TAIM CADE BRASIL IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS LTDA.

ANEXOS

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

COMPLEXO EÓLIO–ELÉTRICO (CEE)
CAMPOS GERAIS



INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO

CURITIBA
2014

Anexos

Anexo 1 – Empreendimentos eólielétricos em operação no Brasil 2
Anexo 2 – Perfis de solo descritos neste trabalho 6
Anexo 3 – Perfis disponíveis na literatura sobre tipos de solo análogos aos presentes na área do Projeto 14
Anexo 4 – Vazões Médias Mensais da Estação Fluviométrica Tibagi 19
Anexo 5 – Vazões Médias Mensais da Estação Fluviométrica Chácara Cachoeira 22
Anexo 6 - Resumo das medições de vazão e sedimentos da estação Tibagi 23
Anexo 7 - Resumo das medições de vazão e sedimentos da estação Chácara Cachoeira 27
Anexo 8 – Resultados da análise de cada banda de frequência para cada ponto medido 29
Anexo 9 - Lista de espécies da flora com possível ocorrência na área de estudo do Complexo Eólio-Elétrico Campos Gerais e seu entorno 57
Anexo 10 – Autorização Ambiental para captura/coleta e transporte de quiropterofauna e entomofauna 91
Anexo 11 – Pontos de amostragem e armadilhas luminosas para entomofauna 93
Anexo 12 – Exemplares das espécies coletadas – Família Saturniidae 94
Anexo 13 – Exemplares das espécies coletadas – Família Sphingidae 104
Anexo 14 - Anfíbios e répteis registrados durante o inventário de campo nas áreas de influência do Complexo Eólico Elétrico dos Campos Gerais 109
Anexo 15 - Lista de espécies de aves inventariadas para a área de influência do Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais, previsto para os Municípios de Tibagi, Castro e Carambeí, interior do Estado do Paraná 114
Anexo 16 – Tabela com coordenadas geográficas dos pontos de instalação das redes de neblina para a amostragem da quiropterofauna 129
Anexo 17 – Tabela com dados dos espécimes coletados nas amostragens para o EIA-RIMA do empreendimento Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais, e incorporados a Coleção Científica de Mastozoologia do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná – MDZUFPR 130
Anexo 18 – Imagens de exemplares da quiropterofauna capturados nas amostragens de campo do Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais 131
Anexo 19 – Tabela com dados biométricos dos espécimes capturados nas amostragens para o empreendimento Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais 134
Anexo 20 – Anotações de Responsabilidade Técnica e Cadastro Técnico Federal 141

Anexo 1 – Empreendimentos eólielétricos em operação no Brasil

Usina	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Destino da Energia	Proprietário	Município
Eólica de Prainha	10.000	10.000	PIE	100% para Wobben Wind Power Industria e Comércio Ltda	Aquiraz - CE
Eólica de Taíba	5.000	5.000	PIE	100% para Wobben Wind Power Industria e Comércio Ltda	São Gonçalo do Amarante - CE
Eólio - Elétrica de Palmas	2.500	2.500	PIE	100% para Copel Geração e Transmissão S.A.	Palmas - PR
Parque Eólico de Beberibe	25.600	25.600	PIE	100% para Eólica Beberibe S.A.	Beberibe - CE
Mucuripe	2.400	2.400	REG	100% para Wobben Wind Power Industria e Comércio Ltda	Fortaleza - CE
RN 15 - Rio do Fogo	49.300	49.300	PIE	100% para Energias Renováveis do Brasil S.A.	Rio do Fogo - RN
Praia do Morgado	28.800	28.800	PIE	100% para Central Eólica Praia do Morgado S/A	Acaraú - CE
Volta do Rio	42.000	42.000	PIE	100% para Central Eólica Volta do Rio S/A	Acaraú - CE
Alegria II	100.650	100.650	PIE	100% para New Energy Options Geração de Energia S/A	Guamaré - RN
Alegria I	51.000	51.000	PIE	100% para New Energy Options Geração de Energia S/A	Guamaré - RN
Pirauá	4.950	4.950	PIE	100% para Eólica Pirauá Geradora de Energia S.A.	Macaparana - PE
Eólica de Bom Jardim	600	600	REG	100% para Parque Eólico de Santa Catarina Ltda	Bom Jardim da Serra - SC
Foz do Rio Choró	25.200	25.200	PIE	100% para SIIF Cinco Geração e Comercialização de Energia S.A.	Beberibe - CE
Praia Formosa	105.000	105.000	PIE	100% para Eólica Formosa Geração e Comercialização de Energia S.A.	Camocim - CE
Eólica Canoa Quebrada	10.500	10.500	PIE	100% para Rosa dos Ventos Geração e Comercialização de Energia S.A.	Aracati - CE
Lagoa do Mato	3.230	3.230	PIE	100% para Rosa dos Ventos Geração e Comercialização de Energia S.A.	Aracati - CE
Parque Eólico do Horizonte	4.800	4.800	REG	100% para Central Nacional de Energia Eólica Ltda	Água Doce - SC
Eólica Icaraizinho	54.600	54.600	PIE	100% para Eólica Icaraizinho Geração e Comercialização de Energia S.A.	Amontada - CE
Eólica Paracuru	25.200	25.200	PIE	100% para Eólica Paracuru Geração e Comercialização de Energia S.A.	Paracuru - CE
Parque Eólico Elebrás Cidreira 1	70.000	70.000	PIE	100% para Elebrás Projetos S.A	Tramandaí - RS
Eólica Praias de Parajuru	28.800	28.804	PIE	100% para Central Eólica Praia de Parajuru S/A	Beberibe - CE
Gargaú	28.050	28.050	PIE	100% para Gargaú Energética S.A.	São Francisco de Itabapoana - RJ
Pedra do Sal	18.000	18.000	PIE	100% para Eólica Pedra do Sal S.A.	Parnaíba - PI
Parque Eólico Enacel	31.500	31.500	PIE	100% para Bons Ventos Geradora de Energia S.A.	Aracati - CE
Macau	1.800	1.800	REG	100% para Petróleo Brasileiro S/A	Macau - RN
Canoa Quebrada	57.000	57.000	PIE	100% para Bons Ventos Geradora de Energia S.A.	Aracati - CE

