioenas picazuro</i>	Pombão
<i>Patagioenas plumbea</i>	Pomba-amargosa
<i>Penelope obscura</i>	Jacuguaçú
<i>Penelope superciliaris</i>	Jacupemba
<i>Phacellodomus erythrophthalmus</i>	João-de-olho-vermelho
<i>Phacellodomus ferrugineigula</i>	João-botina-da-mata
<i>Phaeoprogne tapera</i>	Andorinha-do-campo
<i>Phaeothlypis rivularis</i>	Pula-pula-ribeirinho
<i>Phaethornis ruber</i>	Besourinho-de-rabo-rubro
<i>Phaethornis eurynome</i>	Rabo-branco-acanelado
<i>Phaethornis pretrei</i>	Rabo-branco-de-sobre-amarelo
<i>Phaethornis squalidus</i>	Rabo-branco-miúdo
<i>Phaetusa simplex</i>	Trinta-réis-grande
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Biguá
<i>Philydor atricapillus</i>	Limpa-folha-coroado
<i>Philydor lichtensteini</i>	Limpa-folha-ocrácea
<i>Philydor rufum</i>	Limpa-folha-testa-baia
<i>Phleocryptes melanops</i>	Bate-bico
<i>Phyllomyias fasciatus</i>	Piolhinho
<i>Phylloscartes difficilis</i>	Estalinho
<i>Phylloscartes oustaleti</i>	Papa-mosca-treme-rabo
<i>Phylloscartes ventralis</i>	Borboletinha
<i>Piaya cayana</i>	Alma-de-gato
<i>Piculus aurulentus</i>	Pica-pau-dourado
<i>Piculus chrysochloros</i>	Pica-pau-dourado-escuro
<i>Piculus flavigula</i>	Pica-pau-bufador
<i>Picumnus cirratus</i>	Pica-pau-anão-barrado
<i>Picumnus temminckii</i>	Pica-pau-de-aão-de-coleira
<i>Pionopsitta pileata</i>	Cuiú-cuiú
<i>Pionus maximiliani</i>	Maitaca-verde



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Pipile jacutinga</i>	Jacutinga
<i>Pipraeidea melanonota</i>	Saíra-viúva
<i>Pipromorpha rufiventris</i>	Abre-asas
<i>Piranga flava</i>	Sanhaço-de-fogo
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Benteví
<i>Pitylus fuliginosus</i>	Bico-de-pimenta
<i>Platalea ajaja</i>	Colhereiro
<i>Platycichla flavipes</i>	Sabiá-una
<i>Platypsaris rufus</i>	Caneleiro-de-chapéu-preto
<i>Platyrinchus leucoryphus</i>	Patinho-gigante
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	Patinho
<i>Plegadis chihi</i>	Caraúna-de-cara-branca
<i>Pluvialis dominica</i>	Batuiuçu
<i>Pluvialis squatarola</i>	Batuiuçu-de-axila-preta
<i>Podager nacunda</i>	Corucão
<i>Podiceps major</i>	Mergulhão-grande
<i>Podilymbus podiceps</i>	Mergulhão-caçador
<i>Polyborus plancus</i>	Carcará
<i>Polytimus guainumbi</i>	Beija-flor-dourado-de-bico-curvo
<i>Poospiza lateralis</i>	Quete
<i>Poospiza thoracica</i>	Peito-pinhão
<i>Porphyrio martinica</i>	Frango-d'água-azul
<i>Porzana albicollis</i>	Sanã-carijó
<i>Porzana flaviventer</i>	Sanã-amarela
<i>Procnias nudicollis</i>	Araponga
<i>Progne chalybea</i>	Andorinha-grande
<i>Progne subis</i>	Andorinha-azul
<i>Progne tapera</i>	Andorinha-serradora
<i>Psarocolius decumanus</i>	Japu
<i>Pseudoleistes guirahuro</i>	Chopim-do-brejo
<i>Psilorhamphus guttatus</i>	Tapaculo pintado
<i>Pteroglossus bailloni</i>	Araçari-banana
<i>Pulsatrix koeniswaldiana</i>	Murucututu-de-barriga-amarela
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Mucurututu
<i>Pyaia cayana</i>	Alma-de-gato
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Andorinha-pequena-de-casa
<i>Pyriglena leucoptera</i>	Papa-taoca-do-sul
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Príncipe
<i>Pyroderus scutatus</i>	Pavó
<i>Pyrrhura frontalis</i>	Tiriba-de-testa-vermelha
<i>Pyrrhoma ruficeps</i>	Cabecinha-castanha
<i>Rallus longirostris</i>	Saracura-matraca
<i>Rallus nigricans</i>	Saracura-preta
<i>Ramphastos dicolorus</i>	Tucano-de-bico-verde
<i>Ramphastos vitelinus</i>	Tucano-de-bico-preto
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Bico-assovelado
<i>Ramphocelus bresilius</i>	Tiê-sangue
<i>Ramphodon naevius</i>	Beija-flor-rajado
<i>Ramphotrigon megacephala</i>	Maria-cabeçuda
<i>Rhynchops nigra</i>	Talha-mar



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



CARUSO JR  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Rothramus sociabilis</i>	Gavião-caramujeiro
<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavião-carijó
<i>Rynchops niger</i>	Talha-mar
<i>Saltator similis</i>	Trinca-ferro
<i>Satrapa icterophrys</i>	Suirirí-pequeno
<i>Scardafella squammata</i>	Fogo-apagou
<i>Schiffornis virescens</i>	Flautim
<i>Schistochlamys ruficapillus</i>	Bico-de-veludo
<i>Sclerulus scansor</i>	Vira-folha-vermelho
<i>Scytalopus indigoticus</i>	Macuquinho
<i>Scytalopus speluncae</i>	Macuquinho-perereca
<i>Selenidera maculirostris</i>	Araçai-poca
<i>Serpophaga nigricans</i>	Alegrinho-pobre
<i>Serpophaga subcristata</i>	Alegrinho
<i>Sicalis flaveola</i>	Canário-da-terra
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Arapacú-cabeça-cinza
<i>Spinus magellanicus</i>	Pintassilgo
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Gavião-pega-macaco
<i>Spizastur melanoleucus</i>	Gavião-preto
<i>Sporophila caerulescens</i>	Coleirinha
<i>Sporophila collaris</i>	Coleiro-do-brejo
<i>Sporophila falcirostris</i>	Patativa-verdadeira
<i>Sporophila frontalis</i>	Pixoxó
<i>Sporophila lineola</i>	Bigodinho
<i>Steganopus tricolor</i>	Pisa-n'água
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Andorinha-serradora
<i>Stephanophorus diadematus</i>	Sanhaço-frade
<i>Stephanoxis lalandi</i>	Beija-flor-de-topete
<i>Sterna hirundinacea</i>	Trinta-réis-de-bico-vermelho
<i>Sterna hirundo</i>	Andorinha-do-mar-comum
<i>Sterna nilotica</i>	Trinta-réis-de-bico-preto
<i>Sterna superciliaris</i>	Trinta-réis-anão
<i>Sterna trudeaui</i>	Trinta-réis-de-coroa-branca
<i>Streptoprocne zonaris</i>	Andorinhão-temporal
<i>Strix hylophila</i>	Coruja-pintada
<i>Sturnella superciliaris</i>	Polícia-inglesa-do-sul
<i>Sula leucogaster</i>	Atoba-pardo
<i>Synallaxis cinerascens</i>	João-teneném-da-mata
<i>Synallaxis frontalis</i>	Petrim
<i>Synallaxis ruficapilla</i>	Pichororé
<i>Synallaxis spixii</i>	João-tenenem
<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Limpa-folhas-quiete
<i>Syrigma sibilatrix</i>	Maria-faceira
<i>Syrister sibilator</i>	Maria-assobiadeira
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Mergulhão-pequeno
<i>Tachycineta leucorrhoa</i>	Andorinha-de-sobre-branco
<i>Tachyphonus coronatus</i>	Tiê-preto
<i>Tachyphonus cristatus</i>	Tiê-galo
<i>Tachyphonus rufus</i>	Tiê-preto
<i>Tangara cayana</i>	Saíra-cara-suja



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Tangara cyanocephala</i>	Saíra-de-lenço
<i>Tangara cyanoventris</i>	Douradinha
<i>Tangara desmaresti</i>	Saíra-da-serra
<i>Tangara peruviana</i>	Saíra-sapucaia
<i>Tangara seledon</i>	Saíra-sete-cores
<i>Tapera naevia</i>	Sací
<i>Teiclaria malachitacea</i>	Sábia-cica
<i>Terenura maculata</i>	Zidedê-do-sul
<i>Tersina viridis</i>	Saí-andorinha
<i>Thalasseus eurygnathus</i>	Trinta-réis-de-bando
<i>Thalasseus maximus</i>	Trinta-réis-real
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Trinta-réis-de-bando
<i>Thalurania glaucopsis</i>	Tesoura-de-fronte-violeta
<i>Thamnophilus caerulescens</i>	Choca-da-mata
<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Choca-da-mata-boné-ruivo
<i>Thlypopsis sordida</i>	Saí-canário
<i>Thraupis cyanoptera</i>	Sanhaço-de-encontro-azul
<i>Thraupis ornata</i>	Sanhaço-de-encontro-amarelo
<i>Thraupis palmarum</i>	Sanhaço-do-coqueiro
<i>Thraupis sayaca</i>	Sanhaço-cinzento
<i>Thryothorus longirostris</i>	Garrincha-açú
<i>Tiaris fuliginosa</i>	Cigarra-do-coqueiro
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Socó-boi
<i>Tijuca atra</i>	Assobiador
<i>Tinamus solitarius</i>	Macuco
<i>Tiranus melancholicus</i>	Suiriri
<i>Tityra cayana</i>	Anhambé-de-rabo-preto
<i>Tityra inquisitor</i>	Anambé-branco-de-bochecha-parda
<i>Todirostrum cinereum</i>	Ferreirinho-relógio
<i>Todirostrum plumbeiceps</i>	Ferreirinho-de-cara-canela/tororó
<i>Todirostrum poliocephalum</i>	Teque-teque
<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Bico-chato-de-cabeça-cinza
<i>Tolmomyias sulfurescens</i>	Bico-chato-orelha-preta
<i>Touit melanonota</i>	Apuim-de-costas-negras
<i>Trichothraupis melanops</i>	Tiê-de-topete
<i>Triclaria malachitaceae</i>	Sabiá-çica
<i>Tringa flavipes</i>	Maçarico-de-perna-amarela
<i>Tringa melanoleuca</i>	Maçarico-grande-de-perna-amarela
<i>Tringa solitaria</i>	Maçarico-solitário
<i>Troglodytes aedon</i>	Corruíra-de-casa
<i>Troglodytes musculus</i>	Corruíra
<i>Trogom surucura</i>	Surucuí-vermelho
<i>Trogom viridis</i>	Surucuí-amarelo
<i>Trogon rufus</i>	Surucuí-de-barriga-amarela
<i>Trogon viridis</i>	Surucuí-grande-de-barriga-amarela
<i>Turdus albicollis</i>	Sabiá-de-coleira
<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá-poca
<i>Turdus flavipes</i>	Sabiá-una
<i>Turdus leucomelas</i>	Sabiá-pardo
<i>Turdus rufiventris</i>	Sabiá-laranjeira

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Suirirí
<i>Tyrannus savanna</i>	Tesourinha
<i>Tyto alba</i>	Suindara
<i>Vanellus chilensis</i>	Quero-quero
<i>Veliniornis spilogaster</i>	Picapau-manchado
<i>Vireo chivi</i>	Juruviara
<i>Vireo olivaceus</i>	Juruviara
<i>Volatina jacarina</i>	Tiziú
<i>Xenops minutus</i>	Bico-virado-miúdo
<i>Xenops rutilans</i>	Bico-virado-carijó
<i>Xiphocolaptes albicollis</i>	Arapaçú-garganta-alvo
<i>Xiphorhynchus fuscus</i>	Arapaçu-rajado
<i>Zonotrichia capensis</i>	Tico-tico

**Quadro 5. Espécies de mamíferos terrestres e quirópteros com possível ocorrência para a área do empreendimento.**

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Cuniculos paca</i>	Paca
<i>Akodon nigrita</i>	Rato
<i>Akodon cursor</i>	Rato
<i>Akodon serrensis</i>	Rato
<i>Akodon sp.</i>	Rato
<i>Alouatta fusca</i>	Bugio
<i>Alouatta guariba</i>	Bugio
<i>Anoura caudifer</i>	Morcego
<i>Artibeus fuliginosus</i>	Morcego
<i>Artibeus lituratus</i>	Morcego
<i>Artibeus obscurus</i>	Morcego
<i>Artibeus planirostris</i>	Morcego
<i>Blarinomys breviceps</i>	Rato
<i>Brachyteles arachnoides</i>	Mono-carvoeiro
<i>Bradypus variegatus</i>	Preguiça
<i>Bucepattersonius sp.</i>	Rato-do-brejo
<i>Cabassous unicinctus</i>	Tatu-de-rabo-mole
<i>Callicebus personatus</i>	Macaco sauá
<i>Callithrix aurita</i>	Sagui-de-cara-branca
<i>Calomys tener</i>	Rato-do-campo
<i>Caluromys philander</i>	Macura-chichica
<i>Canis familiaris</i>	Cachorro-doméstico
<i>Carollia perspicilata</i>	Morcego
<i>Cavia aperea</i>	Preá
<i>Cavia fulgida</i>	Preá



NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Cebus apella</i>	Macaco-prego
<i>Cerdocyon thous</i>	Cachorro-do-rnato
<i>Chiroderma doriae</i>	Morcego
<i>Chiroderma villosum</i>	Morcego
<i>Chironectes minimus</i>	Cuíca-d'agua
<i>Chrotopterus auritus</i>	Morcego
<i>Coendou prehensilis</i>	Porco-espinho
<i>Coendou villosus</i>	Ouriço-cacheiro
<i>Conepatus chinga</i>	Jaritataca/cangambá
<i>Cuniculus paca</i>	Paca
<i>Dasyprocta aff. leporina</i>	Cutia
<i>Dasyprocta azarae</i>	Cotia
<i>Dasyprocta leporina</i>	Cotia
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tatu-galinha
<i>Dasypus septemcinctus</i>	Tatu-mulita/tatu-mirim
<i>Delomys dorsalis</i>	Rato
<i>Delomys sublineatus</i>	Rato
<i>Desmodus rotundus</i>	Morceguinho-do-cerrado
<i>Diaemus youngi</i>	Morcego
<i>Didelphis aurita</i>	Gambá-de-orelha-preta
<i>Didelphis marsupialis</i>	Gambá
<i>Diphylla ecaudata</i>	Morcego
<i>Eira barbara</i>	Irara
<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Morcego
<i>Eptesicus diminutus</i>	Morcego
<i>Eptesicus furinalis</i>	Morcego
<i>Eumops auripendulus</i>	Morcego
<i>Eumops bonariensis</i>	Morcego
<i>Eumops glaucinus</i>	Morcego
<i>Eumops perotis</i>	Morcego
<i>Euphractus sexcinctus</i>	Tatu-peba
<i>Euryoryzomys russatus</i>	Rato
<i>Euryzgomatomys spinosus</i>	Rato
<i>Felis catus</i>	Gato-doméstico
<i>Furipterus horrens</i>	Morcego
<i>Galictis vittata</i>	Furão
<i>Glossophaga soricina</i>	Morcego
<i>Gracilinanus microtarsus</i>	Mucura
<i>Guerlinguetus ingrami</i>	Caxinguelê
<i>Herpailurus yaguarondi</i>	Gato-mourisco



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Histiopus velatus</i>	Morcego
<i>Holochilus brasiliensis</i>	Rato-d'água
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Capivara
<i>Kannabateomys amblyonyx</i>	Rato-de-taquara
<i>Lasiurus blossevillii</i>	Morcego
<i>Lasiurus borealis</i>	Morcego
<i>Lasiurus cinereus</i>	Morcego
<i>Lasiurus ega</i>	Morcego
<i>Leopardus (Oncifelis) geoffroyi</i>	Gato-maracajá
<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguaririca
<i>Leopardus tigrinus</i>	Gato-do-mato-pequeno
<i>Leopardus wiedii</i>	Maracajá-peludo ou gato-do-mato
<i>Lonchophylla mordax</i>	Morcego
<i>Lonchorhina aurita</i>	Morcego
<i>Lontra longicaudis</i>	Lontra
<i>Lutreolina crassicaudata</i>	Cuíca
<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Morcego
<i>Marmosops incanus</i>	Cuíca
<i>Mazama americana</i>	Veado-mateiro
<i>Mazama bororo</i>	Veado-bororo
<i>Mazama guazoubira</i>	Veado-catingueiro
<i>Mazama sp.</i>	Veado
<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Cuíca-marrom
<i>Micoureus cinereus</i>	Mucura
<i>Micronycteris behni</i>	Morcego
<i>Micronycteris megalotis</i>	Morcego
<i>Micronycteris minuta</i>	Morcego
<i>Micronycteris sylvestris</i>	Morcego
<i>Microxus ihering</i>	Rato
<i>Molossops planirostris</i>	Morcego
<i>Molossops temmincki</i>	Morcego
<i>Molossus ater</i>	Morcego
<i>Molossus molossus</i>	Morcego
<i>Monodelphis domestica</i>	Catita
<i>Monodelphis iheringi</i>	Catita
<i>Monodelphis rubida</i>	Catita
<i>Monodelphis scalops</i>	Catita
<i>Monodelphis sorex</i>	Catita
<i>Monodelphis unistriata</i>	Catita
<i>Mus musculus</i>	Camundongo



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Myotis albescens</i>	Morcego
<i>Myotis nigricans</i>	Morcego
<i>Myotis riparius</i>	Morcego
<i>Myotis ruber</i>	Morcego
<i>Nasua nasua</i>	Quati
<i>Natalus stramineus</i>	Morcego
<i>Nectomys squamipes</i>	Rato d'água
<i>Nelomys nigrispinis</i>	Rato
<i>Noctilio albiventris</i>	Morcego
<i>Noctilio leporinus</i>	Morcego
<i>Nyctinomops aurispinosus</i>	Morcego
<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Morcego
<i>Nyctinomops macrotis</i>	Morcego
<i>Oligoryzomys nigripes</i>	Rato-do-mato
<i>Oligoryzomys sp.</i>	Rato-do-mato
<i>Oryzomys capito</i>	Rato
<i>Oryzomys laticeps</i>	Rato-do-mato
<i>Oryzomys nigripes</i>	Rato
<i>Oryzomys ratticeps</i>	Rato
<i>Oryzomys subflavus</i>	Rato-do-mato
<i>Oxymycterus hispidus</i>	Rato-do-mato
<i>Oxymycterus iheringi</i>	Rato
<i>Panthera onca</i>	Onça/onça-pintada
<i>Peroptryx macrotis</i>	Morcego
<i>Philander frenata</i>	Cuíca-quatro-olhos
<i>Philander opossum</i>	Quaiquika
<i>Phylloderma stenops</i>	Morcego
<i>Phyllostomus discolor</i>	Morcego
<i>Phyllostomus hastatus</i>	Morcego
<i>Platyrrhinus lineatus</i>	Morcego
<i>Procyon cancrivorus</i>	Mão-pelada
<i>Proechimys iheringi</i>	Rato-de-espinho
<i>Promops nasutus</i>	Morcego
<i>Puma concolor</i>	Suçarana
<i>Pygoderma bilabiatum</i>	Morcego
<i>Rattus novergicus</i>	Ratazana
<i>Rattus rattus</i>	Ratazana
<i>Saccopteryx bilineata</i>	Morcego
<i>Sciurus aestuans</i>	Esquilo
<i>Speothos venaticus</i>	Cachorrinho-vinagre/ximbeve



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR
<i>Sphiggurus insidiosus</i>	Ouriço
<i>Sphiggurus villosus</i>	Ouriço-caixeiro
<i>Sturnira lilium</i>	Morcego
<i>Sturnira tildae</i>	Morcego
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Tapiti
<i>Tadarida brasiliensis</i>	Morcego
<i>Tadarida laticaudata</i>	Morcego
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamanduá-mirim
<i>Tapirus terrestris</i>	Anta
<i>Tayassu pecari</i>	Queixada
<i>Tayassu tajacu</i>	Cateto
<i>Thaptomys nigrita</i>	Rato
<i>Thyroptera tricolor</i>	Morcego
<i>Tonatia bidens</i>	Morcego
<i>Tonatia silvicola</i>	Morcego
<i>Trachops cirrhosus</i>	Morcego
<i>Trinomys lherhgi</i>	Rato-de-espinho
<i>Uroderma bilobatum</i>	Morcego
<i>Vampyressa pusilla</i>	Morcego



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

### **Anexo 3- CARTAS DE ACEITE PARA TOMBAMENTO DO MATERIAL COLETA**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



**MUSEU NACIONAL**  
**UFRJ**

**Pedro H. M. S. Pinna**  
Depto. de Vertebrados  
Museu Nacional  
Quinta da Boa Vista  
Rio de Janeiro, RJ, Brasil  
CEP 20940.040  
pedropinna@hotmail.com

Rio de Janeiro, 13 de Novembro de 2017

Declaro para os devidos fins que o Setor de Herpetologia do Museu Nacional / Universidade Federal do Rio de Janeiro tem interesse em receber o material herpetológico (desde que devidamente associado aos respectivos dados de coleta e preservado de forma adequada à pesquisa científica) a ser enviado pela CARUSO JR ESTUDOS AMBIENTAIS E ENGENHARIA LTDA., referente à etapa de diagnóstico da fauna terrestre, que irá compor o Estudo de Impacto ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Linha de Transmissão 500kV Fernão Dias - Terminal Rio e Subestações Associadas, que está previsto para ser instalado na Região Sudeste do país e interceptará 27 municípios, sendo 22 no Estado de São Paulo e cinco no Rio de Janeiro (processo de licenciamento nº 02001.100322/2017-20 no IBAMA).

Esclareço que o Setor de Herpetologia tem todas as condições para a conservação adequada dos espécimes recebidos e que os mesmos ficarão a disposição da comunidade científica para consulta futura.