Usina	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Destino da Energia	Proprietário	Município
Eólica Água Doce	9.000	9.000	PIE	100% para Central Nacional de Energia Eólica Ltda	Água Doce - SC
Parque Eólico de Osório	50.000	50.000	PIE	100% para Ventos do Sul Energia S/A	Osório - RS
Parque Eólico Sangradouro	50.000	50.000	PIE	100% para Ventos do Sul Energia S/A	Osório - RS
Parque Eólico de Palmares	9.200	8.000	PIE	100% para Parques Eólicos Palmares S.A.	Palmares do Sul - RS
Taíba Albatroz	16.500	16.500	PIE	100% para Bons Ventos Geradora de Energia S.A.	São Gonçalo do Amarante - CE
Parque Eólico dos Índios	50.000	50.000	PIE	100% para Ventos do Sul Energia S/A	Osório - RS
Bons Ventos	50.000	50.000	PIE	100% para Bons Ventos Geradora de Energia S.A.	Aracati - CE
Xavante	4.950	4.950	PIE	100% para Eólica Gravatá - Geradora de Energia S.A.	Pombos - PE
Mandacaru	4.950	4.950	PIE	100% para Eólica Gravatá - Geradora de Energia S.A.	Gravatá - PE
Santa Maria	4.950	4.950	PIE	100% para Eólica Gravatá - Geradora de Energia S.A.	Gravatá - PE
Gravatá Fruitrade	4.950	4.950	PIE	100% para Eólica Gravatá - Geradora de Energia S.A.	Gravatá - PE
Millennium	10.200	10.200	PIE	100% para SPE Millennium Central Geradora Eólica S/A	Mataraca - PB
Púlpito	30.000	30.000	PIE	100% para Púlpito Energia Eólica S.A.	Bom Jardim da Serra - SC
Aquibatã	30.000	30.000	PIE	100% para Aquibatã Energia Eólica S.A.	Água Doce - SC
Santo Antônio	3.000	3.000	PIE	100% para Santo Antônio Energia Eólica S.A.	Bom Jardim da Serra - SC
Cascata	6.000	6.000	PIE	100% para Cascata Energia Eólica S.A.	Água Doce - SC
Rio do Ouro	30.000	30.000	PIE	100% para Rio de Ouro Energia Eólica S.A.	Bom Jardim da Serra - SC
Salto	30.000	30.000	PIE	100% para Salto Energia Eólica S.A.	Água Doce - SC
Bom Jardim	30.000	30.000	PIE	100% para Bom Jardim Energia Eólica S.A.	Bom Jardim da Serra - SC
Campo Belo	10.500	10.500	PIE	100% para Campo Belo Energia Eólica S.A.	Água Doce - SC
Amparo	22.500	22.500	PIE	100% para Amparo Energia Eólica S.A.	Água Doce - SC
Cruz Alta	30.000	30.000	PIE	100% para Cruz Alta Energia Eólica S.A.	Água Doce - SC
Vitória	4.500	4.500	PIE	100% para Cardus Energia Ltda.	Mataraca - PB
Presidente	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Camurim	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Albatroz	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Coelhos I	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Coelhos III	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Atlântica	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Caravela	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Coelhos II	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB

Usina	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Destino da Energia	Proprietário	Município
Coelhos IV	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Mataraca	4.800	4.800	PIE	100% para Vale dos Ventos Geradora Eólica S.A	Mataraca - PB
Alhandra	6.300	6.300	PIE	100% para Cedin do Brasil Ltda	Alhandra - PB
Aratuá I	14.400	14.400	PIE	100% para Brasventos Aratuá 1 Geradora de Energia S.A	Guamaré - RN
Mangue Seco 3	26.000	26.000	PIE	100% para Eólica Mangue Seco 3 – Geradora e Comercializadora de Energia Elétrica S.A.	Guamaré - RN
Macaúbas	35.070	35.070	PIE	100% para Macaúbas Energética S.A.	Brotas de Macaúbas - BA
Mangue Seco 2	26.000	26.000	PIE	100% para Eólica Mangue Seco 2 – Geradora e Comercializadora de Energia Elétrica S.A.	Guamaré - RN
Mangue Seco 1	26.000	26.000	PIE	100% para Eólica Mangue Seco 1 – Geradora e Comercializadora de Energia Elétrica S.A.	Guamaré - RN
Osório 2	24.000	24.000	PIE	100% para Ventos do Litoral Energia S.A.	Osório - RS
Pedra do Reino	30.000	30.000	PIE	100% para Eólica Pedra do Reino S.A.	Sobradinho - BA
Icaraí	14.400	16.800	PIE	100% para Eólica Icaraí Geração e Comercialização de Energia S.A.	Amontada - CE
Mangue Seco 5	26.000	26.000	PIE	100% para Eólica Mangue Seco 4 – Geradora e Comercializadora de Energia Elétrica S.A.	Guamaré - RN
Barra dos Coqueiros	34.500	34.500	PIE	100% para Energen Energias Renováveis S.A.	Barra dos Coqueiros - SE
Dunas de Paracuru	42.000	42.000	PIE	100% para VENTOS BRASIL GERACAO E COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA S.A.	Paracuru - CE
Novo Horizonte	30.060	30.060	PIE	100% para Novo Horizonte Energética S.A	Brotas de Macaúbas - BA
Seabra	30.060	30.060	PIE	100% para Seabra Energética S.A	Brotas de Macaúbas - BA
Sangradouro 3	24.000	24.000	PIE	100% para Ventos da Lagoa S.A	Osório - RS
Parque Eólico Cabeço Preto	19.800	19.800	PIE	100% para Gestamp Eólica Baixa Verde S.A	João Câmara - RN
Fazenda Rosário 3	14.000	14.000	PIE	100% para Parques Eólicos Palmares S.A.	Palmares do Sul - RS
Fazenda Rosário	8.000	8.000	PIE	100% para Parques Eólicos Palmares S.A.	Palmares do Sul - RS
Cerro Chato I (Antiga Coxilha Negra V)	30.000	30.000	PIE	100% para Eólica Cerro Chato I S.A	Santana do Livramento - RS
Cerro Chato II (Antiga Coxilha Negra VI)	30.000	30.000	PIE	100% para Eólica Cerro Chato II S.A	Santana do Livramento - RS
Cerro Chato III (Antiga Coxilha Negra VII)	30.000	30.000	PIE	100% para Eólica Cerro Chato III S.A	Santana do Livramento - RS
IMT	2,50	2,50	REG	100% para Electra Power Geração de Energia Ltda	Boituva - SP
Quixaba	25.500	25.500	PIE	100% para Central Eólica Quixaba S.A	Aracati - CE
Miassaba II	14.400	14.400	PIE	100% para MIASSABA GERADORA EÓLICA S.A.	Guamaré - RN
Sangradouro 2	26.000	26.000	PIE	100% para Ventos da Lagoa	Osório - RS

Usina	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Destino da Energia	Proprietário	Município
				S.A	
Osório 3	26.000	26.000	PIE	100% para Ventos do Litoral Energia S.A.	Osório - RS
Mel 02	20.000	20.000	PIE	100% para Mel 2 Energia Renovável S/A	Areia Branca - RN
Sete Gameleiras	30.000	30.000	PIE	100% para Sete Gameleiras S/A	Sento Sé - BA
São Pedro do Lago	30.000	30.000	PIE	100% para São Pedro do Lago S/A	Sento Sé - BA
Fazenda Rosário 2	20.000	20.000	PIE	100% para Parques Eólicos Palmares S.A.	Palmares do Sul - RS
Atlântica V	30.000	21.000	PIE	100% para Atlântica V Parque Eólico S/A	Palmares do Sul - RS
Parque Eólico Cabeço Preto IV	19.800	19.800	PIE	100% para Gestamp Eólica Moxotó S.A	João Câmara - RN
Ventos do Brejo A-6	6	6	REG	não identificado	Brejinho - RN
Pedra do Reino III	18.000	18.000	PIE	100% para Gestamp Eolicatec Sobradinho S.A	Sobradinho - BA
Arizona 1	28.000	28.000	PIE	100% para Arizona 1 Energia Renovável S.A	Rio do Fogo - RN
Trairí	25.388	25.388	PIE	100% para Central Eólica Trairí S.A	Trairi - CE
Guajirú	30.004	30.004	PIE	100% para Central Eólica Guajirú S.A	Trairi - CE
Cerro dos Trindade	8.000	6.000	PIE	100% para Eólica Cerro dos Trindade S.A	Santana do Livramento - RS
Caminho da Praia	2.000	2.000	REG	100% para Wind Power Energia S/A	Cabo de Santo Agostinho - PE
Clóvis Ferreira Minare	156	156	REG	100% para Clóvis Ferreira Minare	Iturama - MG
PGM	2,60	2,60	REG-RN482	100% para Roseana Sarney Murad	Paço do Lumiar - MA
EOL/UFV Sistema Híbrido de Geração de Energia Elétrica da Ilha dos Lençóis	22,50	22,50	REG	100% para Companhia Energética do Maranhão	Cururupu - MA
Antônio Augusto Pimentel de Sousa	1,70	1,70	REG-RN482	100% para Antônio Pimentel de Sousa	Fortaleza - CE
Geraldo Júnior Cavalcante Lopes	1,70	1,70	REG-RN482	100% para Geraldo Júnior Cavalcante Lopes	Fortaleza - CE
Pedro Pedron	1,70	1,70	REG-RN482	100% para Pedro Pedron	Eusébio - CE
Stela Maris Zambelli	1,70	1,70	REG-RN482	100% para Stela Maris Zambelli	Eusébio - CE
Tarlene Guedes Bessa	1,70	1,70	REG-RN482	100% para Tarlene Guedes Bessa	Fortaleza - CE
Satrix	5	5	REG-RN482	100% para Satrix Industria e Comercio de Equipamentos de Energias Renovaveis S.A	Eusébio - CE
Total: 108 Usina(s)		Potência Total: 2.219.769,10 kW			

Fonte: Banco de Informações de Geração da ANEEL, 2014.

Anexo 2 – Perfis de solo descritos neste trabalho

Perfil Q1

Unidade de mapeamento: CHa8 - Associação de CAMBISSOLO HÚMICO Alumínico típico + NEOSSOLO LITÓLICO Húmico típico, ambos de textura média, fase campo subtropical, relevo suave ondulado de vertentes curtas, substrato arenitos + ORGANOSSOLO HÁPLICO indiscriminado fase campo subtropical de várzea, relevo plano.

Classificação: CAMBISSOLO HÚMICO Alumínico típico, A proeminente, textura média, textura média, fase campo subtropical, relevo suave ondulado de vertentes curtas, substrato arenitos.
N°. DE CAMPO: Q1
MUNICÍPIO: Castro.
LOCALIZAÇÃO: UTM 22J 582.499m, 7.262.499m. A leste da rodovia PR-340, trecho Castro-Tibagi.
SITUAÇÃO E DECLIVE: corte em grande área de empréstimo da estrada em encosta superior elevação, com 6 a 15% de declive.
ALTITUDE: 1.190 metros.
LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA Devoniano Inferior.
MATERIAL DE ORIGEM: Saprolito proveniente da decomposição das rochas acima citadas.
RELEVO: Suave ondulado, com pendentes curtas, próximo à borda do 2º Planalto.
DRENAGEM: Bem drenado.
EROSÃO: Não aparente.
VEGETAÇÃO PRIMÁRIA: Campestre subtropical.
USO ATUAL: Campo natural, sendo o capim-barba-de-bode a espécie predominante.

Observação:
- Muitos poros médios, pequenos e muitos pequenos, muito pequenos no AB, B1 e B2.
Raízes: Muitas no Ao, poucas no A, B1 e B2 todas finas a muito finas.
A0- 0 – 12 cm, (5 YR 3/1); franco-argilo-arenoso; fraca pequena granular e grãos simples; friável, não plástica e não pegajosa; transição gradual e plana.
A – 12-40 cm, (5YR 3/2); franco argiloso-arenoso; fraca, média, blocos subangulares e granular e grãos simples; muito friável, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; transição gradual e plana.
AB – 40 - 77 cm, (10 YR 4/2); franco-argilo-arenoso; fraca, média blocos subangulares; muito friável, plástica e pegajosa; transição gradual e plana.
B1 - 57 - 77 cm.
B2 – 77 cm - + (7.5YR 3/4) franco-argiloso-arenoso a argila arenosa, fraca, média blocos subangulares, friável, plástica e pegajosa
rocha arenítica não intemperizada.