Atenciosamente,

**Pedro Henrique M. S. Pinna**  
Biólogo - CRBIO: 18714  
Museu Nacional / UFRJ  
SIAPE: 1886682

**Pedro Henrique Moreira de Sousa Pinna**  
Biólogo – Gerente das coleções de Anfíbios e Répteis  
(SIAPE 1886682)



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA**

**DECLARAÇÃO**

Declaramos para os devidos fins que a Coleção de Mamíferos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) aceita receber material biológico coletado, com as devidas autorizações legais, durante os trabalhos do seguinte empreendimento:

**Nome:** Linha de Transmissão 500kV Fernão Dias - Terminal Rio e Subestações Associadas (previsto para ser instalado na Região Sudeste do país e interceptará 27 municípios, sendo 22 no Estado de São Paulo e cinco no Rio de Janeiro. O processo de licenciamento nº 02001.100322/2017-20 no IBAMA). Empresa CARUSO JR ESTUDOS AMBIENTAIS E ENGENHARIA LTDA.

**Atividade:** Estudo de Impacto ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).

**Grupos:** Mamíferos.

**Orientações quanto aos métodos de fixação e conservação:**

**Mamíferos:** Devem ser identificados em nível de gênero. Os exemplares devem ser mantidos em freezer para posterior preparação na UFSC, em meio líquido (álcool 70% ou formol 10%) ou via seca (taxidermia).

Todo material deve ser acompanhado dos seguintes dados: Número de campo (quando houver), data, local (incluindo coordenadas), nome do coletor, dados de biometria (quando couber) e método de fixação (quando couber).

**Base bibliográfica:** Os métodos empregados para fixação e conservação de material zoológico devem levar em consideração os protocolos consolidados em:

AURICCHIO, P. & SALOMÃO, M.G. (Orgs). 2002. **Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos**. Inst. Pau Brasil, São Paulo.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Quando o material coletado for depositado será exigida cópia da Autorização para Captura e Coleta de Material Biológico protocolada na Coleção de Mamíferos da UFSC.

As informações, tais como data (vigência), local e coletor, preenchidas na ficha de coleta devem ser obrigatoriamente as mesmas citadas na Autorização para Captura e Coleta de Material Biológico.

A Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC tem o direito de negar o tombamento de material biológico que não atende às condições supracitadas.

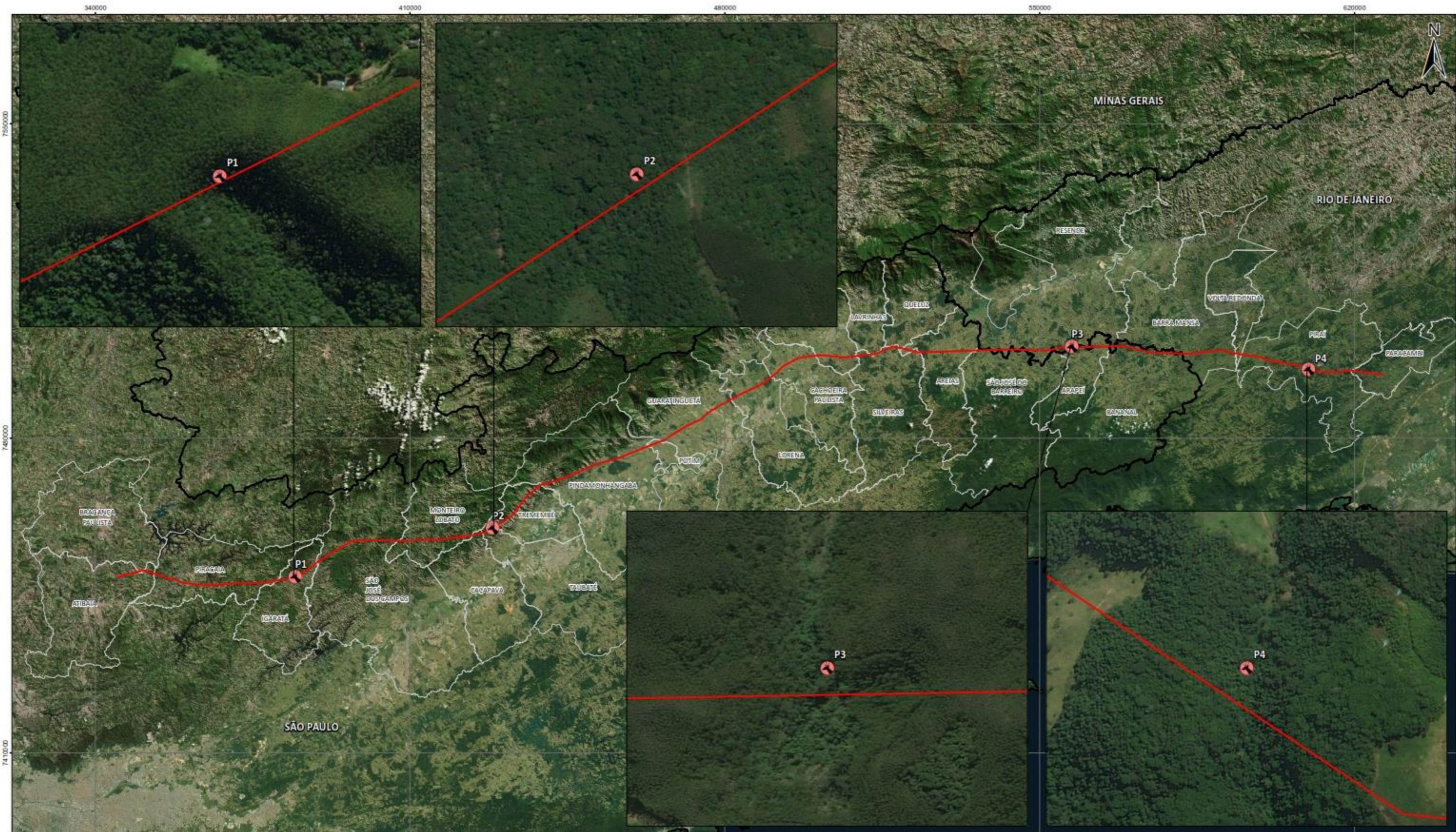
Florianópolis, 13 de novembro de 2017.

Departamento de Ecologia e Zoologia  
Centro de Ciências Biológicas / UFSC  
Campus Universitário – Trindade  
88.040-970 – Florianópolis, SC  
Tel. 3721-9626, 3721-9099, 3721-9460





#### **Anexo 4. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE DIAGNÓSTICO DE FAUNA**



- Legenda:**
-  Plano de Trabalho de Fauna
  -  LT Fernão Dias - Terminal Rio
  -  Limite Estadual
  -  Municípios Interceptados

Fontes e Dados Cartográficos		
- Malha municipal digital - IBGE, 2010;		
- Sistema de Projeção UTM - Fusos 23 S Datum SIRGAS 2000		
Escala gráfica:		Escala numérica:
		1:600.000
Tamanho da Folha:	Numeração:	Data:
A2	Folha única.	Novembro de 2017
Responsável Técnico		Localização do Empreendimento
Marcos Augusto Vilela CREA/SC: 100854-1		SÃO PAULO E RIO DE JANEIRO

<b>Mapa de Localização dos Pontos de Diagnóstico de Fauna</b>	
LT 500 kV Fernão Dias - Terminal Rio	
Elaboração:	Contratante:
 <b>CARUSO JR</b> ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA	



## **Anexo 5 - CURRÍCULOS E REGULARIDADE NO CONSELHO DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELO LEVANTAMENTO E DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO – FAUNA**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

06/11/2017

CERTIDÃO DE REGULARIDADE



**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 3ª REGIÃO (RS, SC) – CRBio-03**

Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332.3021 - E-mail administração: crbio03@crbio03.gov.br  
Santa Catarina: Rua Cônego Bernardo, nº 101/902, CEP 88036-570  
Bairro Trindade - Florianópolis - SC - Telefone/Fax: (48) 3222.6302

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

O Conselho Regional de Biologia – 3ª Região (RS, SC) certifica que o(a) Biólogo(a) **GUILHERME DO AMARAL**, registrado(a) neste CRBio-03 sob nº **063978/03-D**, tem situação regular junto à Tesouraria desta Autarquia Federal, órgão fiscalizador do exercício profissional do Biólogo.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação da sua autenticidade na Internet, no endereço "www.crbio03.gov.br".

Certidão emitida às 15:27:27 do dia 06.11.2017 (horário de Brasília)

Número de Controle: 2769.3710.4338.4651

Certidão emitida gratuitamente - Valido até: 07.11.2017

**ATENÇÃO: QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O PRESENTE DOCUMENTO**

[http://crbio.2cloud.com.br/scripts/sqj\\_consultav03.dll/login](http://crbio.2cloud.com.br/scripts/sqj_consultav03.dll/login)

1/1



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



## CURRÍCULO VITAE

**Guilherme do Amaral**

Analista Ambiental Pleno - Biólogo

Data de Nascimento: 01.10.1986

E-mail: [guilherme@carusojrea.com.br](mailto:guilherme@carusojrea.com.br)

### REGISTRO NA ENTIDADE DE CLASSE

CRBio nº 63978-03D

### REGISTRO IBAMA

CTF/IBAMA nº 5339536

---

### Formação Acadêmica/Titulação

2005 – 2009 - Graduação em Ciências Biológicas.

Universidade da Região de Joinville – UNIVILLE, Joinville, Brasil.

2009-2010 - *Técnico em Aquicultura*.

Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC, Araquari, Brasil.

---

### Áreas de atuação

- Supervisão e coordenação de projetos de cunho ambiental, especialmente envolvendo grupos faunísticos;
- Condução de processos e tratativas junto aos órgãos ambientais;
- Gestão de equipe técnica e contratados;
- Elaboração de propostas técnicas e planos de trabalho;
- Diagnósticos de fauna (mastofauna não-voadora);
- Controle e acompanhamento de condicionantes de Licenças Ambientais;
- Participação técnica em estudos ambientais como Estudos Ambientais de Impacto Ambiental e seu respectivo relatório (EIA/RIMA); Estudo Ambiental Simplificado (EAS); Relatório Ambiental Simplificado (RAS), entre outras categorias;
- Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA) e Relatório de Detalhamento dos Programas Ambientais (RDPA);
- Atividades de monitoramento e gestão ambiental.

CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojrea.com.br](http://www.carusojrea.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

---

#### Atuação Profissional

**2012/2017 - atual CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**

Enquadramento funcional: Analista Ambiental Pleno - Florianópolis/SC

**2010/2011 - Ministério da Pesca e Aquicultura – MPA/FAO**

Enquadramento funcional: Contrato/temporário – Paraná.

**2010 - Consultor**

Enquadramento funcional: Autônomo – Santa Catarina e Paraná

---

#### Resumo das experiências profissionais

##### 2016

**CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**

- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Terminal Portuário de Uso Privado e Complexo Agroindustrial, Barcarena/PA (em andamento) - Levantamento de dados e elaboração de relatório sobre os mamíferos não-voadores;
- EIA/RIMA do Sistema Complementar de Captação da Água do Mar e Descarte de Efluentes do Complexo Termelétrico do Pecém, São Gonçalo do Amarante/CE (em andamento) – Coordenador do meio biótico (fauna);
- Relatório de Detalhamento dos Programas Ambientais (RDPA) do Complexo Fotovoltaico Alvorada, Bom Jesus da Lapa/BA (em andamento) – Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna e Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre;
- RDPA da Usina Fotovoltaica Assú V, no município de Assú/RN – Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna e Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre;
- Plano Básico Ambiental (PBA) da OCEANA Estaleiro, no município de Itajai/SC – Coordenação.

##### 2014-2015

**CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**

- EIA/RIMA da Linha de Transmissão 230 kV Henry Borden - Manoel da Nóbrega e SE Manoel da Nóbrega, estado de São Paulo – Supervisão do meio biótico (fauna);
- EIA/RIMA da Linha de Transmissão LT 345 kV Domênico Rangoni - Tijuco Preto e Subestação (SE) Domênico Rangoni, estado de São Paulo – Supervisão do meio biótico (fauna);
- EIA/RIMA de Aterro de Resíduos Industriais, estado de Santa Catarina. (em andamento) – Coordenação do meio biótico (fauna);
- Relatório Ambiental Simplificado (RAS) do Complexo Fotovoltaico Alvorada, Bom Jesus da Lapa/BA - Levantamento de dados e elaboração de relatório sobre os mamíferos não-voadores.
- Plano Básico Ambiental (PBA) Linha de Transmissão 500 kV LT 500 kV Presidente Dutra -Teresina II - Sobral III C3, estados do Maranhão, Piauí e Ceará – Supervisão do meio biótico (fauna);
- Diagnóstico das Alternativas de Áreas de Disposição Oceânica para Material Proveniente das Operações de Dragagens no Complexo Portuário do Rio Itajai-açu. Itajai/SC;
- PBA da obra de Reestruturação do Canal de Acesso e Instalação da Nova Bacia de Evolução do Complexo Portuário do Rio Itajai-açu. Itajai/SC;
- EAS – Estudo Ambiental Simplificado do Terminal Rodoviário de Cargas da POLY Terminais; S/A, – Coordenador da fauna, e responsável pelo levantamento da Mastofauna. Itajai/SC;
- Monitoramento Ambiental para atendimento das Condicionantes de Renovação da Licença de Operação nº 18/98 relativa à dragagem rotineira de manutenção da hidrovía do Alto Paraguai – AHIPAR (em andamento), Cáceres/ MT – Integrante da equipe e elaboração de relatório técnico;
- PCA - Plano de Controle Ambiental do Porto de São Francisco do Sul/SC;
- Plano Básico Ambiental (PBA) da OCEANA Estaleiro, no município de Itajai/SC – Coordenação.

##### 2013

**CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**

CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojrea.com.br](http://www.carusojrea.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

- EIA/RIMA da Linha de Transmissão 500 kV LT 500 kV Presidente Dutra -Teresina II - Sobral III C3, estados do Maranhão, Piauí e Ceará – Supervisão do meio biótico (fauna);
- EIA/RIMA da Linha de Transmissão 500 kV Estreito- Itabirito 2, estado de Minas Gerais – Supervisão do meio biótico (fauna);
- Plano Básico Ambiental (PBA) Linha de Transmissão 500 kV Estreito - Itabirito 2, que interceptou vinte e um municípios no estado de Minas Gerais/MG – RN – Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna e Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre;
- Plano Básico Ambiental (PBA) da OCEANA Estaleiro, no município de Itajaí/SC – Coordenação.
- EAS da Estação de Tratamento de Esgoto da Nova Opersan, Blumenau – SC - Coordenador do meio biótico (fauna).

#### 2012

##### **CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**

- Execução do Plano de Controle Ambiental (PCA) Porto de São Francisco do Sul/SC Integrante equipe técnica;
- Plano Básico Ambiental (PBA) da OCEANA Estaleiro, no município de Itajaí/SC – Coordenação.
- Plano Básico Ambiental da DETROIT Brasil Estaleiro – Integrante equipe técnica;
- Plano Básico Ambiental da POLY Terminais portuários – Integrante equipe técnica;
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental junto as escolas nas proximidades das áreas interceptadas pela Linha de Transmissão (230kV) Campos Novos-Videira/SC;
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental, junto as comunidades interceptadas pela Linha de Transmissão (230kV) São Mateus do Sul/PR -Canoinhas/SC (ATE IV São Mateus Transmissora de Energia S.A.);
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental junto as comunidades interceptadas pela Linha de Transmissão (230kV) Londrina-Maringá/PR;
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental junto as comunidades interceptadas pelas Linhas de Transmissão (230kV) Cascavel - Foz do Iguaçu/PR;
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental junto as comunidades interceptadas pela Linha de Transmissão (230kV) Londrina-Maringá/PR;
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) Cubatão Dragagem Joinville, SC -- Integrante equipe técnica.

#### 2010 - 2011

##### **Consultor externo**

Consultor autônomo para distintas empresas relacionadas a licenciamentos ambientais, prestando serviços de consultoria para viabilizar diversos tipos empreendimentos. Participou da elaboração e desenvolvimento de programas de educação ambiental, análise de impactos ambientais e proposição de medidas mitigadoras para EIA/RIMA (Estudo e Relatório de Impacto Ambiental), EAS (Estudo Ambiental Simplificado), ECA (Estudo de Conformidade Ambiental), entre outras categorias de estudos ambientais, colaborando no desenvolvimento de programas e projetos ambientais. Atuou como consultor especialista à serviço do Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA) / Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO) em pesquisa de campo do estado do Paraná na coleta de dados referente a produção de organismos aquáticos em visitas as estações de cultivo em propriedades privadas, governamentais e comunidades tradicionais no estado do Paraná.

---

#### **Principais cursos**

2015. *Curso Manuseio e Operação de Drone, Horus Aeronaves, 08 horas, 18/05/2015 e 21/05/2015 – Florianópolis/SC;*

CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusoirea.com.br](http://www.carusoirea.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



2015. *Curso de Capacitação em Recuperação de Áreas Degradadas, Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas – SOBRADE, 08 horas, 30/10/2015 – Itajaí/SC;*
2012. *Inglês – Intermediário (Influx English school) – Joinville/SC;*
2012. *Curso de Inverno em Ecologia do POSECO/UFSC, 30 hrs, 31/07/2012 a 03/08/12 – Florianópolis/SC;*
2012. *Ecologia de Lontra, Projeto Lontra Ekko Brasil, 32 hrs, 03,04,05,06/07/2012 – Florianópolis;*
2009. *Oficina de Capacitação, Ações para Salvar Animais em derrames de Petróleo, Sea Sheperd, 8 hrs, 27/06/2009 – Florianópolis;*
2008. *Curso de Piscicultura, Fundação Municipal de Desenvolvimento Rural 25 de Julho, 16hrs – Joinville;*
2008. *Advanced Marine Biology Course. Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE) em parceria com a Friedrich Alexander Universität da Alemanha (ministrado em inglês) 80hrs. (18/02/2008 à 03/03/2008) – São Francisco do Sul;*
2008. *Técnicas para Captura de Mamíferos Terrestres. Universidade da Região de Joinville, 16hrs. 2007 – São Francisco do Sul;*
2006. *Curso de Mergulho: Open Water Diver, Bertual Escola de Mergulho – Bombinhas;*
2006. *Minicurso: Ecologia e Comportamento de Raias – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8hrs – Santos/SP;*
2006. *Minicurso: Ecologia e Conservação de Cavalos Marinhos (Hippocampus) no Brasil – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8hrs – Santos/SP;*
2006. *Minicurso: Ecologia de Recifes de Coral – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8hrs – Santos/SP;*
2006. *Palestras: Nas lentes do Mundo Marinho e Projeto Coral Vivo – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8hrs – Santos/SP;*
2006. *Minicurso: Educação Ambiental e Ordenamento Pesqueiro – Congresso Ibero-Americano de educação ambiental – Joinville, 4hrs.*
2005. *Minicurso: Biologia de Peixes de Costão Rochoso – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8hrs – Santos/SP;*
2005. *Minicurso: Pesca Marinha no Sudeste Sul do Brasil - Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8hrs – Santos/SP;*
2005. *Curso: Taxidermia em Mamíferos – Universidade da Região de Joinville/SC, 16 Horas – Joinville/SC.*

CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojrea.com.br](http://www.carusojrea.com.br)





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Florianópolis, 10 de fevereiro de 2017.

---

**Guilherme do Amaral**  
Analista Ambiental Pleno - Biólogo

CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro - Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojrea.com.br](http://www.carusojrea.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

01/11/2017

CERTIDÃO DE REGULARIDADE



**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 3ª REGIÃO (RS, SC) – CRBio-03**

Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-000 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332.3021 - E-mail administração: crbio03@crbio03.gov.br  
Santa Catarina: Rua Cônego Bernardo, nº 101/902, CEP 88036-570  
Bairro Trindade - Florianópolis - SC - Telefone/Fax: (48) 3222.6302

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

O Conselho Regional de Biologia – 3ª Região (RS, SC) certifica que o(a) Biólogo(a) **CAROLINA CLAUDINO DOS SANTOS**, registrado(a) neste CRBio-03 sob nº **063918/03-D**, tem situação regular junto à Tesouraria desta Autarquia Federal, órgão fiscalizador do exercício profissional do Biólogo.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação da sua autenticidade na Internet, no endereço "www.crbio03.gov.br".

Certidão emitida às 10:54:59 do dia 01.11.2017 (horário de Brasília)

Número de Controle: 5262.5890.6517.7145

Certidão emitida gratuitamente - Valido até: 21.11.2017

**ATENÇÃO: QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O PRESENTE DOCUMENTO**

[http://crbio.2cloud.com.br/scripts/sql\\_consultaV03.DLL/login](http://crbio.2cloud.com.br/scripts/sql_consultaV03.DLL/login)

1/1



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



## CURRÍCULO VITAE

**Carolina Claudino dos Santos**

Data de Nascimento: 14/12/1986

E-mail: [carolina.claudino@carusojrea.com.br](mailto:carolina.claudino@carusojrea.com.br)

### Nº DE REGISTRO NO CONSELHO

CRBio – 63.918-03D

### Nº DE REGISTRO IBAMA

CTF/IBAMA nº 2664893

### Formação Acadêmica/Titulação

**2009. Graduação em Biologia – Bacharel em Biologia Marinha.**

Universidade da Região de Joinville. UNIVILLE Joinville/SC.

**2011. Técnica em Aquicultura.**

Instituto Federal de Santa Catarina. IFSC. Araquari/SC.

**2014. MBA Perícia, Auditoria e Gestão Ambiental.**

IPOG – Instituto de Pós-Graduação.