Perfil Q1 com desenvolvimento proeminente do horizonte A.

Perfil Q2

Unidade de mapeamento: LVd9 - LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, textura argilosa. A moderado , álico, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.

Classificação: LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, textura argilosa. A moderado , álico, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado, substrato, diabásio da Formação Serra Geral
N°. DE CAMPO: Q2
MUNICÍPIO: Castro, PR.
LOCALIZAÇÃO: UTM 22J 582.215m, 7.262.276,3m. A oeste da rodovia PR-340, trecho Castro-Tibagi, distando 700m desta.
SITUAÇÃO E DECLIVE: corte em estrada em encosta vicinal, topo de elevação, com 6 a 10% de declive em lombada.
ALTITUDE: 1.204 metros.
LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA:dique de diabásio da Formação Serra Geral .
MATERIAL DE ORIGEM: Saprolito proveniente da decomposição das rochas acima citadas.
RELEVO: Suave ondulado, com pendentes longas, no 2º Planalto.
DRENAGEM: Bem drenado.
EROSÃO: Não aparente.
VEGETAÇÃO PRIMÁRIA: Floresta ombrófila mista, capão de mata dos Campos Gerais.
USO ATUAL: fragmento florestal.

Observação:
Transições todas planas e graduais.
- Muitos poros médios, pequenos e muitos pequenos, muito pequenos no AB, B1 e B2.
Raízes: Muitas no Ao, comuns no A, poucas AB, B1 e B2 todas finas a muito finas.
A0- 0 – 14 cm, (10 YR 3/2); franco argiloso; fraca pequena granular e grãos simples; friável, ligeiamente plástica e não pegajosa; transição gradual e plana.
A – 14 a 23 cm, (10YR 3/3); franco argiloso; fraca, média, blocos subangulares; muito friável, ligeiramente plástica a plástica e ligeiramente pegajosa a pegajosa;
AB – 23 - 52 cm, (10 YR 3/4); franco argiloso; fraca, média blocos subangulares; muito friável, plástica e pegajosa.
B1 – 52 - 83 cm.
B2 – 83 cm - + (2.5 5YR 3/4) franco-argiloso a argila, friável a firme, média blocos subangulares, friável, plástica e pegajosa, cerosidade comum moderada,



Perfil Q2 mostrando separação dos horizontes.

Perfil Q3

Unidade de mapeamento: RLH7 – Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Húmico Típico, Textura média, álico, fase floresta subtropical subperenifólia, relevo forte ondulado, substrato arenitos + AFLORAMENTOS DE ROCHA (arenitos).

Classificação: NEOSSOLO LITÓLICO Húmico Típico, Textura média, álico, fase floresta subtropical subperenifólia, relevo forte ondulado, substrato arenitos
N°. DE CAMPO: Q3
MUNICÍPIO: Castro.
LOCALIZAÇÃO: UTM 22J 582.571m, 7.262.275,8m. A oeste da rodovia PR-340, trecho Castro-Tibagi, distante 100m desta.
SITUAÇÃO E DECLIVE: corte em estrada vicinal lombada suave, com 3 a 10% de declive.
ALTITUDE: 1209metros.
LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA Devoniano Inferior.
MATERIAL DE ORIGEM: Saprolito proveniente da decomposição das rochas acima citadas.
RELEVO: Suave ondulado, com pendentes longas..
DRENAGEM: Bem drenado.
EROSÃO: Não aparente.
VEGETAÇÃO PRIMÁRIA: floresta ombrófila mista, capão..
USO ATUAL: floresta ombrófila mista.

Observação:
- Muitos poros médios, pequenos e muitos pequenos no A0 e AB.
Raízes: abundantes no A0, comuns no A, e poucas no AB, finas a muito finas no A0, muito finas no A e finas no AB,

A0- 0 – 17 cm, (5 YR 3/1); areia franca; fraca pequena granular e grãos simples; friável, não plástica e ligeiramente pegajosa; transição gradual e plana.
A – 17 - 45 cm, (5YR 3/2); areia franca; granular e grãos simples; muito friável, não plástica e ligeiramente pegajosa; transição gradual e plana.
AB – 45 - 90 cm, (10 YR 4/2); areia franca; fraca, média blocos subangulares; muito friável, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa a pegajosa; transição ondulada.
C – 90 cm +



Perfil Q3 sob remanescente da Floresta Ombrófila Mista, notar camada esbranquiçada do Arenito Furnas em alteração.

Perfil Q4

Unidade de mapeamento: RLH7 – Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Húmico Típico, Textura média, álico, fase floresta subtropical subperenifólia, relevo forte ondulado, substrato arenitos + AFLORAMENTOS DE ROCHA (arenitos).

Classificação: NEOSSOLO LITÓLICO Húmico Típico, Textura média, álico, fase campo subtropical,, relevo ondulado a forte ondulado, substrato arenitos
N°. DE CAMPO: Q4
CLASSIFICAÇÃO: MUNICÍPIO: Castro.
LOCALIZAÇÃO: UTM 22J 582.219m, 7.260.640m. margem oeste da rodovia PR-340, trecho Castro-Tibagi, 20m desta sobre o relevo.
SITUAÇÃO E DECLIVE: borda do 2º Planalto, com 10% de declive no local e gradientes crescentes a mais abaixo.
ALTITUDE: 1176 metros.
LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA Devoniano Inferior.
MATERIAL DE ORIGEM: Saprolito coluvial proveniente da decomposição das rochas acima citadas.
RELEVO: Suave ondulado, com pendentes longas..
DRENAGEM: Bem drenado.
EROSÃO: Não aparente.
VEGETAÇÃO PRIMÁRIA: floresta ombrófila mista, capão..
USO ATUAL: floresta ombrófila mista.

Observação:
- Muitos poros médios, pequenos e muitos pequenos no A0 e AB.
Raízes: abundantes no A0, comuns no A, e poucas no AB, finas a muito finas no A0, muito finas no A e finas no AB,

A0- 0 – 8 cm, (5 YR 3/1); areia franca; fraca pequena granular e grãos simples; friável, não plástica e ligeiramente pegajosa; transição gradual e plana.
A – 8 -20 cm, (5YR 3/2); areia franca; granular e grãos simples; muito friável, não plástica e ligeiramente pegajosa; transição gradual e plana.
A2 20-37 cm, (10 YR 4/2); areia franca; fraca, média blocos grãos simples; muito friável, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa a pegajosa; transição ondulada gradual e irregular.Presença de mosqueamento.
C – 37 cm rocha



Perfil Q4 sobre solo raso e sujeito a hidromorfia.