### Formação complementar

2012. Curso – Interpretação e Implantação da Gestão Ambiental – ISO 14.001. Grupo *Bureau Veritas*. Curso *In Company*: Caruso Jr. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda 16 horas;

2012. Inglês – Intermediário (Step1 English school, em andamento);

2009. Oficina de Capacitação, Ações para Salvar Animais em derrames de Petróleo, *Sea Sheperd*, 8 horas;

2008. Curso de Piscicultura, Fundação Municipal de Desenvolvimento Rural 25 de Julho, 16 horas;

2008. *Advanced Marine Biology Course*. Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE) em parceria com a *Friedrich Alexander Universität* da Alemanha (ministrado em inglês) 80 horas;

2007. Técnicas para Captura de Mamíferos Terrestres. Universidade da Região de Joinville, 16 horas;

2006. Curso de Mergulho: *Open Water Diver*, Bertuol Escola de Mergulho – Bombinhas/SC;

2006. Minicurso: Ecologia e Comportamento de Raias – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8 horas;

2006. Minicurso: Ecologia e Conservação de Cavalos Marinhos (*Hippocampus*) no Brasil – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8 horas;

2006. Minicurso: Ecologia de Recifes de Coral – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8 horas;

CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojrea.com.br](http://www.carusojrea.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

2006. Palestras: Nas lentes do Mundo Marinho e Projeto Coral Vivo – Simpósio de Biologia Marinha, Universidade Santa Cecília, 8 horas;

2006. Minicurso: Educação Ambiental e Ordenamento Pesqueiro – Congresso Ibero-Americano de educação ambiental – Joinville, 4 horas;

2006. Curso: Educação Ambiental e Ordenamento Pesqueiro – Congresso Ibero-Americano de educação ambiental, Joinville/SC, 4 horas; e,

2005. Curso: Taxidermia de Mamíferos – Universidade da Região de Joinville/SC, 16 horas.

---

### Áreas de atuação

- Supervisão e coordenação de projetos de cunho ambiental, especialmente envolvendo grupos faunísticos, gestão ambiental, resgate de fauna entre outros;
- Condução de processos e tratativas junto aos órgãos ambientais e demais órgão intervenientes;
- Gestão de equipe técnica e contratados;
- Elaboração de propostas técnicas e planos de trabalho;
- Zoologia animal (terrestre e aquática);
- Levantamento e diagnósticos de fauna terrestre;
- Levantamento e diagnósticos de fauna aquática;
- Controle e acompanhamento de condicionantes de Licenças Ambientais;
- Coordenação técnica de estudos ambientais como: Estudos Ambientais de Impacto Ambiental e seu respectivo relatório (EIA/RIMA); Estudo Ambiental Simplificado (EAS); Relatório Ambiental Simplificado (RAS), entre outras categorias;
- Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA) e Relatório de Detalhamento dos Programas Ambientais (RDPA);
- Monitoramento ambiental (elaboração e execução);
- Diagnóstico ambiental de Unidades de Conservação e outras áreas protegidas;
- Programas de monitoramento de terminais portuários e Linhas de Transmissão;
- Programas Ambientais de Comunicação Social e Educação Ambiental;
- Atividades de campo em geral.

---

### Atuação Profissional

**2012/Atual – CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**

Enquadramento funcional: Analista Ambiental Pleno VI - Florianópolis/SC

**2010/2011 - Ministério da Pesca e Aquicultura – MPA/FAO**

CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojr.com.br](http://www.carusojr.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Enquadramento funcional: Contrato/temporário – Paraná.

**2009/2011 – Consultora Externa**

Enquadramento funcional: Autônomo – Santa Catarina e Paraná

**2008/2009 – CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**

Enquadramento funcional: Estagiária (2008) / Bióloga (2009) – São Francisco do Sul/SC

---

### **Resumo das experiências profissionais**

#### **Caruso Jr. Estudos Ambientais e Engenharia Ltda. (2012 – Atual)**

- Coordenação da Execução do Programa de Gestão Ambiental das obras de implantação do Complexo Eólico Campo Largo – Fase 1, CLWP Eólica Parque I, II, III, IV, V, VI, VII, XV, XVI, XVIII e XXI, situado nos municípios de Umburanas e Sento Sé, Bahia. Contemplando a fiscalização de 17 Programas e 11 Subprogramas ambientais (2017 – em andamento);
- Coordenação da Execução do Subprograma de Resgate de Fauna durante as obras de implantação do Complexo Eólico Campo Largo – Fase 1, CLWP Eólica Parque I, II, III, IV, V, VI, VII, XV, XVI, XVIII e XXI, situado nos municípios de Umburanas e Sento Sé, Bahia (2016 – em andamento);
- Coordenação da Execução do Programa de Monitoramento da Fauna (Herpetofauna, Avifauna, Mastofauna terrestre e Quirópteros) durante as obras de implantação do Complexo Eólico – Fase 1, CLWP Eólica Parque I, II, III, IV, V, VI, VII, XV, XVI, XVIII e XXI, situado nos municípios de Umburanas e Sento Sé, Bahia (2016 - andamento);
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Terminal de Uso Privado e Complexo Agroindustrial Cevaltal (Coordenação do Meio Biótico – Flora e Áreas protegidas), município de Barcarena – Pará (2016 - em andamento);
- Relatório de Detalhamento de Programas Ambientais (RDPA) da Central Fotovoltaica Assú V, no município de Assú – RN, revisão dos programada de fauna (2016 - em andamento);
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Sistema Complementar de Captação de Água do Mar e Descarte de Efluentes das Usinas Termelétricas Pecém I e Pecém II, no município de São Gonçalo do Amarante – Ceará, (Elaboração do Plano de Trabalho de Fauna) (2016);
- Estudo do Componente Indígena (ECI) da aldeia Tekoa Mirim (Guarani) para compor o EIA/Rima da Linha de Transmissão LT 230kV Henry Borden – Manoel da Nóbrega e Subestação (SE) Manoel da Nóbrega, com extensão de 20 km, no estado de São Paulo (2015 – em andamento);
- Estudo de Conformidade Ambiental - ECAs, visando o licenciamento corretivo de 41 Linhas de Transmissão e 62 Subestações da CELESC, SC (2015);
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Linha de Transmissão LT 345kV Domênico Rangoni – Tijuco Preto e Subestação (SE) Domênico Rangoni, com extensão de 20 km, no estado de São Paulo. ALUPAR (2014 – em andamento);
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Linha de Transmissão LT 230kV Henry Borden – Manoel da Nóbrega e

**CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojea.com.br](http://www.carusojea.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



Subestação (SE) Manoel da Nóbrega, com extensão de 20 km. ALUPAR (2014 – em andamento);

- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Linha de Transmissão 500kV Presidente Dutra – Teresina II – Sobral III C3 e SEs Associadas, Maranhão, Piauí e Ceará (2013 – em andamento);
- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Linha de Transmissão 500kV Estreito – Itabirito 2, Minas Gerais (2013 – em andamento);
- Programas de Monitoramento Ambiental da Poly Terminais Portuários S.A., Itajaí/SC (em andamento);
- Programas de Monitoramento Ambiental do Estaleiro Detroit Brasil LTDA. Itajaí, SC (em andamento);
- Programas de Monitoramento Ambiental – PBA, OCEANA Estaleiro, Itajaí/SC (em andamento);
- PBA – Plano Básico Ambiental para Instalação da Linha de Transmissão 500kV Estreito – Itabirito 2, Minas Gerais. ATE XVII Transmissora de Energia S.A. (2015);
- PBA – Plano Básico Ambiental para Instalação da Linha de Transmissão 500kV Presidente Dutra – Teresina II – Sobral III C3 e SEs Associadas, Maranhão, Piauí e Ceará. ATEXX Transmissora de Energia S.A. (2015);
- PBA – Plano Básico Ambiental das obras de Reestruturação do Canal de Acesso ao Complexo Portuário de Itajaí. Superintendência do Porto de Itajaí (2015);
- Estudo Ambiental para avaliação de alternativas de áreas para disposição de sedimento do material a ser dragado durante o aprofundamento e ampliação do Canal de Acesso e Nova Bacia de Evolução do Complexo Portuário de Itajaí e da Dragagem de Manutenção (2015);
- Diagnóstico Ambiental e Elaboração de Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) em área de vazamento de óleo no Centro de Formação e Aperfeiçoamento (CeFA) da Celesc Distribuição S.A., na região da Tapera em Florianópolis/SC (2013 - 2014);
- PBA – Plano Básico Ambiental para Instalação Provisória de Pesquisa Tecnológica de Pirólise de Xisto. Papanduva/SC (2013);
- Execução do Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social dos municípios interceptados pelas Linhas de Transmissão (525kv), Curitiba - Bateias/PR (2012 – 2013);
- Execução do Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social dos municípios interceptados pelas Linhas de Transmissão (230kv), Cascavel – Foz do Iguaçu/PR (2012 – 2013);
- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Empreendimento Txai Resort Ponta dos Ganchos, no município de Governador Celso Ramos/SC (2012 – 2013);
- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) Cubatão Dragagem Joinville, SC (2012 – 2013);
- Relatório Ambiental Prévio para o licenciamento do trapiche da Marina Tedesco Garden Plaza, Tedesco Turismo Ltda., município de Balneário Camboriú/SC (2012 – 2013);
- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Projeto de Navegabilidade rio Capibaribe e Beberibe, Recife – Olinda, Pernambuco (2012 – 2013);
- Programa de Monitoramento de Fauna Linha de Transmissão 230 kV LT Canoinhas – São Mateus, SC/PR. ATE IV

**CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojea.com.br](http://www.carusojea.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



São Mateus Transmissora de Energia S.A. (2012 – 2013);

- Programa de Monitoramento da Eficácia dos Sinalizadores de Avifauna Instalados na Linha de Transmissão 230 kV Dona Francisca – Santa Maria (RS). ATE VI Campos Novos Transmissora de Energia S.A. (2012 – 2013);
- Execução do Plano de Controle Ambiental (PCA) Porto de São Francisco do Sul/SC (2012 – 2013);
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) Estaleiro Shalom, Itajai/ SC (2012 – 2013); e,
- Plano Básico Ambiental Estaleiro P2 Brasil, Itajai/SC (2012 – 2013).

#### **Trabalhos como Consultora Autônoma (2010 – 2011)**

- Fiscalização das obras de Dragagem e Derrocamento do Porto de São Francisco do Sul (Caruso Jr Estudos Ambientais e Engenharia Ltda) (2010 – 2011);
- Levantamento e Identificação da Ictiofauna para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) Ponta do Coral, Florianópolis, SC (Hantei) (2010 – 2011);
- Identificação e elaboração de Relatório para Execução do Plano de Controle Ambiental (PCA) Porto de São Francisco do Sul, SC (Caruso Jr Estudos Ambientais e Engenharia Ltda) (2010 – 2011);
- Execução do Programa de Comunicação Social com as comunidades interceptadas pelas Linhas de Transmissão (230kv) Cascavel - Foz do Iguaçu/PR (Caruso Jr Estudos Ambientais e Engenharia Ltda (2010 – 2011));
- Coleta e levantamento de Ictiofauna, em área de influência de mineração, para obtenção da Licença Ambiental de Operação – LAO (Tironi Consultoria Ambiental) (2010 – 2011);
- Monitoramento das obras de dragagem de aprofundamento do Porto de São Francisco do Sul – PSFS/SC (Caruso Jr Estudos Ambientais e Engenharia Ltda) (2010 – 2011);
- Identificação da Ictiofauna para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Marina Camboriú, no município de Balneário Camboriú/SC (Caruso Jr Estudos Ambientais e Engenharia Ltda) (2010 – 2011);
- Identificação de Ictiofauna e Elaboração de Relatório para Plano Básico Ambiental (PBA) da Dragagem e Desassoreamento do Rio Itajai-Açu, em Itajai/SC (Caruso Jr Estudos Ambientais e Engenharia Ltda) (2010 – 2011);
- Identificação de Ictiofauna para o Monitoramento Ambiental do Terminal Santa Catarina, São Francisco do Sul, SC – TESC. (ECOTEC - Bioanálises) (2010 – 2011);
- Consultora especialista em pesquisa de campo do estado do Paraná. Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA) / Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO, 2010).
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) para o Estaleiro da OSX no município de Biguaçu/SC (2009);
- Programas de Monitoramento Ambiental das obras de ampliação do berço 301 e da ponte de acesso do Terminal Santa Catarina S/A – TESC, no município de São Francisco do Sul/SC (2009);
- Programa de Monitoramento Ambiental do Porto Organizado de São Francisco do Sul/SC (2009); e,
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) de atividade de mineração da General Motors do Brasil Ltda., no município de Joinville/SC (2009).

**CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojr.com.br](http://www.carusojr.com.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



---

**Estagiária/Bióloga na empresa Caruso Jr Estudos Ambientais & Engenharia Ltda. (2008 – 2009)**

- Estudo Ambiental Simplificado (EAS) do Itajaí Terminal Portuário, município de Itajaí/SC;
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do berço 501 do Terminal Santa Catarina – TESC, município de São Francisco do Sul/SC;
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do berço 401A e da dragagem de aprofundamento do canal de acesso e da bacia de evolução do Porto de São Francisco do Sul/SC;
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Complexo Turístico Residencial Quintas dos Ganchos, Governador Celso Ramos/SC; e,
- Gerenciamento Ambiental e execução dos Programas Ambientais de Monitoramento do Porto de São Francisco do Sul/SC.

---

**Estagiária durante a Graduação em Ciências Biológicas – Bacharel em Biologia Marinha (2005 – 2007)**

- GENOST – Projeto de Iniciação Científica para o melhoramento Genético de Ostras, São Francisco do Sul, SC, UNIVILLE;
- Herbário UNIVILLE – estagiária do herbário da Universidade da Região de Joinville, UNIVILLE; e,
- ILHAS – Projeto de Iniciação Científica Ilhas da Babitonga, levantamento Florístico das 24 ilhas do complexo estuarino da Baía da Babitonga, localizado no município de São Francisco do Sul, SC, UNIVILLE.

---

**Carolina Claudino dos Santos**  
Bióloga – Bacharel em Biologia Marinha  
CRBio 63.918-03

**CARUSO JR. Estudos Ambientais & Engenharia Ltda.**  
Rua Dom Jaime Câmara 170 sala 1101 - Centro – Florianópolis CEP: 88015-120  
Fone/Fax (48) 3223-4620 [www.carusojea.com.br](http://www.carusojea.com.br)





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

06/11/2017

CERTIDÃO DE REGULARIDADE



**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 1ª REGIÃO (SP, MT, MS) – CRBio-01**

Rua Manoel da Nobrega nº 595, conj. 111 - CEP 04001-003 - Paraisópolis - São Paulo, SP  
Telefone: (11) 3054-1489 - Fax (11) 3057-0163  
WWW.crbio01.gov.br

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

O Conselho Regional de Biologia – 1ª Região (SP, MT, MS) certifica que o(a) Biólogo(a) **JOSE ROBERTO SILVEIRA MELLO JUNIOR**, registrado(a) neste CRBio-01 sob nº **051466/01-D**, tem situação regular junto à Tesouraria, não sofre processo administrativo e está no pleno exercício de seus direitos perante esta Autarquia Federal, órgão fiscalizador do exercício profissional do Biólogo.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação da sua autenticidade na Internet, no endereço "WWW.crbio01.gov.br".

Certidão emitida às 09:14:07 do dia 06.11.2017 (horário de Brasília)

Número de Controle: 5923.6237.6550.6550

Certidão emitida gratuitamente - Validade: 90 dias

**ATENÇÃO: QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O PRESENTE DOCUMENTO**

[http://portal.crbio01.gov.br:8080/scripts/sql\\_consultaV03.DLL/login](http://portal.crbio01.gov.br:8080/scripts/sql_consultaV03.DLL/login)

1/1



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

### ***CURRICULUM VITAE***

Nome: **JOSE ROBERTO SILVEIRA MELLO JUNIOR**

Nacionalidade: Brasileiro

Natural: Piracicaba

Data de Nascimento: 27/05/1976

CIC: 256574038-78

RG: 25.542.732-3

CRBio: 51466/01-D

CNH: 44.669.641.2 - Categ.: B

CTF/IBAMA: 569611 – Anilhador Sênior CEMAVE

Fone: residencial: (19) 3371-3986

Celular: (19) 99945-9169

(19) 3301-0775

e-mail: [jrsmello@yahoo.com.br](mailto:jrsmello@yahoo.com.br)

[mellojr@esconsultoriaambiental.com.br](mailto:mellojr@esconsultoriaambiental.com.br)

CV LATES: <http://lattes.cnpq.br/7694100388076573>

### **FORMAÇÃO EDUCACIONAL**

- 2017 Universidade Estadual Paulista – UNESP/FCA - Botucatu-SP – Pós Graduação (Mestrado)  
Programa – Ciência Florestal.
- 1999 a 2003 Universidade Estadual Paulista – UNESP/IB - Botucatu-SP - Ciências Biológicas.  
TCC: Reflexões sobre a ocupação antrópica e seu modelo de exploração dos recursos naturais.  
(Educação Ambiental)
- 1993 a 1995 E.T.A.E. "Dr. José Coury" - Técnico em Agropecuária - Rio das Pedras - SP.

### **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

Venho atuando como consultor desde 2007 tendo como principal atividade voltada para a fauna silvestre, especialmente o grupo das aves, mas com experiência em projetos de outras áreas como vegetação e ecologia da paisagem. Atuando como consultor em empresas de consultoria, como Biólogo em trabalhos de licenciamento e estudo de fauna. Como colaborador da ES Consultoria Ambiental venho desde 2011 desempenhando a função de coordenador de projetos.

### **Diagnósticos e Estudos de Impacto Ambiental (EIA)**

#### **CARUSO JR (2106)**

- Terminal Portuário Barcarena (PA)

#### **ES – CONSULTORIA AMBIENTAL (2011 – 2017)**

- Estudo de Impacto Ambiental – EIA/RIMA (Coordenação Meio Biótico), Represa do Córrego Engenho Seco, Louveira, SP.
- Relatório Ambiental Preliminar – RAP (Coordenação Meio Biótico), Represa do rio Pardo, Botucatu, SP.
- Relatório Ambiental Preliminar – RAP (Coordenação Meio Biótico), Represa do Ribeirão da Penha, Itapira, SP.
- Duplicação e melhorias na SP-147 (Coordenação, Meio Biótico: Fauna)
- Análise de contaminante de solo (ES/RJ).
- Levantamento Fitossociológico. Nova Iguaçu, RJ.
- Execução do delineamento experimental em parceria com a Imperial College na Serra do Mar.
- Caracterização do meio biótico (flora e fauna) da Faz. Jaborandi, Amparo-SP (Coordenação Meio Biótico).
- Duplicação e melhorias na SP-333 (Coordenação, Meio Biótico: Fauna)
- Empreendimento imobiliário, Itirapina, SP

#### **SARAUÊ CONSULTORIA AMBIENTAL (2014)**

- Revisão bibliográfica das aves da Caatinga para estudo de viabilidade para energia eólica (BA/CE)

#### **MEIO AMBIENTE CONSULT (2013)**

- Plano de Manejo do Mosaico da Paranapiacaba –SP – Projeto TCCA/FF Mosaico Paranapiacaba, Gelabas: Banhado Grande, Lajeado do Jeremias e São José de Guapiara – Instituto Amigos da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica.

#### **LUME – ESTRATÉGIA AMBIENTAL (2012)**

- Ampliação de pátio ferroviário FCA/VALE – Corredor Paulista (SP – MG)

#### **COMPANHIA PAULISTA DE ESTUDOS AMBIENTAIS – CPEA/BIOPHILIUM (2011)**

- Terminal Portuário Ultra Fertil/Vale – Cubatão (SP)

#### **FAUNÍSTICA CONSULTORIA AMBIENTAL (2011)**

- TAV – Trem de Alta Velocidade – Trecho paulista (SP)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**CAAPUÃ ETÊ Eng. Ambiental – (2007 – 2017)**

- Usina Nardini S/A
- Raízen Energia S/A – Unidade Ipaussu (SP)
- Usina Jacarezinho – Linha de Transmissão de energia (PR)
- Rodoanel Trecho Leste – alça de acesso (SP)
- Petrobras - ampliação do Terminal de Cabiúnas – TECAB (RJ)
- Usina Cafecalcool (SP)
- Usina Renuka (SP)
- Usina Furlam (SP)
- Usina Santa Cruz (SP)
- Usina Açúcar Guarani - Unidade Cruz Alta (SP)
- Usina Açúcar Guarani – Unidade Severinia (SP)
- Natura Cosméticos (SP)
- Usina ETH Bioenergia (SP)
- Usina Bunitizal (SP)
- Usina São Jose Da Estíva (SP)
- Usina Centro Energético Verde Norte (MT)
- Usina de Açúcar, Alcool e Energia Cone Sul (MS)
- Usina Biopav (SP)
- Usina Iacanga (SP)
- Usina Cia da Terra 1 (MT)
- Usina Cia da Terra 2 (MT)
- Usina Pedranópolis (SP)
- Usina Equipave (SP)

**ECOSBRASIL CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AMBIENTAL – (2009 – 2013)**

- Petrobras – Duto OSBRA (Trecho Uberaba, MG – Catalão, GO)
- Usina Rio Pardo (SP)
- Termoeletrica de Canas (SP)
- Petrobras – Duto OSVAP (Trecho Taubaté – Caraguatatuba, SP) (SP)
- Petrobras – Duto SEDA (Trecho Paulínia, SP – Uberaba, MG) (SP)

**VERDE FOCO AMBIENTAL (2009-2010)**

- Rodovia Potim – Aparecida (SP)
- Petrobras – Poliduto Alto Taquari – Santos (SP)
- Ferrovia Ferronorte – trecho Alto Araguaia – Rondonópolis (MT)

**FUNDAÇÃO ROGE (2009)**

- PCH Aiuruoca (MG)

**ALÂNTICA REFLORESTADORA LTDA – (2008 – 2016)**

- Supressão de Vegetação, Caracterização da Fauna – Sto. Antônio do Pinhal (SP)
- Supressão de Vegetação, Caracterização da Fauna – Arujá (SP)
- Empreendimento Imobiliário – Cajamar (SP)
- Empreendimento Imobiliário – Taubaté (SP)

**PLANT PLANEJAMENTO E AMBIENTE LTDA – (2007)**

- Empreendimento Imobiliário – Jundiá (SP)

**Monitoramento de Avifauna**

**ARCADIS LOGOS (2015 – 2016)**

- ARTERIS – BR 116

**AMBIENS SOLUÇÕES AMBIENTAIS**

- Monitoramento de aves - Rodovia BR 101 (RJ)

**SOUÇÃO ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA. (2013 – 2017)**

- Usina Da Mata S/A (SP)
- Usina Raízen Energia S/A – Unidade Univalem (SP)
- Usina UNIALCOL (SP)
- Usina Raízen Energia S/A – Unidade Gasa (SP)

**ES – CONSULTORIA AMBIENTAL (2011 – 2012)**

- Petrobras – Poliduto GASAN (SP)

**ECOPLAM (2012 – 2013)**

- Monotrilho – Linha Ouro do Metrô (SP)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**PROBIOTA Consultoria Ambiental (2011 – 2012)**

- Aterro Sanitário de Iperó (SP)

**CAAPUÁ ETÊ Eng. Ambiental – (2008 – 2017)**

- Usina Itapagile Açúcar e Alcool (MG)

- Usina Biosev (SP)

- Rodoanel Trecho Leste (SP)

- Usina UCP (SP)

- Usina Revati (SP)

- Usina Iacanga (SP)

- Usina Guariroba – Bunge (SP)

- Usina Iracema (SP)

- Condomínio Faz. Boa Vista, Porto Feliz (SP)

- Usina Guarani – Unidade Cruz Alta (SP)

- Usina Virgolino Oliveira – Unidade Catanduva (SP)

- Usina Alcoeste (SP)

- Usina Guarani – Unidade Mandu (SP)

- Usina CEVASA (SP)

- Usina Usina ETH Alcídia Bioenergia (SP)

- Usina Açúcar Guarani - Unidade Tanabi (SP)

- Usina AlcoOete (SP)

- CJ do Brasil (SP)

- Distrito Industrial UNINORTE (SP)

- Usina Equipav (SP)

- Usina Biopav (SP)

- Usina Companhia Energética São Jose (SP)

- Usina Guarani - Unidade Cardoso (SP)

- Usina Virgolino de Oliveira - Unidade Monções (SP)

- Usina Virgolino de Oliveira - Unidade Jose Bonifácio (SP)

**ECOSBRASIL CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AMBIENTAL – (2009 – 2013)**

- Usina Cia Energética Vale do São Simão (GO)

- Petrobras – UTGCA Monteiro Lobato (SP)

- Petrobras – Gasoduto Marítimo - trecho Terrestre (SP).

**VERDE FOCO AMBIENTAL (2011)**

- Petrobras – Duto GASBEL I (RJ – MG)

**BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E DE APRIMORAMENTO TÉCNICO**

RADIOTELEMETRIA DE AVES NO PLANALTO PAULISTA - LEPAC/IB/USP

Bolsista: DTI - CNPq - 2008.

MONITOR AMBIENTAL DO JARDIM BOTÂNICO DO IB/UNESP – Botucatu-SP.

Bolsista: PROEX – Pró Reitoria de Extensão/UNESP - 2003

VARIABILIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES ARBÓREAS. FCA/UNESP – Botucatu-SP.

Bolsista: FEPAF - 2001/2002

BIOQUÍMICA VEGETAL - ESTRESSE EM PLANTAS. IB/UNESP – Botucatu-SP.

Bolsista: PIBIC/CNPq - 2000/2001

**DISCIPLINAS CURSADAS DA PÓS-GRADUAÇÃO**

CONSERVAÇÃO DA NATUREZA (Quinte) Prof. Dr. Álvaro F. Almeida.

Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - USP.- 2005

INTRODUÇÃO A ECOLOGIA DE AVES (Aluno Especial) Prof. Dr. Marco A. Pizo.

Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Rio Claro-SP. – 2004

**CURSOS EM ANÁLISES ECOLÓGICAS**

Curso de Modelagem de Biodiversidade (GARP, MAXENT e openModeller) – CBBC/IPÊ – 2008.

Curso de SIG (ARCGIS) para profissionais de Biologia da Conservação. – CBBC/IPÊ – 2008.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

#### APRESENTAÇÕES DE PAINÉIS EM EVENTOS CIENTÍFICOS

- 2012 XIX Congresso Brasileiro de Ornitologia
- 2008 XVI Congresso Brasileiro de Ornitologia
- 2007 VIII Congresso de Ecologia do Brasil
- 2003 I Seminário de Extensão Universitária
- 2001 XIII Congresso de Iniciação Científica da UNESP  
53ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
- 2000 XII Congresso de Iniciação Científica da UNESP  
II Seminário de Iniciação Científica
- 1999 XI Congresso de Iniciação Científica da UNESP

#### BANCAS DE AVALIAÇÃO

- 2017 UNIARA – Levantamento qualitativo de rapinantes (Strigidae e Cathartidae) no município de Bocaina-SP – Banca de Avaliação de TCC.
- 2015 UNIARA - “Avifauna em ambiente agroindustrial” – Banca de Avaliação de TCC.

#### PALESTRAS MINISTRADAS

- 2016 UNIARA – Curso de Especialização em Ecologia e Monitoramento de Fauna  
Palestra: Métodos de amostragem em Avifauna. 4 hs.
- 2011 UNIARA – Curso de Especialização em Ecologia e Monitoramento de Fauna  
Palestra: Métodos de amostragem em Avifauna. 4 hs.
- 2010 II Workshop sobre Utilização de SIG na Análise Ambiental. ONG Ambiente em Foco.  
Palestra: Monitoramento de Fauna Utilizando SIG. 16 hs.

#### PUBLICAÇÕES EM REVISTAS CIENTÍFICAS

- ZIMBACK, L.; MORI, E.S.; KAGEYAMA, P. Y.; VEIGA, R.F.A.; **MELLO JR, J.R.S.** Estrutura genética de populações de *Trichilia Pálida* Swartz (Meliaceae) por marcadores RAPD. *Scientia Forestalis*.n. 65; p. 114-119; jun. 2004; Piracicaba-SP.
- BALERONI, C. R. S.; **MELLO JR, J. R. S.**; MORI, E. S.; GONCALVES, P. S.; FURLANI JUNIOR, E. ; ZIMBACK, L.; SEBBENN, A. M.; DIAS, L. A. S.; MORAES, M. L. T. Divergência genética por marcadores RAPD entre clones de seringueira (*Hevea brasiliensis*). *Ciência Agrárias e da Saúde*, 2009.
- BALERONI, C. R. S.; **MELLO JR, J. R. S.**; MORI, E. S.; FURLANI JUNIOR, E.; ZIMBACK, L.; SEBBENN, A. M.; PAIVA, J. R.; AGUIAR, A. V.; MORAES, M. L. T.. Genetic characterization of natural rubber tree population by RAPD. *Ciência Agrárias e da Saúde*, 2009.
- BALERONI, C. R. S.; **MELLO JR, J. R. S.**; MORI, E. S.; MORAES, M. L. T.; FURLANI JUNIOR, E.; ZIMBACK, L.; SEBBENN, A. M.; PAIVA, J. R.; AGUIAR, A. V.. Uso do índice multi-efeitos e do marcador RAPD em progênies de *Hevea brasiliensis*. *Cultura Agrônômica*, 2009.

#### PARTICIPAÇÕES EM PROJETOS ACADEMICOS

- ESTUDOS EM ECOLOGIA DE AVES – RADIOTELEMETRIA  
Bolsista DTI - CNPq (IB/USP) – Laboratório de Ecologia da Paisagem e Conservação – LEPAC, 2008
- EFEITOS DA FRAGMENTAÇÃO DA PAISAGEM SOB A AVIFAUNA DO PLANALTO PAULISTA  
Auxiliar de Campo (Anilhador) – Laboratório de Ecologia da Paisagem e Conservação – LEPAC ,2006.

2017

José Roberto Silveira Mello Júnior



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

18/10/2017

CERTIDÃO DE REGULARIDADE



**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 1ª REGIÃO (SP, MT, MS) – CRBio-01**

Rua Manoel da Nobrega nº 595, conj. 111 - CEP 04001-003 - Paraíso - São Paulo, SP  
Telefone: (11) 3054-1489 - Fax (11) 3057-0103  
WWW.crbio01.gov.br

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

O Conselho Regional de Biologia – 1ª Região (SP, MT, MS) certifica que o(a) Biólogo(a) **CRASSO PAULO BOSCO BREVIGLIERI**, registrado(a) neste CRBio-01 sob nº **064099/01-D**, tem situação regular junto à Tesouraria, não sofre processo administrativo e está no pleno exercício de seus direitos perante esta Autarquia Federal, órgão fiscalizador do exercício profissional do Biólogo.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação da sua autenticidade na Internet, no endereço "WWW.crbio01.gov.br".

Certidão emitida às 16:31:07 do dia 18.10.2017 (horário de Brasília)

Número de Controle: 8016.8330.8644.8644

Certidão emitida gratuitamente - Validade: 90 dias

**ATENÇÃO: QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O PRESENTE DOCUMENTO**

[http://portal.crbio01.gov.br:8080/scripts/sql\\_consultav03.dll/login](http://portal.crbio01.gov.br:8080/scripts/sql_consultav03.dll/login)

1/1



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## Curriculo Vitae

### Dr. Crasso Paulo Bosco Breviglieri

Graduado em Ciências Biológicas modalidades licenciatura e bacharelado pelo Centro Universitário de Rio Preto-UNIRP em 2005. Obteve títulos de mestre e doutor em biologia animal (Área: ecologia/Subárea: ecologia teórica) pela Universidade Estadual Paulista, Júlio de Mesquita Filho (UNESP/IBILCE- São José do Rio Preto - SP) em 2008 e 2013, respectivamente. Foi bolsista CAPES no decorrer de ambas as titulações. Durante o mestrado, desenvolveu a dissertação focando a composição da comunidade e as relações tróficas entre morcegos frugívoros e insetívoros, na região noroeste do estado de São Paulo. No doutorado, desenvolveu a tese focando a influência de aves e morcegos insetívoros no controle da herbivoria foliar em Sistemas Agroflorestais (SAFs) de Café, evidenciando o efeito destes predadores na produção agrícola e a influência de remanescentes florestais adjacentes como fonte de predadores. Foi professor universitário no Centro universitário de Rio Preto (UNIRP), no curso de Ciências Biológicas e Gestão Ambiental entre os anos de 2009 a 2012. Neste período orientou projetos de iniciação científica, enfocando a predação de insetos e a dispersão de sementes por morcegos, o comportamento predatório de corujas, a ecologia de médios e grandes mamíferos neotropicais dentre outros temas. Atualmente desenvolve o Pós-doutorado e é consultor ambiental autônomo. O pós-doutorado é desenvolvido junto ao programa de pós-graduação da UNICAMP (Área: ecologia/ Subárea: ecologia teórica) e é bolsista (PNPD/CAPES). Tem experiência na área de Zoologia e Ecologia teórica, com ênfase em ecologia de mamíferos, atuando principalmente nos seguintes temas: chiroptera, vertebrados, invertebrados, predadores, ecologia de populações e comunidade biológicas, relações tróficas, cascatas tróficas, paisagem do medo, efeitos letais e não letais de predação, efeitos indiretos mediados pelo comportamento (TMII), efeitos indiretos mediados pela densidade (DMII), processos ecossistêmicos. Atuando como consultor ambiental desenvolve todos os processos com ênfase em Meio Ambiente, Zoologia e Ecologia animal (desde 2005).

**Endereço para acessar este CV:** <http://lattes.cnpq.br/5364906951642804>



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

2

**Identificação:**

---

Nome: Crasso Paulo Bosco Breviglieri

RG: 32.833.465-0

CPF: 218.511.618-56

Nome em citações bibliográficas: Breviglieri, C.P.B.; Breviglieri, Crasso P.B.

Endereço Residencial:

Rua Célia Alonso Pereira, 16, apartamento: nº 22.

Bairro: Jardim Guaiuba.

Cidade: Guarujá - SP.

CEP: 11421-320

Celular: (017) 97358311.

E-mail: [crassopaulo@gmail.com](mailto:crassopaulo@gmail.com)

**Endereço profissional (Pós-doutorado):**

---

Romero lab: Multitrophic Interactions and Biodiversity

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Departamento de Ecologia

Rua: Monteiro Lobato

Cidade Universitária

CEP: 13083970 – Campinas - SP

URL da Homepage: <http://gqromero.wix.com/lab>

**Formação acadêmica e titulação:**

---

**2013 - 2018 :**

Pós-Doutorado em Biologia Animal (Conceito CAPES 7).

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Campinas – SP.

Título: Paisagem do medo: efeito do risco de predação em comunidades de vertebrados e invertebrados e funcionamento de ecossistemas. Ano de Obtenção: 2018.

Supervisor: Dr. Gustavo Quevedo Romero (UNICAMP – Brasil).

Colaboradores:

Prof. Dr. John W. Laundré (Oswego - USA).

Prof. Dr. Paulo Sérgio Oliveira (UNICAMP - Brasil).





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

3

Palavras-chave: Interações indiretas, Comportamento antipredatório, Efeito mediado pelo comportamento, Efeito Top-down, Sinais de predadores, Vertebrados, Invertebrados, Paisagem do medo, Alocação de risco.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Teórica.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Teórica /

Especialidade: Relações tróficas, Ecologia de populações/Ecologia de comunidades/Ecologia do medo/Efeitos letais e não letais de predadores.

**2009 – 2013:**

Doutor em Biologia Animal (Conceito CAPES 6).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP/IBILCE, São José do Rio Preto - SP, Brasil.

Título: Influência de aves e morcegos insetívoros no controle da herbivoria em sistemas agroflorestais de café. Ano de Obtenção: 2013.

Orientadora: Dr<sup>a</sup> Sandra Bos Mikich – Diretora Embrapa Florestas.

Bolsista: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Palavras-chave: SAFs, Herbivoria, Aves, Chiroptera, Controle biológico, Relações ecológicas, Cascata tróficas, Invertebrados.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Teórica.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Teórica /

Especialidade: Relações tróficas.

**2006 – 2008:**

Mestrado em Biologia Animal (Conceito CAPES 5).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP/IBILCE, São José do Rio Preto, Brasil.

Título: Diversidade de morcegos (Chiroptera; Mammalia) em três áreas do noroeste paulista, com ênfase nas relações tróficas em Phyllostomidae. Ano de Obtenção: 2008.

Orientador: Dr. Wagner André Pedro – UNESP Araçatuba.

Bolsista: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Palavras-chave: Chiroptera, Florestas ripárias, Diversidade, Relações tróficas, Abrigos, Ecologia de comunidades, Ecologia de populações, Polinização, Dispersão.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

4

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Teórica.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Teórica /

Especialidade: Relações tróficas, Ecologia de populações/Ecologia de comunidades.

**2001 – 2005:**

Graduação em Ciências Biológicas Modalidades Licenciatura e Bacharelado.  
Centro Universitário de Rio Preto, UNIRP, São José do Rio Preto, Brasil.

Título: Iniciação Científica:

Levantamento da fauna de vertebrado terrestres do Hospital Veterinário do Centro  
Universitário de São José do Rio Preto.

Levantamento de abrigos de morcegos, encontrados na região da mata ciliar do córrego  
dos tenentes e na região do Pólo regional dos agronegócios do centro norte (Instituto  
Agrônomo de Campinas).

Morcegos de Hábitos Sinantrópicos da Região de Talhados: implicações sociais e  
sanitárias, com ênfase para raiva.

Orientador: Prof. MSc. Fabiano Gazzi Taddei.

**Experiência profissional:**

---

**2012-2014:**

Coordenador técnico de projetos.

Empresa de consultoria Ambiental:

Consultoria, Planejamento e Estudos Ambientais LTDA (CPEA), Santos-SP.

**2009 – 2012:**

Professor de graduação no curso de Ciências Biológicas (CB), nas modalidades  
Licenciatura e Bacharelado e no curso de Gestão Ambiental (GA) no Centro Universitário  
de Rio Preto – UNIRP, São José do Rio Preto – SP.

Disciplinas ministradas:

2009/2010/2011 - Ecologia Geral (CB e GA);

2010/2011/2012 - Ecologia de Populações (CB);

2010/2011/2012 - Ecologia de Comunidades (CB);

2011 - Biologia da Conservação (CB);



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

2010 - Ecologia de Populações e Ecossistemas (CB);  
2010 - Ecologia e Biogeografia (GA);  
2010 - Zoologia Geral (CB e GA);  
2011 - Inventário Faunístico (GA);  
2011 - Inventário Florestal (GA);  
2011 - Fundamentos em Ecologia (GA);  
2012 - Botânica Geral (GA).

**Idiomas:**

**Espanhol** - Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

**Inglês** - Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

**Artigos publicados em periódicos:**

1. BREVIGLIERI, C. P. B., LAUNDRÉ J.W. & ROMERO G. Q. Effects of *Puma concolor* on the diversity and composition of Neotropical mammals. *Journal Tropical Ecology*. DOI: 10.1017/S0266467417000293
2. BREVIGLIERI, C. P. B. & G. ROMERO. 2017. Terrestrial vertebrate predators drive the structure and functioning of aquatic food webs. *Ecology* DOI: 10.1002/ecy.1881.
3. BREVIGLIERI, C. P. B., OLIVEIRA, P.S. & G. ROMERO. 2017. Fear Mediates Trophic Cascades: Nonconsumptive Effects of Predators Drive Aquatic Ecosystem Function. *The American Naturalist* 189: 490-500.
4. BREVIGLIERI, C. P. B. & KUHNEN V. V. 2016. Resource-defense behaviour: first report of an agonistic interaction between the opossum *Didelphis aurita* and the bat *Artibeus lituratus*. *Folia Zoologica* 65: 243-247.
5. BREVIGLIERI, C. P. B. & G. ROMERO. 2016. Snakes and forbidden fruits: non-consumptive effects of snakes on the behaviors of frugivorous birds. *Behav Ecol Sociobiol* 70:777-783.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

6

6. BREVIGLIERI, C. P. B. & UIEDA W. 2014. Tree cavities used as diurnal roosts by Neotropical bats. *Folia Zoologica* 63: 206–215.
7. BREVIGLIERI, C. P. B. 2014. Registros de duas espécies de morcegos (Chiroptera-Molossidae) encontrados mortos em cercas de arame farpado no noroeste do estado de São Paulo, Brasil. *Biotemas*. *Biotemas*, 27 (1): 147-150.
8. BREVIGLIERI, C. P. B., CAUÊ, G, UIEDA, W. & G. ROMERO. 2013. Predation-risk effects of predator identity on the foraging behaviors of frugivorous bats. *Oecologia*, 173:1-8.
9. BREVIGLIERI, C. P. B. 2011. Influência do dossel na atividade de morcegos (Chiroptera: Phyllostomidae) em três fragmentos no estado de São Paulo. *Chiroptera Neotropical* 17(1) 817-825.
10. BREVIGLIERI, C. P. B.; PEDRO, W. A. 2010. Predação de morcegos (Phyllostomidae) pela cuíca d água *Chironectes minimus* (Zimmermann, 1780) (Didelphimorphia, Didelphidae) e uma breve revisão de predação em Chiroptera. *Chiroptera Neotropical*, v. 16, p. 732-739.
11. BREVIGLIERI, C. P. B.; PEDRO, W. A. 2008. Primeiro registro de duas espécies de peixes na dieta de *Noctilio leporinus* (Linnaeus, 1758) (Chiroptera, Noctilionidae) no noroeste do estado de São Paulo, Brasil. *Chiroptera Neotropical*, v. 14, p. 391-396.

#### Artigos submetidos:

---

1. BREVIGLIERI, C.P.B., et al. Surviving under pressure: new data on the elusive Pantanal cat (*Leopardus braccatus*) and a call for its conservation. *Periódico: ORYX-Tropical Conservation Science*.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

7

2. BREVIGLIERI, C.P.B. and ROMERO G.Q. Auditory stimuli from predators trigger behavioral responses in aggregate caterpillars. Periódico: Biological Journal of the Linnean Society.
3. BREVIGLIERI, C.P.B. Roosting Behaviour by the Mastiff Bat (*Eumops perotis*). Periódico: Iheringia.

#### **Artigos em andamento:**

---

1. BREVIGLIERI, C.P.B. & Romero G.Q. Be quick or be dead: the role of stimuli of prey in the attraction of predators. Periódico pretendido: Journal Tropical Ecology.
2. BREVIGLIERI C.P.B., ROMERO G.Q., MEGA A.C.G AND SILVA F. R. *Cecropia* Beyond Mutualism: Dead Leaves as Ecosystem Engineers. Periódico pretendido: Biotropica.
3. BREVIGLIERI C.P.B., TRUJILLO L.L. & ROMERO. G.Q. Remembering old enemies: vocalization of predators affect the composition of prey community. Periódico pretendido: Animal Behavior.

#### **Trabalhos técnicos relevantes:**

---

1. Responsável técnico pelo laudo de caracterização de fauna da área a ser suprimida para a implantação, pela MRS Logística, do viaduto rodoviário na Ilha Barnabé, em área da CODESP, Santos, SP. MRS Logística. 2017.
2. Responsável técnico pelo Monitoramento da Comunidade de Mamíferos Terrestres e Aquáticos e de Invertebrados nas Áreas De Influência da Usina Hidroelétrica Ferreira Gomes, Estado Do Amapá. CPEA, 2015-2017.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

8

3. Coordenação do Monitoramento da Comunidade de Mamíferos nas Áreas De Influência da Usina Hidroelétrica Ferreira Gomes, Estado Do Amapá. CPEA, 2015-2017.
4. Consultor técnico “Execução e elaboração da primeira campanha de monitoramento de quirópterofauna do Plano Urbanístico da Reserva da Serra do Itapety”. Mogi das Cruzes (SP), CPEA, 2017.
5. Consultor técnico do “Diagnóstico de Quirópterofauna para Gastrading Comercializadora de Energias S.A”, entre Santos - Peruibe (SP). Empresa: Tetra Tech Engenharia. 2016.
6. Consultor técnico “Elaboração de Plano de Trabalho, Coordenação, Execução do Campo e Diagnóstico da quirópterofauna para compor EIA/RIMA de implantação de um Condomínio Residencial na Fazenda Itahyê”. Santana do Parnaíba (SP). CPEA. 2016.
7. Consultor técnico “Elaboração de Plano de Trabalho, Coordenação, Execução do Campo e Diagnóstico de fauna para compor EIA/RIMA de Implantação da LT 230kv Henry Borden – Manoel da Nóbrega”. São Vicente, Praia Grande, Cubatão e São Bernardo do Campo (SP). Caruso Jr. Estudos Ambientais e Engenharia Ltda. 2015.
8. Consultor técnico “Elaboração de Plano de Trabalho, Coordenação e Execução do Campo para compor o Diagnóstico de fauna do EIA/RIMA de Implantação da LT 345 kV CD-Domênico Rangoni-Seccionamento Tijuco Preto (e a SE 345/138

kV Domênico Rangoni) ”. Cubatão, Santos e Guarujá (SP). Caruso Jr. Estudos Ambientais e Engenharia Ltda. 2015.