Anexo 3 – Perfis disponíveis na literatura sobre tipos de solo análogos aos presentes na área do Projeto

Perfil complementar nº 23

Classificação : LATOSSOLO VERMELHO – ESCURO ÁLICO pouco profundo A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado
Localização: Castro
Relevo: Forte ondulado
Erosão: acentuadamente drenado
Vegetação primária: floresta subtropical perenifólia
Uso atual : pastagem

Horizonte	Profundidade	Calhau	Cascalho	Terra fina	Composição granulométrica (mm) NaOH % Calgon				Argila dispersa em água	Grau de floculação %	Silte Argila
					Areia Grossa 2 – 0,20	Areia Fina 0,20- 0,05	Silte 0,05- 0,002	Argila < 0,002			
A B	0-20 80-100	0 0	0 x	100 100	23 16	8 6	21 18	48 60	36 6	25 100	0,44 0,30
pH (1: 2,5) Bases extraíveis – mE/100g		Complexo Sortivo – mE/100g					Acidez extraível mE/100g		Valor T (soma) mE/100g	Valor V (Sat. De bases) %	$100.Al^{+++}/Al^{+++}+S$
H2O	KCL N	Ca^{++}	Mg^{++}	K^{+}	Na^{+}	Valor S (soma)	Al^{+++}	H^{+}			
4,7 4,9	3,9 4,0	1,5 -1,2 1,0		0,11 0,04	0,02 0,04	2,8 1,1	4,6 3,9	10,2 3,8	17,6 8,8	16 13	62 78
C (orgânico) %	N %	C/N	Ataque por H_2SO_4 (d=1,47)		NA_2CO_3 (5%)		Reações moleculares				
			SiO_2	Al_2O_3	FE_2O_3	TiO_3	SiO_2/Al_2O_3	SiO_2/R_2O_3	Al_2O_3/Fe_2O_3		Fósforo assimilável em ppm
3,82 1,29	0,37 0,16	10 8	22,5 25,5	16,8 21,9	7,6 9,4	1,57 1,63	2,28 1,98	1,77 1,55	3,47 3,65		4 1

Fonte: Embrapa (1984)

Perfil complementar nº 125

Classificação : CAMBISSOLO HÚMICO ÁLICO Tb A proeminente textura média fase floresta subtropical/cerrado relevo suave ondulado substrato arenitos
Localização: Arapoti
Relevo: Local - suave ondulado; regional - suave ondulado e ondulado
Material de origem: Saprolito proveniente da decomposição de arenitos da Formação Furnas
Erosão: moderada e em sulcos
Vegetação primária: floresta subtropical / cerrado
Uso atual : reflorestamento com araucária

Horizonte	Profundidade	Calhau	Cascalho	Terra fina	Composição granulométrica (mm) NaOH % Calgon				Argila dispersa em água	Grau de floculação %	Silte Argila
					Areia Grossa 2 – 0,20	Areia Fina 0,20- 0,05	Silte 0,05- 0,002	Argila <0,002			
A1 (B)1 (B)2	0-20 20 - 60 60 - 100	0 0 0	0 0 0	100 100 100	34 28 24	21 21 18	19 21 25	16 25 1	16 25 1	38 17 97	0,73 0,70 0,76

pH(1:2,5) Bases extraíveis – mE/100g		Complexo Sortivo – mE/100g					Acidez extraível mE/100g		Valor T (soma) mE/100g	Valor V (Sat. De bases) %	100.Al^{+++}/ Al^{+++}+ S
H_2O	KCL N	Ca^{++}	Mg^{++}	K^{+}	Na^{+}	Valor S (soma)	Al^{+++}	H^{+}			
4,5 4,6 5,0	3,9 3,9 4,0	0,2 0,2 0,1		0,23 0,08 0,08	0,02 0,02 0,02	0,5 O,3 0,2	3,3 3,1 2,4	4,8 3,2 2,3	8,6 6,6 4,9	6 5 4	87 91 92

C (orgânico) %	N %	C/N	Ataque por H_2SO_4 (d=1,47) NA$_2$CO$_3$ (5%)				Reações moleculreas			
			SiO_2	Al_2O_3	FE_2O_3	TiO_3	SiO_2/Al_2O_3	SiO_2/R_2O_3	Al_2O_3/Fe_2O_3	Fósforo assimilável ppm
1,20 0,72 0,40	0,11 0,07 0,05	11 10 8	8,3 10,1 11,2	8,9 11,6 12,9	2,5 3,0 3,4	0,18 0,23 0,26	1,58 1,48 1,48	1,34 1,27 1,26	5,60 6,06 5,94	1 1 1

Fonte: Embrapa (1984)

Perfil Complementar nº 144

Classificação: LITÓLICO HÚMICO ÁLICO textura média fase campo subtropical relevo suave ondulado substrato arenito
Localização: Estrada de São Luiz do Purunã – Ponta Grossa, município de Palmeira
Material de origem: Saprolito do arenito Furnas
Relevo: Suava ondulado e ondulado
Altitude:> 100 m
Drenagem: imperfeitamente drenado
Erosão Laminar moderada
Vegetação primária: campo subtropical
Uso atual: pastagem nativa

Horizonte	Profundidade	Calhau	Cascalho	Terra fina	Composição granulométrica (mm) NaOH Calgon %				Argila dispersa em água	Grau de floculação %	Silte Argila
					Areia Grossa 2 – 0,20	Areia Fina 0,20- 0,05	Silte 0,05- 0,002	Argila < 0,002			
A		0	0	100	39	23	19	19	3	84	1,00
pH (1: 2,5)		Bases extraíveis – mE/100g					Acidez extraível mE/100g		Valor T (soma) mE/100g	Valor V (Sat. De bases) %	100.Al+++/ Al++++ S
H2O	KCL N	Ca++	Mg++	K+	Na+	Valor S (soma)	Al+++	H+			
5,3	3,9	0,9		0,17	0,06	1,1	3,8	15,3	20,2	5	78
C (orgânico) %	N %	C/N	Ataque por H2SO4 (d=1,47) NA2CO3 (5%)				Reações moleculares				
			SiO2	Al2O3	FE2O3	TiO3	SiO2/Al2O3	SiO2/R2O3	Al2O3/Fe2O3		Fósforo assimilável ppm
3,76	0,26	14	6,7	7,6	2,3	0,5	1,50	1,26	5,17		1

Fonte: Embrapa (1984)

Perfil Complementar nº 88

Classificação: NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico, A proeminente, textura média, fase campo subtropical, relevo suave ondulado, substrato arenitos (Entic Haplumbrept).
DATA: 07/06/1978
N°. DE CAMPO: PR-I-103
MUNICÍPIO: Palmeira.
LOCALIZAÇÃO: km 57,8 da BR-376, trecho São Luis do Purunã-Ponta Grossa.
SITUAÇÃO E DECLIVE: Corte de estrada em meia encosta de elevação, com 3 a 4% de declive.
ALTITUDE: 1.100 metros.
LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA Devoniano Inferior.
MATERIAL DE ORIGEM: Saprolito proveniente da decomposição das rochas acima citadas.
RELEVO: Suave ondulado, com pendentes curtas.
DRENAGEM: Imperfeitamente drenado.
EROSÃO: Não aparente.
VEGETAÇÃO PRIMÁRIA: Campestre subtropical.
USO ATUAL: Campo natural, sendo o capim-barba-de-bode a espécie predominante.
OBSERVAÇÃO:
- Muitos poros médios, pequenos e muitos pequenos no A
Raízes: Muitas no Ap e AB e poucas no Bi.l, A3 e (B).
Ap - 0 - 32 cm, bruno-avermelhado-escuro (5 YR 2,5/1,5); franco argiloarenoso; fraca pequena granular e grãos simples; friável, não plásticoe não pegajoso; transição gradual e plana. AB - 32 - 58 cm, bruno-escuro (10 YR 3/2,5); franco argiloso-arenoso; fraca
média a grande blocos subangulares e granular e grãos simples; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual e plana.
Bi – 58 - 79 cm, bruno-avermelhado-escuro (10 YR 3/3,5); franco argilo arenoso; muito fraca média blocos subangulares; muito friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.
R - 79 - 100 cm4+ , rocha arenítica não intemperizada.

Análises químicas e físicas Perfil 88

Horizonte	Profundidade	Calhau	Cascalho	Terra fina	Composição granulométrica (mm) NaOH % Calgon				Argila dispersa em água	Grau de floculação %	Silte Argila
					Areia Grossa 2 – 0,20	Areia Fina 0,20- 0,05	Silte 0,05- 0,002	Argila <0,002			
Ap AB Bi	0-32 -58 -79	0 0 0	0 1 1	100 99 99	48 46 38	16 16 17	8 5 11	28 33 34	4 5 6	86 85 85	0,59 0,51 0,47
pH(1:2,5) Bases extraíveis – mE/100g		Complexo Sortivo – mE/100g					Acidez extraível mE/100g		Valor T (soma) mE/100g	Valor V (Sat. De bases) %	$100.Al^{+++}/Al^{+++}+S$
H_2O	KCL N	Ca^{++}	Mg^{++}	K^+	Na^+	Valor S (soma)	Al^{+++}	H^+			
4,8 5,0 5,1	3,8 4,0 4,1	0 0 0	6 3 2	0,18 0,04 0,03	0,04 0,02 0,02	0,8 0,4 0,3	3,2 2,2 1,5	9,8 7,2 6,5	13,8 9,8 8,3	6 4 4	80 85 83
C (orgânico) %	N %	C/N	Ataque por H_2SO_4 (d=1,47)			NA_2CO_3 (5%)	Reações moleculreas				
			SiO_2	Al_2O_3	FE_2O_3	TiO_3	SiO_2/Al_2O_3	SiO_2/R_2O_3	Al_2O_3/Fe_2O_3		Fósforo assimilável ppm
2,95 1,49 1,29	0,22 0,11 0,10	13 14 15	5,3 5,9 6,4	8,7 10,6 11,9	5,3 5,5 6,5	0,44 0,55 0,66	1,04 0,95 0,91	0,75 0,71 0,68	2,58 3,02 2,87		1 <1 <1

Fonte: Fasolo *et al*., 2002a.