9. Consultor técnico “Elaboração de Plano de Trabalho, Coordenação, Execução do Campo e Diagnóstico da quirópterofauna para compor EIA/RIMA de implantação de um Condomínio Residencial na Fazenda Itahyê”. Santana do Parnaíba (SP). CPEA. 2015.
10. Responsável técnico pelo diagnóstico mastofauna para a implantação do Complexo Eólico Graúna. Jacobina, BA. Manati Consultoria Ambiental. 2015.
11. Diagnóstico de para compor EIA/RIMA de implantação de um Condomínio Residencial na Fazenda Itahyê”. Santana do Parnaíba (SP). CPEA. 2015.
12. Consultor técnico do “Monitoramento e elaboração de relatórios técnicos da fauna (5 campanhas) nas várzeas do Rio Guaió e do Rio Tietê (SP) e demais pontos amostrais, a fim de verificar a influência do empreendimento denominado “Trecho Leste – Rodoanel Mario Covas” sob concessão da Concessionária SPMAR”. Poá, Suzano, Ribeirão Pires e Itaquaquecetuba (SP), CPEA, 2012-2014.
13. Consultor técnico “Execução e elaboração de Laudo da 1ª campanha do Programa de monitoramento de fauna do Plano Urbanístico da Reserva da Serra do Itapety”. Mogi das Cruzes (SP), CPEA, 2013.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

10

14. Consultor técnico “Elaboração de Plano de Trabalho, Coordenação, Execução do Campo do monitoramento de mastofauna nas áreas de entorno do complexo mineiro-químico de Araxá da Vale fertilizantes. Araxá (MG), CPEA, 2013.
15. Consultor técnico do “Monitoramento de Fauna da Alcoeste Destilaria S/A – Unidade Fernandópolis”. Fernandópolis (SP), Caapuã ETE - Engenharia Ambiental, 2010 - 2012.
16. Consultor membro da equipe de elaboração do “Monitoramento de mamíferos de médio e grande porte. Usina UMOE, Estrela do Norte e Usina DAMATA” - campanhas de campo, Sandovalina e Valparaíso (SP), Solução Engenharia Ambiental, 2012.
17. Consultor membro da equipe de elaboração do “Monitoramento de mamíferos de médio e grande porte Ano-1. Usina UMOE, Estrela do Norte e Usina DAMATA” - campanhas de campo, Sandovalina e Valparaíso (SP), Solução Engenharia Ambiental, 2011.
18. Consultor técnico do “Levantamento da comunidade de morcegos para compor o EIA-RIMA do BRITES e relatório ambiental respectivo”. Santos (SP), CPEA, 2011.
19. Consultor membro da equipe de elaboração do “Monitoramento de mamíferos de médio e grande porte Ano-1. Usina UMOE, Estrela do Norte e Usina DAMATA” - campanhas de campo, Sandovalina e Valparaíso (SP), Solução Engenharia Ambiental, 2010.
20. Consultor técnico do “Levantamento faunístico da Fazenda São Luiz, com elaboração de relatório técnico”. Cedral (SP), Biodata Serviços Ambientais, 2010.

**Orientações de iniciação científica:**

1. NUCCI H.R. & BONFIM A.F. 2011. O Impacto Da Monocultura De Cana-de-Açúcar na Mastofauna de Médios e Grande Porte, Antes e após Colheita. UNIRP - Centro Universitário de Rio Preto. São José do Rio Preto – SP.





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

2. GANDINI A.C. 2011. Efeito da Pavimentação na Mortalidade de Animais por Atropelamento na Região Noroeste do Estado de São Paulo, Brasil. UNIRP - Centro Universitário de Rio Preto. São José do Rio Preto – SP.
3. FERRAZ F.R. 2011. A Importância da Meliponicultura. UNIRP - Centro Universitário de Rio Preto. São José do Rio Preto – SP.
4. VILA-NOVA S. & MOLINA R.S. 2010. Dieta e Comportamento predatório de *Tyto alba* (Strigiformes:Tytonidae), em um ambiente antropofizado no noroeste do estado de São Paulo – Brasil. UNIRP - Centro Universitário de Rio Preto. São José do Rio Preto – SP.
5. VILA-NOVA S. & MOLINA R.S. 2010. Abrigo, Dieta e Comportamento De Forrageio de *Noctilio albiventris* Desmarest, 1818 (Chiroptera-Noctilionidae) em um Ambiente Antropofizado no Noroeste do Estado de São Paulo. UNIRP - São José do Rio Preto – SP.

**Participação em bancas examinadoras de trabalhos de conclusão de curso de graduação (Iniciação científica) e qualificação de mestrado:**

---

1. DEL-PAPA-JUNIOR, C. 2009. Participação em banca de defesa de TCC. Tema “Enriquecimento Ambiental Em Zoológicos”. Curso de Medicina Veterinária - UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
2. SILVA, R.F. 2017. Participação em banca de qualificação. Tema “Controle biológico como serviço ecossistêmico na agricultura”. Pós-Graduação, Programa de Ecologia, Instituto de Biologia, UNICAMP.

**Trabalhos publicados em congressos:**

---

1. PICCOLI, G.C.O., BREVIGLIERI C.P.B., UIEDA W. & G. Q. ROMERO. 1012. Predation-risk effects of predator identity on the foraging behaviors of frugivorous

- bats. Congresso: ATBC 2012 – 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Bonito – MS.
2. BREVIGLIERI, C.P.B., BARBOSA, B.R.P., CARVALHO, M.P.N., CARVALHO, C., QUEIROZ, L.H. & PEDRO, W.A. 2011. Dieta de morcegos frugívoros em fragmentos florestais sob diferentes condições de conservação. VI Encontro Brasileiro para Estudos de Quirópteros (EBEQ). Maringá, PR.
  3. VIEIRA, S.V., COSTA, L.M. & BREVIGLIERI, C.P.B. 2010. Dieta e Comportamento predatório de *Tyto alba*, durante estação reprodutiva em um ambiente antropizado no noroeste do Estado de São Paulo – Brasil. XXVII Congresso Brasileiro de Zoologia. Belém, PA.
  4. COSTA, L.M., SOUZA, A.P. & BREVIGLIERI, C.P.B. 2010. Levantamento da ornitofauna associada a um remanescente florestal de Floresta Estacional Semidecidual no noroeste do Estado de São Paulo – Brasil. XXVII Congresso Brasileiro de Zoologia. Belém, PA.
  5. BREVIGLIERI, C.P.B. & PEDRO, W.A. 2010. Diversidade de morcegos em três áreas do noroeste paulista, com ênfase nas relações tróficas. V Encontro Brasileiro para Estudos de Quirópteros (EBEQ). Búzios, RJ.
  6. BREVIGLIERI, C.P.B., PEDRO, W.A. & FREITAS, V.G. 2009. Predação de morcegos por *Chironectes minimus* e um levantamento prévio sobre predadores que apresentam o mesmo comportamento. III Congresso Latino Americano de Ecologia. São Lourenço – MG.
  7. BREVIGLIERI, C.P.B., VERSUTE, E.M. & PEDRO, W.A. 2007. Diversidade de morcegos em três áreas do noroeste paulista, com ênfase nas relações tróficas. V simpósio de Biologia Animal - UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto, SP.
  8. DEL' ARCO, M., TADDEI, F.G., SILVA, F.A. & BREVIGLIERI, C.P.B. 2006. Atividade padrão de cinco espécies de Morcegos (Chiroptera-Mammalia) da



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Familia Phyllostomidae da mata ciliar do córrego da Porteira, São José do Rio Preto-SP. Congresso Brasileiro de Zoologia. Londrina, PR.

9. BREVIGLIERI, C.P.B. & TADDEI F.G. 2004. Levantamento de Abrigos de Morcegos das regiões da Mata Ciliar do Córrego dos Tenentes e do Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico dos Agronegócios do Centro Norte (fazenda Experimental) do Município de Pindorama-SP. 4º Congresso Nacional de Iniciação Científica e 2º Congresso Internacional de Iniciação Científica. São Paulo – SP.
10. BREVIGLIERI, C.P.B., CHAVES, J.R.D. & TADDEI F.G. 2004. Levantamento da Quiróptero-fauna da Mata Ciliar do Córrego dos Tenentes, Pindoram-SP. XXV Congresso Brasileiro de Zoologia. Brasília, DF.
11. CHAVES, J.R.D., BREVIGLIERI, C.P.B. & TADDEI F.G. 2004. Notas Ecológicas de *Artibeus planirostris* (Chiroptera:Phyllostomidae) do Córrego dos. XXV Congresso Brasileiro de Zoologia. Brasília, DF.
12. MENDONÇA, A.L., BREVIGLIERI, C.P.B. & TADDEI F.G. 2003. Levantamento Preliminar da Fauna de Morcegos da Região de Talhados, SP. 14º Encontro de Biólogos do CRBio-I (Conselho Regional de Biologia). Cuiabá, MT.

**Resumos expandidos publicados em anais de congressos:**

1. BREVIGLIERI, C.P.B.; PEDRO, W.A. 2010. Diversidade de morcegos em três áreas do noroeste paulista, Brasil. Chiroptera Neotropical, v. 16, p. 91-93. Anais: V Encontro Brasileiro para Estudos de Quirópteros (EBEQ). Búzios - RJ
2. BREVIGLIERI, C.P.B., BARBOSA, B.R.P., CARVALHO, N.P.N., CARVALHO, C., QUEIROZ L.H. & W.A. PEDRO. 2011. Dieta de morcegos frugívoros em fragmentos florestais sob diferentes condições de conservação. 44-48. Anais: VI Encontro Brasileiro para Estudos de Quirópteros (EBEQ). Maringá - PR.

**Parecer em revistas acadêmicas:**

---

1. **2013** - Gnose em Revista. Editada pela Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Campus Frutal - MG.
2. **2015** - Mammal Review. Wiley Online Library. John Wiley & Sons, Inc.
3. **2017**- Biota Neotropica. Biota FAPESP.

**Apresentações de palestras e minicursos:**

---

1. BREVIGLIERI, C.P.B. 2014. Morcegos neotropicais: Implicações ecológicas. Semana de ciências e Tecnologia Agropecuária, na Faculdade de Ciências Agrárias E Veterinárias, UNESP. Jaboticabal – SP.
2. BREVIGLIERI, C.P.B. 2013. Pesquisa sem tecnologia – boas perguntas respondendo questões ecológicas. Palestra proferida na UNESP, Campus São Vicente. São Vicente – SP.
3. BREVIGLIERI, C.P.B. 2011. “VII Curso de Atualização Faunística, Taxionômica e Ecológica” UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto - SP.
4. BREVIGLIERI, C.P.B. 2011. “VII Curso de Atualização Faunística, Taxionômica e Ecológica” 4º Batalhão da Polícia Ambiental de São José do Rio Preto. São José do Rio Preto - SP.
5. BREVIGLIERI, C.P.B. 2010. Morcegos. Curso teórico Prático. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto - SP.
6. BREVIGLIERI, C.P.B. 2010. Mamíferos de médio e grande porte. Curso teórico Prático. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto - SP.

7. BREVIGLIERI, C.P.B. 2010. Predação de Chiroptera e suas consequências ecológicas. Palestra proferida na XIII Semana da Biologia, UNIRP. São José do Rio Preto - SP.
8. BREVIGLIERI, C.P.B. 2010. Elaboração de laudos e pareceres técnicos. Palestra proferida para o curso de biologia da UNIRP. São José do Rio Preto - SP.
9. BREVIGLIERI, C.P.B. 2009. Ecologia de morcegos. XII Semana da biologia. Palestra proferida para o curso de biologia da UNIRP. São José do Rio Preto - SP.
10. BREVIGLIERI, C.P.B. 2009. Biotérios como fonte de pesquisa. I Simpósio de metodologias aplicadas às ciências da saúde. Palestra proferida para o curso de biologia da UNIRP. São José do Rio Preto - SP.
11. BREVIGLIERI, C.P.B & D. CARNEIRO 2007. Morcegos Neotropicais com ênfase nas famílias Phyllostomidae, Vespertilionidae e Molossidae. Minicurso no V simpósio de biologia animal. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto - SP.
12. BREVIGLIERI, C.P.B. 2007. Biologia e Técnicas de Campo e Laboratorial no Estudo de Chiroptera - Mammalia. Ministrando o tema: Ecologia e padrões de diversidade em Chiroptera. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto - SP.
13. BREVIGLIERI, C.P.B. 2006. Morcegos Neotropicais. Minicurso ministrado na Apta Regional – IAC. Pindorama- SP.
14. BREVIGLIERI, C.P.B. 2006. Diversidade de morcegos (Chiroptera-Mammalia) em três áreas do noroeste paulista, com ênfase nas relações tróficas. Palestra proferida no IV Simpósio de Biologia Animal, UNESP/IBILCE - São José do Rio Preto - SP.
15. BREVIGLIERI, C.P.B. 2006. Morcegos Neotropicais. Palestra proferida na IX Semana da biologia & III Semana da Gestão Ambiental. UNIRP/Rio Preto. São José do Rio Preto - SP.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

16

16. BREVIGLIERI, C.P.B. 2005. Morcegos de hábitos sinantrópicos da região de Talhado: Implicações sociais e sanitárias, com ênfase para a raiva. Palestra do IV ciclo de palestras do NEA – UNIRP. São José do Rio Preto - SP.

17. BREVIGLIERI, C.P.B & DEL'ARCO. M. 2004. Levantamento de quirópteros da região neotropical. Palestra proferida na UNIRP. São José do Rio Preto - SP.

#### **Participações em eventos:**

---

1. 2013. V Evento Anual da ISSO 17025. Consultoria Paulista-CPEA, Santos - SP.
2. 2011. VI EBEQ – Encontro Brasileiro Para o Estudo de Quirópteros. Maringá – PR.
3. 2010. V EBEQ - Encontro Brasileiro Para o Estudo de Quirópteros. Búzios – RJ.
4. 2009. IX Congresso de Ecologia do Brasil. São Lourenço – MG.
5. 2009. III Congresso Latino Americano de Ecologia. São Lourenço – MG.
6. 2009. Simpósio sobre Programa de Controle de Raiva. GVE-São José do Rio Preto -SP.
7. 2007. V Simpósio de Biologia Animal. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto – SP.
8. 2006. Projeto Fehidro. “Bacia Hidrografica: Um Instrumento na Educação” APTA-Pindorama-SP.
9. 2006. IV Simpósio de Biologia Animal. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto – SP.
10. 2005. II Conferência Nacional do Meio Ambiente. UNORP-Prefeitura de São José do Rio Preto – SP.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

17

11. 2005. IV Ciclo de Palestras. NEA-UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
12. 2004. I Ciclo de palestras do Diretório Acadêmico de Biologia. D.A.B. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
13. 2004. VII Semana da Biologia. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
14. 2004. XX Semana da Biologia. Semana da Biologia. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto – SP.
15. 2004. XXV Congresso Brasileiro de Zoologia. Brasília – DF.
16. 2003. VI Semana da biologia. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
17. 2003. II Semana da Biologia. UNORP. São José do Rio Preto – SP.
18. 2003. Dia Internacional do meio Ambiente. Palestras: UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
19. 2003. XIV Encontro de Biólogos - CRBio - 1. Conselho Regional de Biologia. Cuiabá – MT.
20. 2003. II Ciclo de Palestras do Núcleo de Estudos Ambientais. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
21. 2002. 5ª Semana da Biologia. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
22. Participação em eventos como membro organizador:
23. V Simpósio de Biologia Animal. 2007. UNESP/IBILCE. São José do Rio Preto – SP.
24. II Ciclo de Palestras do NEA. 2003. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

18

25. Participações em Cursos teóricos:

26. 2013. Curso de Gerenciamento de Projetos em Empresas de Consultoria. CPEA. Santos – SP.
27. 2009. Experiments in Ecology. III Congresso Latino Americano de Ecologia. São Lourenço - MG.
28. 2003. Curso de Artrópodes e Ofídios Peçonhentos. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
29. 2003. Aspectos Ecológicos e Legais dos Recursos Naturais, Fauna e Flora de uma Unidade de Hábitat do Rio Turvo. PM. São José do Rio Preto – SP.
30. 2002. Curso de Manejo de Animais Silvestres. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.
31. 2002. Mini curso, teórico, prático. IPeC. Biologia e Ecologia do Boto Cinza (*Sotalia guianensis*). Cananéia – SP.

**Prêmios e títulos:**

---

Prêmio de fotografia 2011. EBEQ- Primeiro lugar com a fotografia intitulada “*Sturnira lilium* com fruto na boca”.

Certificado de Reconhecimento de mérito Acadêmico. 2005. UNIRP. São José do Rio Preto – SP.





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA 4ª REGIÃO – CRBio-04**  
MG | GO | TO | DF

### **CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

O Conselho Regional de Biologia – 4ª. Região no uso de suas atribuições, considerando as disposições da Lei N° 6.684 de 03 de setembro de 1979, e do Decreto N° 88.438 de 28 de junho de 1983, que regulamenta a obrigatoriedade do registro no Conselho Regional de Biologia, cujas finalidades básicas ou de prestação de serviços estejam ligados à Biologia e em cuja jurisdição exerçam suas atividades, certifica que o(a) Biólogo(a) ELVIS ALMEIDA PEREIRA SILVA, registrado(a) neste CRBio-04 sob o n° 098784/04-D, está quite com suas obrigações junto à Tesouraria deste Conselho até a presente data, e não sofre processo administrativo.

**Certidão emitida gratuitamente – validade: 90 dias.**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação da sua autenticidade na Internet, no endereço [www.crbio4.gov.br](http://www.crbio4.gov.br)

Certidão emitida em 27 de Outubro de 2017

Número da Certidão: 6300/NET

**ATENÇÃO: QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ ESTE DOCUMENTO.**

SEDE  
Avenida Amazonas, 298 – 15º andar | Belo Horizonte - MG | CEP: 30.180-001  
(31) 3207-5000 | [www.crbio04.gov.br](http://www.crbio04.gov.br) | [crbio04@crbio04.gov.br](mailto:crbio04@crbio04.gov.br)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**Elvis Almeida Pereira Silva**  
Curriculum Vitae

Setembro/2017



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## Elvis Almeida Pereira Silva

Curriculum Vitae

### Dados pessoais

**Nome** Elvis Almeida Pereira Silva  
**Filiação** Márcio Roberto Silva e Cristina Geralda Almeida Pereira  
**Nascimento** 10/03/1992 - Muriaé/MG - Brasil  
**Carteira de Identidade** 14589953 PCMG - MG - 11/12/2014  
**CPF** 104.237.716-20

**Endereço residencial** Avenida Senador Antonio Mendes Canale, 725 BL 4 Apto 303  
Pioneiros - Campo Grande  
79051570, MS - Brasil  
Telefone: 32 37291064  
Celular 32 988201625

**Endereço profissional** Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Laboratório de Herpetologia  
Rodovia BR-465  
Jardins - Seropédica  
23890001, RJ - Brasil  
Telefone: 021 26821201

**Endereço eletrônico**  
E-mail para contato : elvisaps@hotmail.com  
E-mail alternativo elvisaps21@gmail.com

### Formação acadêmica/titulação

- 2016** Doutorado em Biologia Animal.  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil  
Título: Padrões e processos de diversificação em anfíbios da Amazônia e da Mata Atlântica avaliados pela filogeografia e modelagem de nicho.  
Orientador: Hélio Ricardo da Silva  
Co-orientador: Diego José Santana Silva  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2013 - 2015** Mestrado em Biologia Animal.  
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Viçosa, Brasil  
Título: Composição e Aspectos Ecológicos de uma Comunidade de Anuros do Município de Barão de Monte Alto, Zona da Mata, Minas Gerais, Brasil., Ano de obtenção: 2015  
Orientador: Renato Neves Feio  
Co-orientador: Diego José Santana Silva  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2010 - 2012** Graduação em Ciências Biológicas.  
Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras Santa Marcelina, FAFISM, Brasil  
Título: Controle Biológico de Fungos Entomopatogênicos  
Orientador: Felipe da Silva Costa
- 2007 - 2009** Ensino Médio (2o grau).  
Escola Estadual Doutor Olavo Tostes, OT, Brasil

### Atuação profissional



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## 1. Biota Soluções Ambientais Ltda - BIOTA

### Vínculo institucional

- 2016 - 2016** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 36, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna da rodovia BR-262, nos municípios de Rio Casca, Matipó e Manhuaçu, todos em Minas Gerais.
- 2015 - 2015** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo,  
Regime: Parcial  
Outras informações:  
Monitoramento da herpetofauna FNS - Tramo central e sul, componente do Programa de Monitoramento de Fauna.
- 2015 - 2015** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 40, Regime: Integral  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna na LT Xingú, Municípios de Paracatú, Lagoa Grande, Campos Altos, São Vicente de Minas e Bom Jardim de Minas, Estado de Minas Gerais.

## 2. Ambiente Sustentável Engenharia Ltda. - AS

### Vínculo institucional

- 2016 - 2016** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 48, Regime: Integral  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna na CGH Molinhos, município de Santa Rita de Jacutinga-MG.
- 2016 - 2016** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 48, Regime: Integral  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna na CGH do rio Corrente Grande, município de Guanhães, distrito de Sapucaia de Guanhães.
- 2016 - 2016** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 48, Regime: Integral  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna na CGH Centro Oeste, município de Açucena-MG.
- 2015 - 2015** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 96, Regime: Integral  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna na CGH Alagoa, Município de Alagoa, Estado de Minas Gerais.
- 2015 - 2015** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 48, Regime: Integral  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna na CGH Catujá, Município de Catujá, Estado de Minas Gerais.
- 2015 - 2015** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo ,  
Carga horária: 48, Regime: Integral  
Outras informações:  
Monitoramento da Herpetofauna na CGH Quilombo, Município de Carmo, Estado do Rio de Janeiro.