Anexo 4 – Vazões Médias Mensais da Estação Fluviométrica Tibagi

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	MÉDIA
1931												229,32	
1932	233,97	198,21	179,08	254,47	227,68	208,00	141,30	248,07	192,13	250,00	277,57	431,32	236,82
1933	100,89	160,43	85,63	56,61	45,45	47,04	34,14	29,55	51,67	39,42	32,11	23,51	58,87
1934	96,91	169,00	108,04	48,78	37,45	44,95	21,54	42,48	65,36	80,62	43,96	127,95	73,92
1935	66,68	54,15	68,36	38,99	26,28	56,06	83,57	238,06	326,43	758,26	294,00	150,10	180,08
1936	335,71	130,01	69,72	44,81	42,71	41,22	30,38	90,87	208,73	184,42	116,53	135,15	119,19
1937	326,15	140,18	150,64	146,61	98,05	87,56	62,66	77,17	65,54	255,42	467,47	164,82	170,19
1938	97,60	184,71	78,27	59,55	163,05	253,80	397,35	211,03	155,77	152,39	108,41	71,25	161,10
1939	89,17	137,76	140,44	66,83	133,16	113,20	103,36	56,54	70,67	56,18	216,81	353,61	128,15
1940	140,71	103,92	59,58	73,21	98,91	49,66	38,68	42,24	47,97	35,85	37,86	50,89	64,96
1941	110,02	333,79	121,59	86,56	96,13	88,02	83,58	285,20	221,20	263,74	211,70	245,45	178,91
1942	114,05	338,46	145,35	161,10	144,43	176,07	250,77	122,28	116,15	123,50	55,33	46,60	149,51
1943	57,24	97,40	85,91	44,39	40,90	80,00	56,36	56,12	114,67	196,74	105,15	96,59	85,96
1944	151,54	114,13	303,10	126,75	63,01	43,61	36,07	27,27	34,37	25,94	66,00	58,50	87,52
1945	31,71	116,00	169,90	72,98	46,16	92,43	275,19	93,93	63,19	84,11	62,65	45,76	96,17
1946	141,33	476,89	444,68	112,43	102,13	122,49	209,34	168,29	82,57	226,36	135,61	87,06	192,43
1947	126,12	131,67	114,16	65,66	51,25	75,29	70,03	130,92	248,27	380,29	135,92	152,49	140,17
1948	153,30	222,28	134,01	73,92	54,46	48,47	54,04	321,77	84,75	94,35	238,14	89,36	130,74
1949	51,98	34,04	60,08	56,51	40,61	87,99	37,10	35,24	37,20	41,80	42,75	39,34	47,05
1950	90,86	151,29	264,94	100,38	84,35	61,15	73,08	35,34	57,54	287,78	134,17	143,19	123,67
1951	151,68	260,54	181,84	70,16	50,95	55,39	64,89	40,85	32,89	106,15	182,77	150,66	112,40
1952	60,84	48,98	41,12	21,32	12,24	93,72	51,95	39,17	132,59	190,94	209,87	96,57	83,27
1953	153,99	107,11	75,52	73,83	89,93	108,24	69,15	50,44	89,54	124,95	203,60	118,18	105,37
1954	192,00	149,75	189,94	77,14	395,02	352,60	236,55	128,12	95,76	183,19	101,61	55,53	179,77
1955	63,37	50,02	105,85	81,30	126,11	396,23	521,71	193,65	217,40	89,65	94,56	92,33	169,35
1956	70,51	76,08	49,86	62,93	178,30	189,17	150,16	223,68	106,57	68,89	46,78	37,77	105,06
1957	89,87	163,55	81,32	65,15	52,85	78,18	483,16	616,81	766,10	439,03	409,57	180,10	285,47
1958	115,99	83,18	134,48	62,68	60,16	77,96	64,14	68,36	213,26	128,35	169,50	155,16	111,10
1959	133,81	164,14	98,84	68,37	75,47	67,27	50,72	50,99	59,83	67,39	51,72	26,62	76,26
1960	69,49	73,47	59,17	75,25	131,40	144,05	122,96	235,52	136,53	151,39	195,40	93,47	124,01
1961	70,32	81,47	174,81	276,13	212,26	176,80	92,31	53,06	118,99	121,02	305,27	160,06	153,54
1962	69,61	71,43	176,00	96,16	56,15	56,49	45,42	46,40	101,01	289,13	175,70	102,66	107,18
1963	231,81	179,50	192,68	160,54	58,22	43,68	32,13	29,12	25,46	131,22	293,20	206,03	131,96
1964	69,05	82,25	67,04	90,31	71,44	206,38	200,48	146,77	147,73	112,61	82,03	136,19	117,69

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	MÉDIA
1965	154,00	309,54											
1966	210,23	394,86	212,61					57,81	134,72	215,57	245,73	187,94	
1967	202,26	188,89	317,71	108,86	58,79	158,42	127,91	141,81			64,31	81,48	
1968	198,37	117,73	85,11	77,64	48,17	35,73	26,04	21,61	18,58	30,18	36,78	32,58	60,71
1969	45,28	53,17	46,40	79,58	57,01	227,67	196,35	84,61	60,59	254,42	398,03	283,39	148,88
1970	109,25	100,64	176,21	80,37	214,53	348,09	422,58	132,26	167,97	192,23	111,17	273,11	194,03
1971	763,71	237,18	174,52	159,20	283,71	333,87	325,03	118,62	116,09	112,62	53,98	60,11	228,22
1972	229,19	512,45	320,74	147,86	65,86	64,16	127,22	182,61	316,83	563,84	193,37	182,10	242,19
1973	196,26	207,68	126,81	113,17	143,26	212,97	349,03	227,39	366,83	274,94	157,86	89,14	205,44
1974	269,32	183,07	188,29	99,19	66,49	152,45	121,70	94,56	170,14	131,35	133,92	83,45	141,16
1975	82,58	97,60	140,28	70,75	54,31	73,95	102,51	156,74	106,71	368,06	240,30	359,77	154,46
1976	242,90	249,31	167,52	119,43	133,55	413,23	162,68	304,32	253,70	154,42	209,27	184,84	216,26
1977	196,61	337,93	157,77	212,43	80,58	71,54	73,93	61,23	51,20	102,61	100,21	154,15	133,35
1978	61,10	44,26	57,47	36,74	44,99	55,04	189,73	180,35	256,20	79,43	96,98	79,86	98,51
1979	62,89	35,98	41,20	25,30	215,63	79,33	58,35	65,18	255,12	295,23	323,43	186,55	137,02
1980	132,63	126,83	140,87	115,85	77,12	75,54	201,29	171,77	309,63	223,00	121,25	224,30	160,01
1981	288,32	141,21	74,95	54,31	66,23	49,10	39,29	31,73	26,28	70,27	88,68	147,03	89,78
1982	69,14	98,55	69,15	43,37	35,07	258,23	637,03	169,19	81,59	271,74	524,00	508,19	230,44
1983	226,29	154,82	340,97	208,08	612,10	940,37	842,03	221,00	372,47	374,00	184,33	107,25	381,98
1984	91,68	91,49	83,97	107,46	193,19	209,61	140,61	184,91	180,31	331,65	256,01	230,90	175,15
1985	136,35	108,79	81,77	188,53	121,22	122,57	67,75	39,73	71,98	39,97	52,41	28,50	88,30
1986	44,76	97,07	92,85	67,26	176,45	115,41	59,94	94,90	95,25	119,01	136,27	305,23	117,03
1987	223,35	240,29	84,38	74,46	540,96	385,83	206,26	124,21	105,68	123,24	109,59	66,76	190,42
1988	54,31	76,55	81,18	60,15	295,45	285,40	109,64	63,40	53,62	54,11	41,80	34,41	100,84
1989	188,85	251,86	141,48	112,45	233,61	87,49	137,07	229,90	295,43	145,31	79,47	84,02	165,58
1990	765,90	245,57	105,15	91,65	122,09	191,37	361,22	394,71	460,83	343,45	333,03	125,23	295,02
1991	67,02	91,76	88,01	63,91	62,85	135,26	155,30	83,57	50,69	129,60	119,38	113,99	96,78
1992	78,67	66,14	179,18	192,10	348,94	559,63	221,81	271,16	183,13	167,52	113,13	87,66	205,76
1993	91,22	221,59	241,39	116,34	194,14	278,10	205,48	134,21	246,06	655,84	130,45	247,23	230,17
1994	147,96	224,14	122,63	88,91	93,25	211,33	299,52	141,57	67,28	66,44	107,47	103,06	139,46
1995	756,97	314,39	140,68	98,20	65,11	74,48	219,97	81,30	110,10	312,45	161,42	85,58	201,72
1996	222,82	353,41	517,03	383,80	108,87	93,34	127,59	111,94	186,26	337,61	331,00	259,39	252,75
1997	455,84	527,00	173,86	78,34	57,95	128,10	224,16	117,25	159,35	444,61	507,50	348,06	268,50
1998	299,29	236,04	486,90	670,70	437,03	215,80	286,39	338,94	465,90	837,32	205,67	123,97	383,66
1999	140,67	207,00	183,45	134,14	112,57	145,94	324,68	91,19	85,84	68,80	59,49	50,83	133,72
2000	72,13	259,55	163,26	68,26	46,35	60,43	107,24	116,03	469,30	318,39	180,03	175,74	169,73