## 3. Savana Suporte Ambiental LTDA - SAVANA

### Vínculo institucional

- 2015 - 2015** Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo,  
Regime: Parcial  
Outras informações:

Monitoramento da Herpetofauna na Usina de Cana de Açúcar no município de Tupaciguara/MG

#### 4. Universidade Federal de Viçosa - UFV

##### Vínculo institucional

2013 - 2015 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Estudante Mestrado , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

#### 5. Floram Engenharia e Meio Ambiente LTDA - FLORAM

##### Vínculo institucional

2014 - 2015 Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo , Carga horária: 16, Regime: Parcial  
Outras informações:

Programa de Monitoramento da Herpetofauna do Parque Eólico de Caetité/BA

#### 6. Faculdade de Filosofia, Ciência e Letras Santa Marcelina - FAFISM

##### Vínculo institucional

2010 - 2012 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Estudante , Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva

#### 7. Biolex Consultoria Ambiental Ltda - BIOLEX

##### Vínculo institucional

2017 - Atual Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Biólogo - Herpetólogo , Carga horária: 40, Regime: Integral  
Outras informações:

Monitoramento da herpetofauna no Rio Teles Pires para construção da UHE São Manoel, no município de Paranaíta-MT e Jacareacanga-PA.

#### 8. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS

##### Vínculo institucional

2016 - Atual Vínculo: Aluno visitante , Enquadramento funcional: Co-orientado , Carga horária: 48, Regime: Dedicção exclusiva  
Outras informações:

Co-orientado pelo professor Diego José Santana

### Projetos

#### Projetos de pesquisa

2016 - Atual História natural de anuros (Amphibia) na diagonal de formações abertas da América do Sul: Dimorfismo sexual, fertilidade e dieta.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Elvis Almeida Pereira Silva; Diego Jose Santana; Vanessa Gonçalves Ferreira



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

(Responsável)

**2015 - Atual** Variação morfológica e molecular em *Hydrodynastes gigas* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Elvis Almeida Pereira Silva; Diego Jose Santana; Priscila Carvalho (Responsável)

**2015 - Atual** História natural de anfíbios em área de Cerrado no Estado de Tocantins e padrão de distribuição de anfíbios no Cerrado.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Elvis Almeida Pereira Silva (Responsável); ; Diego Jose Santana; Leandro Alves da Silva; Sillionamã Pereira Dantas

---

## Áreas de atuação

1. Herpetologia

---

## Idiomas

**Inglês** Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Bem , Lê Bem

**Espanhol** Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente

---

## Produção

---

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. NEVES, M. O.; PEREIRA, E. A.; LIMA, L. M. C.; FOLLY, H.; OLIVEIRA, E. F.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N. Anurans of Serra Negra da Mantiqueira, Zona da Mata of Minas Gerais, Brazil: a priority area for biodiversity conservation.. HERPETOLOGY NOTES. , v.10, p.297 - 311, 2017.

Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://www.biotaxa.org/tn/article/view/26992/27675]

2. MANGIA, S.; CARVALHO, P.; PEREIRA, E. A.; CAVALCANTI, L.; SIMOES, C. R.; SANTANA, D. J. Release call of *Scinax eurydice* (Bokermann, 1968) (Anura, Hylidae) and advertisement call of northeastern populations. HERPETOLOGY NOTES. , v.10, p.237 - 243, 2017.

Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://www.biotaxa.org/tn/article/view/24694/27561]

3. PEREIRA, E. A.; NEVES, M. O.; HOTE, P. S.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N. Anurans of the Municipality of Barão de Monte Alto, state of Minas Gerais, Southeastern Brazil.. CHECK LIST, JOURNAL OF SPICIES LIST AND DISTRIBUTION. , v.12, p.1 - 13, 2016.

Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://biotaxa.org/cv/article/view/12.5.1977]

4. FOLLY, H.; NEVES, M. O.; PEREIRA, E. A.; HOTE, P. S.; SOUZA, R. A.; SANTANA, D. J. Predation on *Leposternon microcephalum* (Squamata: Amphisbaenidae) by *Cariama cristata* (Aves:



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Cariamidae) in remnant of Brazilian Atlantic Forest. *Herpetology Notes.* , v.8, p.465 - 466, 2015.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

5. **PEREIRA, E. A.; SILVA, E. T.; Pirani, R. M.; MANGIA, S.**  
Distress calls of two species of the Bokermannohyla circumdata group (Amphibia, Anura, Hylidae). *Herpetology Notes.* , v.7, p.521 - 524, 2014.

*Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.herpetologynotes.seh-herpetology.org/Volume7\_PDFs/Perreira\_HerpetologyNotes\_volume7\_pp521-524.pdf]*

6. **NEVES, M. O.; PEREIRA, E. A.; ROCHA, L. C. F.; VASQUES, J. B.; SANTOS, P. S.**  
Distribution extension of *Scinax constrictus* Lima, Bastos & Giaretta, 2004 (Amphibia, Hylidae): new state record in the Brazilian Cerrado. *Herpetology Notes.* , v.7, p.745 - , 2014.

*Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

7. **FONSECA, E. M.; LANNA, F. M.; SANT'ANNA, A. C.; PEREIRA, E. A.; SANTOS, F. F.; NEVES, M. O.; MANGIA, S.**  
The advertisement call of *Elachistocleis helianneae* Caramaschi, 2010 (Anura: Microhylidae). *Zootaxa (Online).* , v.3559, p.58 - 60, 2012.

*Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Vários. Home page: [http://www.mapress.com/zootaxa/2012/z03559p058.pdf]*

#### Artigos aceitos para publicação

1. **NEVES, M. O.; PEREIRA, E. A.; SUGAI, J. L. M. M.; ROCHA, S.; FEIO, R. N.; SANTANA, D. J.**  
Distribution pattern of anurans from three mountain complexes in southeastern Brazil and their conservation implications.. *ANAI DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS.* , 2017.

*Referências adicionais : Inglês.*

2. **PEREIRA, E. A.; NEVES, M. O.; SUGAI, J. L. M. M.; FEIO, R. N.; SANTANA, D. J.**  
Seasonal and habitat structure of an anuran assemblage in a semi deciduous forest area in Southeast Brazil.. *South American Journal of Herpetology.* , 2017.

*Referências adicionais : Inglês.*

#### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. **Folly, H.; DIAS, G. A. S.; PEREIRA, E. A.; MORAIS, J.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N.**  
Comportamentos defensivos de *Oolygon carnevallii* (Caramaschi and Kisteumacher, 1989) (Anura, Hylidae) In: VIII Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2017, Campo Grande.

**VIII CBH.** , 2017.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

2. **PEREIRA, E. A.; Folly, H.; REBOUCAS, R.; SANTANA, D. J.; SILVA, H. R.**  
Extensão de distribuição, mapa de distribuição geográfica e comentários sobre o canto de anúncio de *Pseudopaludicola pocoto* Magalhães, Loebmann, Kokubum, Haddad & Garda, 2014 (Anura: Leptodactylidae: Leiuperinae) In: VIII Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2017, Campo Grande.

**VIII CBH.** , 2017.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

3. **PEREIRA, E. A.; NEVES, M. O.; Folly, H.; HOTE, P. S.; SANTANA, D. J.**  
Amphibia, Anura, Hylidae, *Dendropsophus pseudomeridianus*: Extensão da distribuição e mapa de distribuição geográfica. In: VII Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2015, Gramado.

**Anais do VII Congresso Brasileiro de Herpetologia.** , 2015.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro*

4. **MEDEIROS, S. S.; PEREIRA, E. A.; ALMEIDA, L. S.; NEVES, M. O.; SANTANA, D. J.**  
Análise Citogenética de *Scinax tripui* In: VII Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2015, Gramado.

**Anais do VII Congresso Brasileiro de Herpetologia.** , 2015.

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro*

5. **PEREIRA, E. A.; Folly, H.; NEVES, M. O.; HOTE, P. S.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N.**  
Descrição do canto de sultura de *Phyllomedusa rohdei* (Amphibia, Anura, Hylidae) e comentários do seu canto de anúncio. In: VII Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2015, Gramado.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**Anais do VII Congresso Brasileiro de Herpetologia. , 2015.**

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro*

6. Folly, H.; NEVES, M. O.; **PEREIRA, E. A.**; HOTE, P. S.; SOUZA, R. A.; SANTANA, D. J.  
Predação de *Leposternon microcephalum* (Squamata: Amphisbaenidae) por *Cariama cristata* (Cariamiformes: Cariamidae). In: VII Congresso Brasileiro de Herpeto, 2015, Gramado.

**Anais do VII Congresso Brasileiro de Herpetologia. , 2015.**

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro*

7. GANCI, C. C.; NEVES, M. O.; **PEREIRA, E. A.**; FEIO, R. N.; NOGUEIRA, T. M.; SANTANA, D. J.  
Primeiro registro de *Scinax cosenzai* fora da localidade tipo e atualização do mapa de distribuição In: VII Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2015, Gramado.

**Anais do VII Congresso Brasileiro de Herpetologia. , 2015.**

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro*

8. **PEREIRA, E. A.**; NEVES, M. O.; ASSIS, C. L.; MENEZES, G. M.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N.  
*Amphibia, Anura, Hylidae, Dendropsophus bipunctatus* (Spix, 1824): Novos Registros e atualização do mapa de distribuição geográfica. In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

*Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme*

9. ROCHA, L. C. F.; MENEZES, G. M.; DOMINATO, R. C.; NEVES, M. O.; **PEREIRA, E. A.**; VASQUES, J. B.

Ampliação da área de ocorrência de *Scinax constrictus* (Amphibia, Hylidae) e atualização do mapa de distribuição. In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

*Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme*

10. **PEREIRA, E. A.**; NEVES, M. O.; HOTE, P. S.; SANT'ANNA, A. C.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N.  
Análise Preliminar dos Anfíbios do Município de Barão de Monte Alto, Estado de Minas Gerais, Brasil. In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

*Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme*

11. LOSANO, N. F.; CARVALHO, M.; DOMINGOS, M. F.; BARREIROS, R. M. O. V.; **PEREIRA, E. A.**; NEVES, M. O.; HOLCMAN, M. M.; OLIVEIRA, M.  
Avaliação da persistência do inseticida diflubenzuron para controle de *Aedes aegypti* em condições ambientais naturais. In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

*Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme*

12. **PEREIRA, E. A.**; Pirani, R. M.; SILVA, E. T.; MANGIA, S.  
Canto agonístico de duas espécies de *Bokermannohyla* do grupo *circumdata* (Amphibia, Anura, Hylidae) In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

*Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme*

13. LOSANO, N. F.; **PEREIRA, E. A.**; NEVES, M. O.; LACERDA, J. V. A.; MENEZES, G. M.; GARIGLIO, A. C. R. S.  
Canto de soltura de *Bokermannohyla ibitipoca* (Amphibia, Anura, Hylidae) In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

*Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme*

14. MENEZES, G. M.; NEVES, M. O.; **PEREIRA, E. A.**; TEIXEIRA, B. F. V.; MARTINS, L. B.; VASQUES, J. B.  
Herpetofauna associada às Bacias dos Rios Grande e Paranaíba no Triângulo Mineiro In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme

15. NEVES, M. O.; PEREIRA, E. A.; ROCHA, L. C. F.; YVES, A.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N. *Leptodactylus sertanejo* Giaretta & Costa, 2007: Primeiro registro para a Mata Atlântica e atualização do mapa de distribuição. In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme

16. NEVES, M. O.; PEREIRA, E. A.; ROCHA, L. C. F.; YVES, A.; SANTANA, D. J.; FEIO, R. N. Levantamento preliminar de Anfíbios de Serra Negra, Zona da Mata de Minas Gerais, Brasil In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme

17. DOMINATO, R. C.; PEREIRA, E. A.; NEVES, M. O.; LOSANO, N. F.; MENEZES, G. M.; SANTANA, D. J. O canto de soltura de *Scinax eurydice* (Bokermann, 1968) In: IV Congresso Colombiano de Zoologia - X Congresso Latinoamericano de Herpetologia, 2014, Cartagena de Indias.

**X Congresso Latinoamericano de Herpetologia. , 2014.**

Referências adicionais : Colômbia/Português. Meio de divulgação: Filme

18. PEREIRA, E. A.; HOTE, P. S.; SANT'ANNA, A. C.; SANTANA, D. J. O canto agonístico de *Leptodactylus chaquensis* In: VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013, Salvador - BA.

**Anais do VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013. , 2013.**

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

19. PEREIRA, E. A.; SANT'ANNA, A. C.; HOTE, P. S.; SANTANA, D. J. O canto agonístico de *Leptodactylus latrans* In: VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013, Salvador - BA.

**Anais do VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013. , 2013.**

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

20. HOTE, P. S.; PEREIRA, E. A.; SANT'ANNA, A. C.; SANTANA, D. J. O canto agonístico de *Leptodactylus spixi*, Heyer, 1983 (Anura, Leptodactylidae) In: VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013, Salvador - BA.

**Anais do VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013. , 2013.**

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

#### **Apresentação de trabalho e palestra**

1. SANT'ANNA, A. C.; HOTE, P. S.; LOPES, D. S.; PEREIRA, E. A.; SILVA, E. T.; SANTANA, D. J. **ANÁLISE DA DIETA DE *Physalaemus feioi* (ANURA: LEIUPERIDAE)**, 2012. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Rio de Janeiro; Cidade: Botafogo; Evento: V Simpósio de Anfíbios - SIMANF; Inst.promotora/financiadora: UFRJ

2. HOTE, P. S.; SANT'ANNA, A. C.; PEREIRA, E. A.; SANTANA, D. J. **ANÁLISE PRELIMINAR DAS ATIVIDADES DE VOCALIZAÇÃO E MICRO-HABITATS DE UMA COMUNIDADE DE ANUROS EM MURIAÉ, ZONA DA MATA, MINAS GERAIS**, 2012. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Rio de Janeiro; Cidade: Botafogo; Evento: V Simpósio de Anfíbios - SIMANF; Inst.promotora/financiadora: UFRJ

3. PEREIRA, E. A.; MANGIA, S.; HOTE, P. S.; SANT'ANNA, A. C.; ATHADEU, E. F.; FONSECA, E. M.; SANTANA, D. J. **ANUROFAUNA DO MUNICÍPIO DE FLORES DE GOIÁS – GO**, 2012. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Rio de Janeiro; Cidade: Botafogo; Evento: V Simpósio de Anfíbios - SIMANF; Inst.promotora/financiadora: UFRJ

4. HOTE, P. S.; SANT'ANNA, A. C.; PEREIRA, E. A.; SANTANA, D. J.



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**DIMORFISMO SEXUAL EM Physalaemus feioi (ANURA: LEIUPERIDAE), 2012.**  
(Simpósio, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: impresso; Local: Rio de Janeiro; Cidade: Botafogo; Evento: V Simpósio de Anfibios - SIMANF; Inst.promotora/financiadora: UFRJ

**5. FONSECA, E. M.; LANNA, F. M.; SANT'ANNA, A. C.; PEREIRA, E. A.; SANTOS, F. F.; NEVES, M. O.; MANGIA, S.**

**O canto de anúncio de Elachistocleis helianneae (Anura, Microhylidae), 2012.**  
(Simpósio, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: impresso; Local: Rio de Janeiro; Cidade: Botafogo; Evento: V Simpósio de Anfibios - SIMANF; Inst.promotora/financiadora: UFRJ

**Produção técnica**

**Demais produções técnicas**

**1. PEREIRA, E. A.**

**Aula prática de Anfíbios e Répteis para o 7º ano, 2017.** (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Referências adicionais : Brasil/Português. 6 horas.

**2. PEREIRA, E. A.**

**Serpentes Brasileiras, 2015.** (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Referências adicionais : Brasil/Português. 8 horas. Meio de divulgação: Vários

**3. PEREIRA, E. A.**

**Animais peçonhentos, 2014.** (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

Referências adicionais : Brasil/Português. 12 horas. Meio de divulgação: Vários

**Educação e Popularização de C&T**

**Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)**

**1. PEREIRA, E. A.; HOTE, P. S.; SANT'ANNA, A. C.; SANTANA, D. J.**

O canto agonístico de *Leptodactylus chaquensis* In: VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013, Salvador - BA.

**Anais do VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013.** , 2013.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: impresso

**2. PEREIRA, E. A.; SANT'ANNA, A. C.; HOTE, P. S.; SANTANA, D. J.**

O canto agonístico de *Leptodactylus latrans* In: VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013, Salvador - BA.

**Anais do VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013.** , 2013.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: impresso

**3. HOTE, P. S.; PEREIRA, E. A.; SANT'ANNA, A. C.; SANTANA, D. J.**

O canto agonístico de *Leptodactylus spixi*, Heyer, 1983 (Anura, Leptodactylidae) In: VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013, Salvador - BA.

**Anais do VI Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2013.** , 2013.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: impresso

**Curso de curta duração ministrado**

**1. PEREIRA, E. A.**

**Aula prática de Anfíbios e Répteis para o 7º ano, 2017.** (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Referências adicionais : Brasil/Português. 6 horas.

**2. PEREIRA, E. A.**

**Animais peçonhentos, 2014.** (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

Referências adicionais : Brasil/Português. 12 horas. Meio de divulgação: Vários

**Demais produções técnicas**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

#### 1. PEREIRA, E. A.

**Aula prática de Anfíbios e Répteis para o 7º ano, 2017.** (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

*Referências adicionais : Brasil/Português. 6 horas.*

#### 2. PEREIRA, E. A.

**Animais peçonhentos, 2014.** (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

*Referências adicionais : Brasil/Português. 12 horas. Meio de divulgação: Vários*

### Orientações e Supervisões

#### Orientações e supervisões

##### Orientações e supervisões concluídas

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Elvis Almeida Pereira Silva. **Controle Biológico de Fungos Entomopatogênicos.** 2012. Curso (Ciências Biológicas) - Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras Santa Marcelina

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

#### Iniciação científica

1. Franciele Silva, João Silvério Pereira, Aline Matos. **ANFÍBIOS ANUROS DO DISTRITO DE PIRAPANEMA, MURIAE, MG, BRASIL.** 2015. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Faculdade Santa Marcelina

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

##### Orientações e supervisões em andamento

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Lucas Rocha. **Herpetofauna da APA de Ventania, Município de Miracema.** 2016. Curso (Ciências Biológicas) - Faculdade Redentor

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. Gustavo Mendes de Menezes. **Revisão de trabalhos sobre levantamento de anurofauna em Minas Gerais.** 2015. Curso (Ciências Biológicas) - Faculdade Santa Marcelina

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

### Eventos

#### Eventos

##### Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **I Congresso Argentino-Paraguaio de Herpetologia, 2016.** (Congresso)

Nematoides parasitos de *Scinax crospedospilus* (Lutz, 1925) (Anura: Hylidae) no município de Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil..

2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **I Congresso Argentino-Paraguaio de Herpetologia, 2016.** (Congresso)



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Dieta e dimorfismo sexual de *Scinax crospedospilus* (Anura: Hylidae) de um fragmento de Mata Atlântica, Sudeste do Brasil, Minas Gerais.

3. **I Congresso Argentino-Paraguaio de Herpetologia**, 2016. (Congresso)

-

4. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **I Congresso Argentino-Paraguaio de Herpetologia**, 2016. (Congresso)

Dieta e dimorfismo sexual de *Scinax crospedospilus* (Anura: Hylidae) de um fragmento de Mata Atlântica, Sudeste do Brasil, Minas Gerais.

5. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **I Congresso Argentino-Paraguaio de Herpetologia**, 2016. (Congresso)

Padrões de distribuição e conservação dos anuros dos complexos serranos da Mantiqueira, Canastra e sul do Espinhaço, sudeste do Brasil.

6. **Uso de Modelos de Distribuição de Espécies como ferramenta para Conservação da Herpetofauna**, 2015. (Outra)

-

7. **VII Congresso Brasileiro de Herpetologia**, 2015. (Congresso)

-

8. **IV Congresso Colombiano de Zoologia**, 2014. (Congresso)

-

9. **Bioacústica aplicada a zoologia**, 2013. (Encontro)

-

10. **Biogeografia e Conservação aplicadas à Herpetofauna**, 2013. (Outra)

-

11. **Cerrado Sempre Vivo**, 2013. (Simpósio)

-

12. **VI Congresso Brasileiro de Herpetologia**, 2013. (Congresso)

-

13. **Citogenética de vertebrados e suas aplicações no diagnóstico clínico, evolutivo e na conservação de espécies**, 2012. (Outra)

-

14. **Minicurso Análises Clínicas com ênfase na determinação de grupos sanguíneos**, 2012. (Outra)

-

15. **Minicurso Comportamento e Comunicação em Anfíbios**, 2012. (Outra)

-

16. **Minicurso Do organismo ao gene: técnicas de estudo em Biologia Molecular**, 2012. (Outra)

-

17. **Prevenção de acidentes com animais peçonhentos**, 2012. (Outra)

-

18. **Semana Acadêmica de Biologia**, 2012. (Seminário)

-

19. **V Simpósio de Anfíbios - SIMANF**, 2012. (Simpósio)

-



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

20. **XXXV Semana da Biologia da UFJF, 2012.** (Seminário)
21. **Biodiversidade Marinha, 2011.** (Encontro)
22. **Curso Virtual de Diagnóstico Laboratorial das Hemoglobinopatias, 2011.** (Outra)
23. **Curso de Primeiros Socorros, 2011.** (Outra)
24. **Semana Acadêmica de Biologia, 2011.** (Seminário)
25. **Curso de Campo em Ecologia Vegetal e Animal em Floresta Atlântica, 2010.** (Outra)
26. **Programa de Educação Ambiental, 2010.** (Outra)
27. **Semana Acadêmica de Biologia, 2010.** (Seminário)

### Totais de produção

#### Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	7
Artigos aceitos para publicação.....	2
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	20
Apresentações de trabalhos (Simpósio).....	5

#### Produção técnica

Curso de curta duração ministrado (extensão).....	2
Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento).....	1

#### Orientações

Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	1
Orientação concluída (iniciação científica).....	1
Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	2

#### Eventos

Participações em eventos (congresso).....	8
Participações em eventos (seminário).....	4
Participações em eventos (simpósio).....	2
Participações em eventos (encontro).....	2
Participações em eventos (outra).....	11



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



### Conselho Regional de Biologia - 7ª Região

Avenida Marechal Floriano Peixoto, 170 - 13º Andar  
Centro - Curitiba / Paraná - Brasil  
CEP: 80020-090 - Telefone(0XX) 41-3079.0077  
e-mail: crbio07@crbio07.gov.br



## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS 4247/NET

Certificamos para os devidos fins, que **FLAVIO EDUARDO PIMENTA**, registrado(a) neste CRBio-07-PR, sob o nº 52049/07-D, encontra-se em dia com suas obrigações junto a este conselho.

Estando quite com todas as exigências legais deste conselho, órgão fiscalizador do exercício profissional do Biólogo.

Certidão emitida às 17:10H do dia 18/10/2017

OBS: Esta certidão não quita débitos de anuidades negociadas para pagamento parcelado

*Certidão Válida por um mês, a partir da Data de Emissão.  
Consulte nosso site (<http://www.crbio-7.gov.br>) para validar a autenticidade desta Certidão.*

18/10/2017 17:10



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**Flávio Eduardo Pimenta**  
Curriculum Vitae

Dezembro/2015



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## Flávio Eduardo Pimenta

### Dados pessoais

**Nome** Flávio Eduardo Pimenta

**Nascimento** 26/07/1977 - Belo Horizonte/MG - Brasil

**Endereço residencial** Rua Paulo Friebe, 80  
Bairro Alto - Curitiba  
82820-420, PR - Brasil  
Telefone: (41) 32091188  
Celular (41) 96504700

### Endereço eletrônico

E-mail para contato : aotusconsultoria@gmail.com  
E-mail alternativo : flavioedupimenta@gmail.com

### Formação acadêmica/titulação

- Doutorado interrompido em Zoologia  
Museu Nacional/UFRJ, MN/UFRJ, Brasil  
Título: Avaliação da resposta de comunidades de mamíferos de médio e grande porte a potenciais impactos antrópicos na Amazônia Central  
Orientador: Marcus Vinicius Vieira  
Ano de interrupção: 2009  
*Palavras-chave: mamíferos de médio e grande porte, impactos antrópicos*  
*Áreas do conhecimento: Ecologia*
- 2003 - 2005** Mestrado em Zoologia.  
Museu Paraense Emílio Goeldi, MPEG, Belém, Brasil  
Título: Uso de habitats por mamíferos de médio e grande porte na Serra do Cachimbo, Pará.  
Orientador: Andrea Ferreira Portela Nunes  
Co-orientador: Flávio Henrique Guimarães Rodrigues  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
*Palavras-chave: mamíferos de médio e grande porte, Serra do Cachimbo, Pegadas, Uso de habitats*  
*Áreas do conhecimento: Conservação das Espécies Animais*
- 1998 - 2002** Graduação em Ciências Biológicas.  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil  
Título: Ecologia Química de Triatoma dimidiata  
Orientador: Marcelo Gustavo Lorenzo  
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

### Formação complementar

- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Técnicas de Estudo e Monitoramento de Carnívoros.  
Sociedade Brasileira de Mastozoologia, SBMZ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2000 - 2000** Curso de curta duração em Ecologia e Conservação de Primatas Neotropicais.  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil
- 1999 - 1999** Curso de curta duração em Contenção de Animais Silvestres.  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil
- 1998 - 1998** Curso de curta duração em Bioespeleologia.  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## Atuação profissional

### 1. ALCOA Alumínios S/A - ALCOA

#### Vínculo institucional

2008 - 2009 Vínculo: Prestador de serviços , Enquadramento funcional: Consultor do meio biótico , Carga horária: 40, Regime: Integral

#### Atividades

02/2006 - 03/2009 Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de meio ambiente  
Especificação:  
Consultor do meio biótico

### 2. Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A - CNEC

#### Vínculo institucional

2006 - 2007 Vínculo: Prestação de Serviços , Enquadramento funcional: Consultor do Monitoramento de Mamíferos, Regime: Parcial

2006 - 2007 Vínculo: Prestação de Serviços , Enquadramento funcional: Coordenador do Resgate de Fauna, Regime: Parcial

2006 - 2007 Vínculo: Prestador de serviços , Enquadramento funcional: Supervisor do meio biótico , Carga horária: 40, Regime: Integral

#### Atividades

02/2006 - 12/2007 Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento Meio Ambiente  
Especificação:  
Consultor

### 3. Biodinâmica Rio Engenharia Consultiva - BREC

#### Vínculo institucional

2010 - 2012 Vínculo: Prestação de Serviços , Enquadramento funcional: Coordenador do Resgate de Fauna , Carga horária: 40, Regime: Integral

2009 - 2012 Vínculo: Prestação de Serviços , Enquadramento funcional: Consultor do Monitoramento de Mamíferos, Regime: Parcial

#### Atividades

01/2009 - 03/2009 Conselhos, Comissões e Consultoria, Meio Biótico  
Especificação:  
Consultor



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

#### 4. Brandt Meio Ambiente - BRANDT

##### Vínculo institucional

2008 - 2008 Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Consultoria, Regime: Parcial

##### Atividades

07/2008 - 08/2008 Conselhos, Comissões e Consultoria, Brandt Meio Ambiente

Especificação:  
Consultor

#### 5. Instituto Terra Viva - ITV

##### Vínculo institucional

2008 - 2008 Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Consultoria, Regime: Parcial

##### Atividades

07/2008 - 08/2008 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Terra Viva

Especificação:  
Consultor

#### 6. Museu Paraense Emilio Goeldi - MPEG

##### Vínculo institucional

2003 - 2005 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 40, Regime: Integral

#### 7. Centro de Pesquisas René Rachou - CPQRR

##### Vínculo institucional

2001 - 2002 Vínculo: Bolsista Iniciação Científica , Enquadramento funcional: Estudante-Iniciação Científica , Carga horária: 20, Regime: Parcial

#### 8. Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

##### Vínculo institucional

1998 - 2001 Vínculo: Estágio , Enquadramento funcional: Iniciação Científica , Carga horária: 20, Regime: Parcial

##### Atividades

07/2001 - 12/2001 Estágio, Instituto de Ciências Biológicas

Estágio:  
Iniciação Científica em Primatologia

12/1999 - 04/2000 Estágio, Instituto de Ciências Biológicas

4



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

*Estágio:  
Iniciação Científica em Parasitologia de mamíferos*

**02/1999 - 12/1999** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Biológicas

*Especificação:  
Educação ambiental em escolas públicas da região da Serra do Cipó com ênfase na  
conservação de anfíbios*

**04/1998 - 02/1999** Estágio, Instituto de Ciências Biológicas

*Estágio:  
Iniciação Científica em Ictiologia*

## **9. Bioma Meio Ambiente - BMA**

### **Vínculo institucional**

**2010 - 2011** Vínculo: Prestação de Serviços , Enquadramento funcional: Consultor de Monitoramento de Mamíferos , Regime: Parcial  
**2010 - 2011** Vínculo: Biólogo Master , Enquadramento funcional: Coordenador de Monitoramento de Fauna , Carga horária: 40, Regime: Integral  
**2010 - 2010** Vínculo: Prestação de Serviços , Enquadramento funcional: Consultor , Carga horária: 40, Regime: Integral

## **10. Golder Associates - GA**

### **Vínculo institucional**

**2010 - 2010** Vínculo: Prestação de Serviços , Enquadramento funcional: Consultor , Carga horária: 40, Regime: Integral

## **11. Secretaria de Educação do Estado de Minas Gerais - SEEMG**

### **Vínculo institucional**

**2001 - 2001** Vínculo: Professor Substituto , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 20, Regime: Parcial

### **Atividades**

**10/2001 - 12/2001** Ensino médio  
*Especificação:  
Ensino de Biologia para alunos da Escola Estadual Madre Carmelita*

**08/2001 - 09/2001** Ensino médio  
*Especificação:  
Ensino de Biologia para alunos da Escola Estadual Maria do Socorro*

**03/2001 - 06/2001** Ensino médio  
*Especificação:  
Ensino de Biologia para alunos da Escola Estadual Alisson Pereira Guimarães*



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## 12. STCP Engenharia de Projetos Ltda. - STCP

### Vínculo institucional

2012 - 2013 Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Consultoria, Regime: Parcial

## 13. Biocev Serviços e Consultoria Ambiental - BIOCEV

### Vínculo institucional

2013 - 2014 Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Consultoria, Regime: Parcial

## 14. IGPlan Inteligência Geográfica Ltda

### Vínculo institucional

2015 Vínculo: Consultor , Enquadramento funcional: Coordenação de Projetos, Consultoria, Regime: Parcial

## Projetos de Pesquisa

2005 - 2005 Inventário sistemático de mamíferos de médio e grande porte na FLONA de Caxiuanã - PA  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2003 - 2005 Uso de Hábitats por Mamíferos Terrestres de Médio e Grande Porte na Serra do Cachimbo, PA.  
Descrição: Dissertação de mestrado  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2000 - 2002 Aspectos da Ecologia Química de *Triatoma dimidiata* e *Triatoma pallidipennis*  
Descrição: Monografia de Graduação  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

## Idiomas

**Inglês** Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

**Espanhol** Compreende Bem , Lê Bem

## Prêmios e títulos

2007 SARM 2007 Ouro - Sistema ALCOA de Reconhecimento ao Mérito - Manejo de Fauna, ALCOA Alumínio S/A

2007 SARM 2007 Prata - Sistema ALCOA de Reconhecimento ao Mérito - Manejo de Flora, ALCOA Alumínio S/A



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## Produção

### Artigos completos publicados em periódicos

1. LIMA, A. C., PIMENTA, F. E.  
Reptilia, Squamata, Teiidae, *Tupinambis longilineus*: Distribution extension. Check List (UNESP). , v.4, p.240 - 243, 2008.  
*Palavras-chave:* *Tupinambis longilineus*, *Biogeografia*, *Pará*  
*Áreas do conhecimento:* *Biogeografia*
2. PIMENTA, F. E., DRUMMOND, J. C. P., LIMA, A. C.  
Aves Aquáticas da Lagoa da Pampulha: Seleção de habitats e atividade diurna. *Lundiana (UFMG)*. , v.8, p.89 - 96, 2007.  
*Palavras-chave:* *Atividade diurna*, *Aves aquáticas*, *Lagoa da Pampulha*, *microambientes*, *Seleção de habitats*, *Uso de habitats*  
*Áreas do conhecimento:* *Ecologia*, *Comportamento Animal*
3. PIMENTA, F. E., LORENZO, M. G.  
Evaluation of cultures of *Saccharomyces cerevisiae* as baits for *Triatoma dimidiata* and *Triatoma pallidipennis*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*. , v.102, p.229 - 231, 2007.
4. PIMENTA, F. E., SILVA JÚNIOR, J. S.  
An Update of the Distribution of Primates of the Tapajós-Xingu interfluvium, Central Amazonia. *Neotropical Primates*. , v.13, p.23 - 28, 2005.  
*Palavras-chave:* *Interflúvio Tapajós-Xingu*, *Primatas*

### Trabalhos publicados em anais de eventos

1. PIMENTA, F. E., LIMA, A. C.  
Riqueza e Abundância Relativa de Mamíferos Terrestres Não-Voadores do Município de Juruti, Interflúvio Madeira-Tapajós, Pará. In: IV Congresso Brasileiro de Mastozoologia, 2008, São Lourenço, MG.  
**IV Congresso Brasileiro de Mastozoologia: Mastozoologia no Brasil - Do Passado aos Desafios Atuais**. , 2008.  
*Palavras-chave:* *mamíferos*, *riqueza*, *abundância*, *Juruti*  
*Áreas do conhecimento:* *Zoologia*
2. LIMA, A. C., PIMENTA, F. E.  
Novo registro e ampliação de distribuição de *Tupinambis longilineus* (Lacertilia, Teiidae) In: III Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2007, Belém, PA.  
**III Congresso Brasileiro de Herpetologia**. , 2007.  
*Palavras-chave:* *distribuição*, *Tupinambis longilineus*, *Pará*  
*Áreas do conhecimento:* *Biogeografia*
3. LIMA, A. C., PIMENTA, F. E.  
Riqueza e abundância relativa de lagartos no município de Juruti, PA In: III Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2007, Belém, PA.  
**III Congresso Brasileiro de Herpetologia**. , 2007.  
*Palavras-chave:* *riqueza*, *abundância*, *lagartos*, *Juruti*  
*Áreas do conhecimento:* *Zoologia*, *Ecologia*
4. LIMA, A. C., PIMENTA, F. E.  
Riqueza e abundância relativa de serpentes do município de Juruti, PA In: III Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2007, Belém, PA.  
**III Congresso Brasileiro de Herpetologia**. , 2007.  
*Palavras-chave:* *riqueza*, *abundância*, *serpentes*, *Juruti*  
*Áreas do conhecimento:* *Ecologia*, *Zoologia*
5. PIMENTA, F. E., NUNES, A. F. P., SILVA JÚNIOR, J. S.  
Primatas da Serra do Cachimbo, Pará In: XI Congresso Brasileiro de Primatologia, 2005, Porto Alegre, RS..  
**Desafios para a conservação em paisagens fragmentadas - Livro de Resumos**. Porto Alegre, RS.: FaBio/PUCRS: Sociedade Brasileira de Primatologia, 2005. v.11.  
*Palavras-chave:* *Primatas*, *Serra do Cachimbo*, *Interflúvio Tapajós-Xingu*  
*Áreas do conhecimento:* *Conservação das Espécies Animais*

7



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**6. PIMENTA, F. E., LORENZO, M. G.**

Aspectos da ecologia química de *Triatoma dimidiata* e *Triatoma pallidipennis* In: X Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou, 2002, Belo Horizonte.

**X Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou.** , 2002.

Áreas do conhecimento : Ecologia Aplicada

**7. PIMENTA, F. E.**

Ecologia química do *Triatoma dimidiata* In: X Reunião Anual de Iniciação Científica, 2002, Rio de Janeiro, RJ, 2002.

Áreas do conhecimento : Ecologia Aplicada

**8. PIMENTA, F. E., LORENZO, M. G., MANRIQUE, G.**

Estudo dos voláteis emitidos pelo *Triatoma dimidiata* (Heteroptera; Reduviidae; Triatominae) frente a sua perturbação mecânica In: III Encontro Brasileiro de Ecologia Química, 2002, Campinas.

**III Encontro Brasileiro de Ecologia Química.** , 2002.

Áreas do conhecimento : Ecologia Aplicada

**9. NOGUEIRA, C. P., PAGLIA, A. P., PIMENTA, F. E., DIAS, R. L., MARTINS, L. O., CABRAL, W. L.**

Levantamento, distribuição e status de conservação de Sauás, *Callicebus nigrifrons*, e Sagüi-de-tufos pretos, *Callithrix penicillata*, em fragmentos florestais no sudeste do Brasil. In: X Congresso Brasileiro de Primatologia, 2002, Belém.

**X Congresso Brasileiro de Primatologia.** , 2002.

Áreas do conhecimento : Comportamento Animal

**10. PIMENTA, F. E., LORENZO, M. G.**

Ecologia química do *Triatoma dimidiata* In: IX Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou, 2001, Belo Horizonte.

**IX Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou.** , 2001.

Áreas do conhecimento : Ecologia Aplicada

**11. ETEROVICK, P. C., PIMENTA, F. E., BARROS, I. S., OLIVEIRA, F. F. R., FERNANDES, G. W.**

Uso de microambientes por girinos (Amphibia, Anura) na Serra do Cipó-MG In: XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia, 2000, Cuiabá.

**XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia.** , 2000.

Áreas do conhecimento : Ecologia de Ecossistemas

**Apresentação de trabalho e palestra**

**1. PIMENTA, F. E.**

**Riqueza de espécies e abundância de carnívoros e ungulados na Serra do Cachimbo, PA, 2004.**  
(Seminário, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: Serra do Cachimbo, mamíferos de médio e grande porte, Interflúvio Tapajós-Xingu, diversidade

Áreas do conhecimento : Biogeografia, Ecologia

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Museu Paraense Emílio Goeldi (Parque Zoológico);

Cidade: Belém, PA; Evento: I Semana de Pós-graduação em Zoologia do Museu Paraense Emílio Goeldi; Inst.promotora/financiadora: Museu Paraense Emílio Goeldi

**2. PIMENTA, F. E., ETEROVICK, P. C.**

**Educação Ambiental para alunos de escolas públicas da Serra do Cipó-MG, 1999.**  
(Comunicação, Apresentação de Trabalho)

Áreas do conhecimento : Educação Ambiental

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Câmpus UFMG; Cidade: Belo Horizonte, MG.; Evento: II Bienal de Extensão da UFMG, 1999, Belo Horizonte; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Minas Gerais



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

#### **Demais produções bibliográficas**

1. **PIMENTA, F. E., LEITE, R., NETO, M., MORAES, A., MOTTA, A.**  
**Foto com Ciência.** Fotografia. Belém:Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTI), 2012. (Outra produção bibliográfica)  
*Home page: [www.veraciencia.pa.gov.br](http://www.veraciencia.pa.gov.br)*

#### **Produção técnica**

##### **Trabalhos técnicos**

1. **PIMENTA, F. E.; Lange, F.** **Estudos Socioambientais para o Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do rio Trombetas, PA. Avaliação Ambiental Distribuída, 2015.**
2. **PIMENTA, F. E.; Lange, F.** **Estudos Socioambientais para o Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do rio Trombetas, PA. Caracterização Socioambiental e Análise de Conflitos, 2015.**
3. **PIMENTA, F. E.; Lange, F.** **Estudos Socioambientais para o Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do rio Trombetas, PA. Plano de Trabalho da Avaliação de Impactos, 2015.**
4. **PIMENTA, F. E., Gruber, J. S., LIEBSCH, D.** **Levantamento de Fauna e Flora nos Fragmentos Florestais do Condomínio Residencial Cetnar, Campo Largo, PR, 2014**
5. **PIMENTA, F. E.** **Monitoramento de Fauna – Mastofauna – nas áreas de influência da LT 600 Kv Porto Velho-Araraquara - Interligação Elétrica do Madeira, Rondônia - Campanha 8. 2014**
6. **PIMENTA, F. E.** **Monitoramento de Fauna – Mastofauna – nas áreas de influência da LT 600 Kv Porto Velho-Araraquara - Norte Brasil, Mato Grosso - Campanha 7. 2014**
7. **PIMENTA, F. E.** **Plano de Manejo de Fauna em Aeródromo Privado (PMFA), Porto União, SC, 2014**
8. **PIMENTA, F. E.** **Programa de Monitoramento de Fauna - Mamíferos - LT 500 Kv Interligação Elétrica Garanhuns, Pernambuco - 2ª e 3ª Campanhas, 2014**
9. **PIMENTA, F. E.** **Monitoramento de Fauna – Mastofauna – nas áreas de influência da LT 600 Kv Porto Velho-Araraquara - Interligação Elétrica do Madeira, Mato Grosso - Campanha 6. 2013**
10. **PIMENTA, F. E., LIMA, A. C., Gruber, J. S.** **Monitoramento de Fauna – Mastofauna, Herpetofauna e Avifauna – nas áreas de influência da rodovia, ferrovia e linha de transmissão da fábrica da Suzano Papel e Celulose nos municípios de Imperatriz e João Lisboa, Maranhão - Campanha 1, 2013**
11. **PIMENTA, F. E., LIMA, A. C., Gruber, J. S.** **Monitoramento de Fauna – Mastofauna, Herpetofauna e Avifauna – nas áreas de influência da rodovia, ferrovia e linha de transmissão da fábrica da Suzano Papel e Celulose nos municípios de Imperatriz e João Lisboa, Maranhão - Campanha 2, 2013**
12. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R.** **Monitoramento de Fauna da Linha de Transmissão de 500 Kv Oriximiná – Silves – Eng. Lechuga - Campanha 1 - Capítulo Mamíferos, 2011**
13. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R.** **Monitoramento de Fauna da Linha de Transmissão de 500 Kv Oriximiná – Silves – Eng. Lechuga - Campanha 2 - Capítulo Mamíferos, 2011**
14. **PIMENTA, F. E.** **Relatório Anual do Programa de Resgate de Fauna da Linha de Transmissão de 500 Kv Oriximiná – Silves – Eng. Lechuga, 2011**
15. **PIMENTA, F. E.** **Relatório Semestral do Programa de Resgate de Fauna da Linha de Transmissão de 500 Kv Oriximiná – Silves – Eng. Lechuga, 2011**
16. **PIMENTA, F. E., HERCOS, A. P.** **Diagnóstico do Meio Biótico - Ictiofauna, no âmbito dos estudos da**

9



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

**nova alternativa viária para acesso à área do Projeto Alemão, Carajás, Pará, como complementação do Estudo de Impacto Ambiental – EIA. 2010**

**17. PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R. Estudo de Impacto Ambiental (EIA) - Linha de Transmissão de 500 Kv Oriximiná/PA – Itacoatiara /AM – Cariri/AM - Campanha 2 - Capítulo Mamíferos, 2010**

**18. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento da Fauna da Mina de Água Limpa, Rio Piracicaba, MG - Campanha 1, 2010**

**19. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento da Fauna da Mina de Água Limpa, Rio Piracicaba, MG - Campanha 2, 2010**

**20. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., BELFORT, H., BECHO, D., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A., GARCIA, M. O. Monitoramento da Fauna da Mina de Brucutu, São Gonçalo do Rio Abaixo, MG - Campanha 1, 2010**

**21. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., SANCHES, I., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento da Fauna da Mina de Brucutu, São Gonçalo do Rio Abaixo, MG - Campanha 2, 2010**

**22. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A. Monitoramento da Fauna da Mina de Fazendão, Mariana, MG - Campanha 1, 2010**

**23. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento da Fauna da Mina de Fazendão, Mariana, MG - Campanha 2, 2010**

**24. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A. Monitoramento da Fauna da Mina de Gongo Soco, Barão de Cocais, MG - Campanha 1, 2010**

**25. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento da Fauna da Mina de Gongo Soco, Barão de Cocais, MG - Campanha 2, 2010**

**26. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., TOMICH, L., COSTA, M., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A. Monitoramento da Fauna da Mina de Itabira, Município de Itabira, MG - Campanha 1, 2010**

**27. SANTOS, L. M., PIMENTA, F. E., TEIXEIRA, B., COSTA, M., TOMICH, L., Nogueira, R., SENA, L., NEPOMUCENO, G., SALVADOR, L., CHAVES, G., OLIVEIRA, F. F. R., PIRANI, R., FONSECA, G., BELFORT, H., BECHO, D., COSTA, R. M., COELHO, D., SANCHES, I., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento da Fauna da Mina de Itabira, Município de Itabira, MG - Campanha 2, 2010**

**28. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Água Limpa, Rio Piracicaba, MG - Campanha 1, 2010**

10





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

29. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Água Limpa, Rio Piracicaba, MG - Campanha 2, 2010
30. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Brucutu, São Gonçalo do Rio Abaixo, MG - Campanha 1, 2010
31. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Brucutu, São Gonçalo do Rio Abaixo, MG - Campanha 2, 2010
32. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Fazendão, Mariana, MG - Campanha 1, 2010
33. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Fazendão, Mariana, MG - Campanha 2, 2010
34. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Gongo Soco, Barão de Cocais, MG - Campanha 1, 2010
35. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Gongo Soco, Barão de Cocais, MG - Campanha 2, 2010
36. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Itabira, Município de Itabira, MG - Campanha 1, 2010
37. PIMENTA, F. E., VALLE, A., NEPOMUCENO, L. Monitoramento de Mamíferos Não Voadores da Mina de Itabira, Município de Itabira, MG - Campanha 2, 2010
38. PIMENTA, F. E., PEREIRA, E. G. Programa de Manejo e Resgate de Fauna Silvestre da Linha de Transmissão 500kV Oriximiná - Silves - Eng. Lechuga, 2010
39. PIMENTA, F. E. Projeto de Monitoramento da Fauna para Implantação de Medidas de Controle de Impactos Inerentes à Operação da Estrada entre as Minas de Fazendão e Alegria - Catas Altas/Mariana - MG, 2010
40. CARNEIRO, F. G., PEREIRA, E. G., PIMENTA, F. E., MORAIS, D. H. Solicitação para Concessão de Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Fauna Silvestre da Linha de Transmissão 500kV Oriximiná - Silves - Eng. Lechuga, 2010
41. PIMENTA, F. E., CORREA, G. L. C., RODRIGUES, L. R. R., MARTINS, W. P. Estudo de Impacto Ambiental (EIA) - Linha de Transmissão de 500 Kv Oriximiná/PA – Itacoatiara /AM – Cariri/AM - Campanha 1 - Capítulo Mamíferos, 2009
42. PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R. Estudo de Impacto Ambiental (EIA) - Linha de Transmissão de 500 Kv Oriximiná/PA – Itacoatiara /AM – Cariri/AM - Campanha 2 - Capítulo Mamíferos, 2009
43. OLIVEIRA, F. F. R., PIMENTA, F. E. Relatório de Controle Ambiental (RCA) - Pista do Aeroporto Beija Céu, Sete Lagoas, M.G - Capítulo Herpetofauna, 2008
44. PIMENTA, F. E., OLIVEIRA, F. F. R. Relatório de Controle Ambiental (RCA) - Pista do Aeroporto Beija Céu, Sete Lagoas, M.G - Capítulo Mamíferos, 2008
45. PIMENTA, F. E. Relatório de Controle Ambiental (RCA) - Rede de Distribuição Rural na Região do Salobo, Serra De Carajás, PA - Capítulo Herpetofauna, 2008
46. PIMENTA, F. E. Relatório de Controle Ambiental (RCA) - Rede de Distribuição Rural na Região do Salobo, Serra De Carajás, PA - Capítulo Mamíferos, 2008
47. PIMENTA, F. E. Estimativas de Consumo Anual, Influência da Sazonalidade e Comércio de Peixes em Juruti, PA., 2007



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

48. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R., PERSIO, M., SUAREZ, P., LIMA, A. C., HERCOS, A. P., Montag, L., HUNG, N. L. M., CANDIANI, D. F. Inventário e Monitoramento da Fauna de Juruti, PA - Campanha 3, 2007**

49. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R., PERSIO, M., SUAREZ, P., LIMA, A. C., HERCOS, A. P., Montag, L., HUNG, N. L. M., CANDIANI, D. F. Inventário e Monitoramento da Fauna de Juruti, PA - Campanha 4, 2007.**

50. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R., PERSIO, M., SUAREZ, P., LIMA, A. C., HERCOS, A. P., Montag, L., HUNG, N. L. M., CANDIANI, D. F. Inventário e Monitoramento da Fauna de Juruti, PA - Campanha 5, 2007**

51. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R., PERSIO, M., SUAREZ, P., LIMA, A. C., HERCOS, A. P., Montag, L., HUNG, N. L. M., CANDIANI, D. F. Inventário e Monitoramento da Fauna de Juruti, PA - Campanha 1, 2006**

52. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, L. R. R., PERSIO, M., SUAREZ, P., LIMA, A. C., HERCOS, A. P., Montag, L., HUNG, N. L. M., CANDIANI, D. F. Inventário e Monitoramento da Fauna de Juruti, PA - Campanha 2, 2006**

53. **PIMENTA, F. E., RODRIGUES, F., NUNES, A. F. P. PROBIO - Paisagem e Biodiversidade: uma perspectiva integrada para inventário e conservação da Serra do Cachimbo - Capítulo Mamíferos, 2005**

54. **PAGLIA, A. P., NOGUEIRA, C. P., PIMENTA, F. E., DIAS, R. L. Censo e monitoramento populacional de sauá (*Callicebus nigrifrons*) na área de influência da UHE de Funil, MG, 2002**

#### **Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia**

##### **1. PIMENTA, F. E.**

**Resgate e translocação de fauna no município de Juruti, PA, 2007**

#### **Demais produções técnicas**

##### **1. PIMENTA, F. E.**

**Resgate de Fauna e Prevenção de Acidentes com Animais Peçonhentos, 2011.** (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

*Palavras-chave: Serpentes, Ofidismo, Resgate*

*Áreas do conhecimento: Educação Ambiental, Comportamento Animal*

##### **2. PIMENTA, F. E.**

**Contenção e Manejo de Animais Silvestres, 2010.** (Outro, Curso de curta duração ministrado)

*Palavras-chave: Resgate, Acidentes Ofidicos*

*Áreas do conhecimento: Comportamento Animal*

##### **3. PIMENTA, F. E., LIMA, A. C.**

**Guia de Bolso - Serpentes, 2010.** (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

*Palavras-chave: Serpentes, Ofidismo*

*Áreas do conhecimento: Educação Ambiental, Comportamento Animal*

##### **4. PIMENTA, F. E., LIMA, A. C.**

**Treinamento em contenção de animais silvestres e ofidismo, 2007.** (Outro, Curso de curta duração ministrado)

*Palavras-chave: Resgate, Ofidismo*

*Áreas do conhecimento: Comportamento Animal*



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## Eventos

### Eventos

#### Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **IV Congresso Brasileiro de Mastozoologia**, 2008. (Congresso)  
Riqueza e Abundância Relativa de Mamíferos Terrestres Não-Voadores do Município de Juruti, Interflúvio  
Madeira-Tapajós, Pará..

2. Apresentação (Outras Formas) no(a) **Semana Juruti Sustentável**, 2007. (Outra)  
Fauna de Juruti.

3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **III Congresso Brasileiro de Herpetologia**, 2007. (Congresso)  
Herpetofauna de Juruti.

4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XI Congresso Brasileiro de Primatologia**, 2005. (Congresso)  
Primatas da Serra do Cachimbo, Pará.

5. Apresentação de Poster / Painel no(a) **I Semana de Pós-graduação em Zoologia do Museu Paraense  
Emílio Goeldi**, 2004. (Seminário)  
Riqueza de espécies e abundância de carnívoros e ungulados na Serra do Cachimbo, PA.

6. Workshop: Estratégias de inventário para o conhecimento e conservação da biodiversidade da Amazônia,  
2003. (Simpósio).

7. Apresentação Oral no(a) **VI Encontro Anual do Arthromint**, 2002. (Encontro)  
Ecologia química de triatomíneos.  
*Áreas do conhecimento: Ecologia Aplicada*

8. Apresentação de Poster / Painel no(a) **X Congresso Brasileiro de Primatologia**, 2002. (Congresso)  
**X Congresso Brasileiro de Primatologia**.  
*Áreas do conhecimento: Comportimento Animal*

9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **X Reunião Anual de Iniciação Científica**, 2002. (Outra)  
**X Reunião Anual de Iniciação Científica**.  
*Áreas do conhecimento: Ecologia Aplicada*

10. Apresentação Oral no(a) **X Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou**,  
2002. (Seminário)  
**X Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou**.  
*Áreas do conhecimento: Ecologia Aplicada*

11. Apresentação Oral no(a) **IX Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou**,  
2001. (Seminário)  
**IX Reunião de Iniciação Científica do Centro de Pesquisas René Rachou**.  
*Áreas do conhecimento: Ecologia Aplicada*

12. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia**, 2000. (Congresso)  
**XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia**.  
*Áreas do conhecimento: Ecologia Teórica*

13. Apresentação (Outras Formas) no(a) **II Bienal de Extensão da UFMG**, 1999. (Outra)  
Educação ambiental para escolas do ensino médio da Serra do Cipó, MG.  
*Áreas do conhecimento: Educação Ambiental*

#### Organização de evento

1. **PIMENTA, F. E., LIMA, A. C.**

**Fauna de Juruti - Juruti Sustentável**, 2007. (Exposição, Organização de evento)  
*Áreas do conhecimento: Educação Ambiental*

13



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## Totais de produção

### Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	4
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	11
Apresentações de trabalhos (Comunicação).....	1
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	1
Demais produções bibliográficas.....	1

### Produção técnica

Trabalhos técnicos (elaboração de projeto).....	3
Trabalhos técnicos (relatório técnico).....	54
Trabalhos técnicos (outra).....	3
Curso de curta duração ministrado (outro).....	2
Desenvolvimento de material didático ou instrucional.....	2
Programa de Rádio ou TV (entrevista).....	1

### Eventos

Participações em eventos (congresso).....	5
Participações em eventos (seminário).....	3
Participações em eventos (simpósio).....	1
Participações em eventos (encontro).....	1
Participações em eventos (outra).....	3
Organização de evento (exposição).....	1



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**Anexo 6 - CTF DA EMPRESA DE CONSULTORIA E DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELO LEVANTAMENTO E DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO – FAUNA.**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
6985196	11/10/2017	11/10/2017	11/01/2018
<b>Dados básicos:</b>			
CNPJ : 28.008.699/0001-55			
Razão Social : TSM - TRANSMISSORA SERRA DA MANTIQUEIRA SA			
Nome fantasia : TSM - TRANSMISSORA SERRA DA MANTIQUEIRA SA			
Data de abertura : 21/07/2017			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: RUA GOMES DE CARVALHO			
N.º: 1996		Complemento: CONJ 151 ANDAR 15	
Bairro: VILA OLIMPIA		Município: SAO PAULO	
CEP: 04547-006		UF: SP	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		
17-9	transmissão de energia elétrica		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
<b>Chave de autenticação</b>		58XTJW4ENWINI5BA	

IBAMA - CTF/APP

11/10/2017 - 11:30:01



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
35432	27/10/2017	27/10/2017	27/01/2018
<b>Dados básicos:</b>			
CNPJ :	02.550.302/0001-69		
Razão Social :	CARUSO JR. ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA		
Nome fantasia :	CARUSO JR. ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA		
Data de abertura :	30/04/1998		
<b>Endereço:</b>			
logradouro:	RUA DOM JAIME CAMARA		
N.º:	170	Complemento:	SALA 1101
Bairro:	CENTRO	Município:	FLORIANOPOLIS
CEP:	88015-120	UF:	SC
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código</b>	<b>Atividade</b>		
0003-00	Consultoria técnica		
0004-00	Gerenciamento de resíduos sólidos não perigosos - Lei nº 12.305/2010		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa jurídica, de observância dos padrões técnicos normativos estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO e pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa jurídica inscrita.			
<b>Chave de autenticação</b>		DQJLQPCN3S15GR1U	

IBAMA - CTF/AIDA

27/10/2017 - 10:04:40



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

<b>Chave de autenticação</b>	<b>8LNC1FEJ7KCUBJ3Y</b>
------------------------------	-------------------------

IBAMA - CTF/AIDA

07/08/2017 - 11:34:18







Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
2664893	10/11/2017	10/11/2017	10/02/2018
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 052.229.519-36			
Nome: CAROLINA CLAUDINO DOS SANTOS			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: RUA ACELON PACHECO DA COSTA, 231			
N.º: 231		Complemento: AP 104	
Bairro: ITACORUBI		Município: FLORIANOPOLIS	
CEP: 88034-040		UF: SC	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		
23-24	Dragagem		
23-9	Hidrovia		
23-5	Linha de Transmissão		
23-12	Mineração		
23-25	Parque Eólico		
23-11	Porto		
20-44	Centro de Reabilitação da fauna silvestre nativa		
20-10	centro de triagem da fauna silvestre		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
IBAMA - CTF/AIDA			10/11/2017 - 16:00:33



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

<b>Chave de autenticação</b>	<b>LR7R8RFLJEPGXHQX</b>
------------------------------	-------------------------

IBAMA - CTF/AIDA

10/11/2017 - 16:00:33



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
5339536	16/11/2017	16/11/2017	16/02/2018
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 061.969.179-43			
Nome: GUILHERME DO AMARAL			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: FATIMA, 175			
N.º: 175		Complemento: CASA	
Bairro: ITAUM		Município: JOINVILLE	
CEP: 89210-681		UF: SC	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos	
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade	
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental	
2211-05	Biólogo	Manejar recursos naturais	
2211-05	Biólogo	Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
<b>Chave de autenticação</b>		57T2IGYJIZ6EJ5RN	

IBAMA - CTF/AIDA



16/11/2017 - 08:46:50



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
569611	23/10/2017	23/10/2017	23/01/2018
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 256.574.038-78			
Nome: JOSE ROBERTO SILVEIRA MELLO JUNIOR			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: RUA CAPITAO EMIDIO			
N.º: 673		Complemento:	
Bairro: SÃO DIMAS		Município: PIRACICABA	
CEP: 13416-040		UF: SP	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		
23-6	Duto		
23-8	Ferrovia		
23-5	Linha de Transmissão		
23-15	outras atividades sujeitas a licenciamento não especificadas anteriormente		
23-7	Rodovia		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
IBAMA - CTF/AIDA			23/10/2017 - 21:45:17



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

<b>Chave de autenticação</b>	<b>14FAXRH5IJNEUVYJ</b>
------------------------------	-------------------------

**IBAMA - CTF/AIDA**



**23/10/2017 - 21:45:17**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
474293	18/10/2017	18/10/2017	18/01/2018
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 218.511.618-56			
Nome: CRASSO PAULO BOSCO BREVIGLIERI			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: CARLOS GOMES			
N.º: 261		Complemento: AP 42	
Bairro: MARAPÉ		Município: SANTOS	
CEP: 11075-672		UF: SP	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
<b>Chave de autenticação</b>		XRD5ZCV49VPU9ISD	

IBAMA - CTF/AIDA



18/10/2017 - 16:24:18



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
5723978	27/09/2017	27/09/2017	27/12/2017
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 104.237.716-20			
Nome: ELVIS ALMEIDA PEREIRA SILVA			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: Avenida Senador Antonio Mendes Canale			
N.º: 769		Complemento: 102	
Bairro: Pioneiros		Município: CAMPO GRANDE	
CEP: 79070-295		UF: MS	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
<b>Chave de autenticação</b>		6D1R1BEZXRXPFIH	

IBAMA - CTF/AIDA


27/09/2017 - 19:27:59



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

Ministério do Meio Ambiente			
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL			
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
1035931	12/09/2017	12/09/2017	12/12/2017
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 045.291.336-56			
Nome: FLÁVIO EDUARDO PIMENTA			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: RUA PAULO FRIEBE			
N.º: 580		Complemento:	
Bairro: BAIRRO ALTO		Município: CURITIBA	
CEP: 82820-420		UF: PR	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
<b>Chave de autenticação</b>		3192QUME2DHNILYK	

IBAMA - CTF/AIDA

12/09/2017 - 13:20:32





Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## **Anexo 7 – RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA - RET**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

## ANEXO II

### RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA - RET

PROCESSO IBAMA	AUTORIZAÇÃO [nº/ ano]	VALIDADE DA RET
02001.100322/2017-20	RET [nº/ano] [para preenchimento do Ibama]	[data definida]
A emissão de uma nova RET invalida automaticamente a RET anterior. Verificar os procedimentos para verificação no corpo da respectiva autorização (Abio).		
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.		
Guilherme do amaral	061.969.179-43	Biólogo
Carolina Claudino dos Santos	052.229.519-36	Bióloga
Elvis Almeida Pereira Silva	104.237.716-20	Biólogo
José Roberto Silveira Mello Jr.	256.574.038-78	Biólogo
Flávio Eduardo Pimenta	045.291.336-56	Biólogo
Crasso Paulo Bosco Breviglieri	218.511.618-56	Biólogo
<p><i>Crasso Paulo</i> 13/11/17 (Local e data)</p> <p><i>Eduardo D'Aurea Bordignon</i> Meio Ambiente</p> <p>(Assinatura e carimbo do empreendedor)</p> <p>(Assinatura e carimbo da empresa consultora)</p> <p><b>Uso exclusivo do Ibama</b></p>		
[LOCAL E DATA DE EMISSÃO DO RECEBIMENTO]		
[Inserir nº SEI]		
Válido somente sem rasuras		
A VALIDADE DESTA RELAÇÃO DEVE OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDA NO SÍTIO ELETRÔNICO: [inserir página eletrônica]		



## **Anexo 8 - ART RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA COORDENAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO – FAUNA**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA

18/10/2017

ART - Anotação de Responsabilidade Técnica

Serviço Público Federal CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO				
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART			1-ART Nº: <b>2017/17372</b>	
<b>CONTRATADO</b>				
2. Nome: GUILHERME DO AMARAL		3. Registro no CRBio: 063978/03-D		
4. CPF: 061.969.179-43	5. E-mail: gda_amaral@hotmail.com		6. Tel: (47)34660450	
7. End.: RUA FATIMA Nº163 - CASA		8. Compl.:		
9. Bairro: ITAUM	10. Cidade: JOINVILLE	11. UF: SC	12. CEP: 89210-681	
<b>CONTRATANTE</b>				
13. Nome: TSM - TRANSMISSORA SERRA DA MANTIQUEIRA SA				
14. Registro Profissional:		15. CPF / CGC / CNPJ: 28.008.699/0001-55		
16. End.: RUA GOMES DE CARVALHO 1996				
17. Compl.:		18. Bairro: VILA OLÍMPIA	19. Cidade: SAO PAULO	
20. UF: SP	21. CEP: 04547-006	22. E-mail/Site: ebordignon@alupar.com.br / esakamoto@alupar.com.br		
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>				
23. Natureza: 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s): Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Coordenação/orientação de estudos/projetos de pesquisa e/ou outros;				
24. Identificação: INVENTARIAMENTO DE FAUNA (VERTEBRADOS)				
25. Município de Realização do Trabalho: FLORIANÓPOLIS			26. UF: SC	
27. Forma de participação: EQUIPE		28. Perfil da equipe: HERPETOLOGO, ORNITÓLOGO, MASTOZOÓLOGOS		
29. Área do Conhecimento: Ecologia; Zoologia;		30. Campo de Atuação: Meio Ambiente		
31. Descrição sumária: ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PARA SOLICITAÇÃO DE ABIO E COORDENAÇÃO TÉCNICA DO DIAGNÓSTICO DA FAUNA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA LÍNEA DE TRANSMISSÃO 500 KV FERREÃO DIAS - TERMINAL RIO E SUBESTAÇÕES ADJACENTES, NOS ESTADOS DE SÃO PAULO E RIO DE JANEIRO COM 300KM DE EXTENSÃO. OS GRUPOS CONTEMPLADOS NO REFERIDO LEVANTAMENTO SÃO: HERPETOFAUNA - PROCURA ATIVA E PITTALL; AVIFAUNA - LISTAS DE MACKINNON, MASTOFAUNA VOADORA - MIST NETS E NÃO VOADORA - ARMADILHA FOTOGRÁFICA, PROCURA ATIVA, ARMADILHAS DE CAPTURA DE ANIMAL VIVO E PITTALL. LICENCIAMENTO AMBIENTAL PELO IBAMA.				
32. Valor: R\$ 7.000,00	33. Total de horas: 400	34. Início: OUT/2017	35. Término:	
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBio</b>	
Declaro serem verdadeiras as informações acima				
<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">                 Data: 18/10/2017                  Assinatura do Profissional    <b>Guilherme do Amaral</b>                  Biólogo                  CRBio - 63978-03D             </td> <td style="text-align: center;">                 Data: 18/10/17                  Assinatura e Carimbo do Contratante    <b>Eduardo D'Aurea Bordignon</b>                  Meio Ambiente             </td> </tr> </table>				Data: 18/10/2017 Assinatura do Profissional  <b>Guilherme do Amaral</b> Biólogo CRBio - 63978-03D
Data: 18/10/2017 Assinatura do Profissional  <b>Guilherme do Amaral</b> Biólogo CRBio - 63978-03D	Data: 18/10/17 Assinatura e Carimbo do Contratante  <b>Eduardo D'Aurea Bordignon</b> Meio Ambiente			
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>		
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.				
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional	
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	

**CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS**  
**NÚMERO DE CONTROLE: 1232.1173.1487.1801**

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio03.gov.br](http://www.crbio03.gov.br)

[http://crbio.2cloud.com.br/scripts/art\\_dtllogin](http://crbio.2cloud.com.br/scripts/art_dtllogin)

1/5



**Anexo 9 - DECLARAÇÃO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO ESTABELECIDO ENTRE EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA RESPONSÁVEL**



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.



**CARUSO JR**  
ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA



Transmissora  
Serra da Mantiqueira S.A.

## DECLARAÇÃO

A **TSM – Transmissora Serra da Mantiqueira S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 28.008.699/0001-55, com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Gomes de Carvalho, nº 1996, 15º andar, Vila Olímpia, CEP 04547-006, declara que possui contrato com a empresa **CARUSO JR. ESTUDOS AMBIENTAIS & ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Dom Jaime Câmara nº 170, Sala 1101, centro, Município de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, CEP 88.015-120, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.550.302/0001-69, para elaboração dos estudos ambientais do projeto da Linha de Transmissão 500kV Fernão Dias – Terminal Rio (**Processo IBAMA nº 02001.100322/2017-20**). O contrato possui vigência de 30 meses a partir da data de outubro de 2017.

Transmissora Caminhos do Café S.A.

Eduardo D'Aurea Bordignon  
Melo Ambiente

**TRANSMISSORA SERRA  
DA MANTIQUEIRA S.A.**  
Rua Gomes de Carvalho, 1996 - 15º andar  
Vila Olímpia - 04547-006 - São Paulo - SP  
Tel: (+55 11) 4872-2323