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	MÉDIA
2001	258,16	414,75	248,10	107,14	162,75	190,73	227,06	189,39	151,91	558,00	189,07	166,13	238,60
2002	197,56	178,39	94,11	61,17	159,67	91,58	66,35	98,26	196,30	181,45	185,35	324,17	152,86
2003	205,89	287,15	226,10	127,85	77,85	89,77	158,31	82,43	74,30	147,79	146,30	261,55	157,11
2004	220,47	139,24	119,26	95,39	255,33	392,88	298,25	129,92	90,18	239,84	272,05	179,97	202,73
2005	249,44	114,24	59,00	72,47	119,52	155,27	129,50	96,87	486,42	569,36	333,86	106,21	207,68
2006													
2007													
2008													
2009													
2010	356,91	345,42	251,89	390,71	379,54	160,39	162,64	127,99	70,71	117,94	101,71	237,08	225,24
MÁXIMO	765,90	527,00	517,03	670,70	612,10	940,37	842,03	616,81	766,10	837,32	524,00	508,19	940,37
MÍNIMO	31,71	34,04	41,12	21,32	12,24	35,73	21,54	21,61	18,58	25,94	32,11	23,51	12,24
MÉDIA	175,00	180,92	151,57	111,99	134,09	161,01	171,83	135,16	163,14	215,95	172,16	150,99	160,32

Anexo 5 – Vazões Médias Mensais da Estação Fluviométrica Chácara Cachoeira

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	MÉDIA
1989	90,25	58,21	33,66	21,19	36,58	25,88	24,86	48,03	30,71	17,73	13,97	15,04	34,67
1990	182,96	48,86	38,60	26,26	33,52	27,07	57,72	45,75	56,82	50,92	55,04	20,10	53,64
1991	11,46	27,87	35,52	22,54	18,22	27,26	21,06	16,34	7,61	34,98	24,16	27,32	22,86
1992	14,90	23,54	42,91	30,77	65,15	65,33	28,97	27,12	29,74	31,53	23,83	17,66	33,45
1993	23,58	64,05	61,78	46,41	29,14	55,77	38,25	19,87	36,52	79,51	14,54	19,49	40,74
1994	22,43	65,40	25,74	19,08	19,36	35,46	35,70	15,03	8,18	9,93	27,53	24,41	25,69
1995	121,64	72,98	32,71	27,43	15,54	16,05	39,36	16,03	22,52	54,39	23,51	17,88	38,34
1996	41,23	63,45	74,57	50,17	22,08	18,25	16,07	16,16	35,50	60,22	73,82	51,81	43,61
1997	80,97	135,19	35,84	14,31	10,62	24,82	37,51	18,82	28,72	54,18	54,56	42,23	44,81
1998	81,14	35,74	83,79	98,28	44,63	39,94	31,33	42,25	68,30	129,92	32,79	28,80	59,74
1999	47,30	64,77	49,14	33,40	26,42	21,41	51,69	14,73	16,91	11,32	8,55	10,03	29,64
2000	12,25	66,31	29,96	10,80	6,29	14,10	18,26	19,53	74,44	36,83	34,10	30,04	29,41
2001	36,59	66,97	44,26	21,44	34,61	38,85	40,66	29,68	31,44	102,25	39,73	38,49	43,75
2002	43,93	33,05	20,97	11,50	32,00	15,50	13,29	21,25	34,62	20,16	27,51	62,12	27,99
2003	43,81	84,16	54,20	35,61	20,55	18,06	26,49	12,61	11,92	14,80	19,26	43,96	32,12
2004	41,86	70,35	31,78	32,34	66,80	76,46	50,41	20,96	15,74	38,49	30,60	34,23	42,50
2005	87,79	35,81	15,38	13,51	24,37	28,73	18,02	13,44	58,75	82,46	48,38	19,22	37,15
2006	16,28	19,56	10,30	7,47	3,98	4,27	5,85	4,03	20,80	17,81	17,87	19,09	12,28
2007	32,77	59,97	41,55	21,58	33,70	17,78	31,10	20,63	9,25	5,41	16,54	40,25	27,54
2008	40,73	22,27	26,23	36,70	55,87	31,61	20,29	76,12	23,23	43,83	42,61	18,27	36,48
2009	44,38	48,02	23,10	9,20	9,34	12,62	70,40	62,02	98,45	96,54	57,56	43,93	47,96
2010	68,55	62,27	46,67	51,10	38,63	22,46	24,97	15,00	8,45	31,06	25,87	58,29	37,78
MÁXIMO	182,96	135,19	83,79	98,28	66,80	76,46	70,40	76,12	98,45	129,92	73,82	62,12	182,96
MÍNIMO	11,46	19,56	10,30	7,47	3,98	4,27	5,85	4,03	7,61	5,41	8,55	10,03	3,98
MÉDIA	53,95	55,85	39,03	29,14	29,43	28,98	31,92	26,15	33,12	46,56	32,38	31,03	36,46

Anexo 6 - Resumo das medições de vazão e sedimentos da estação Tibagi

Data	Cota (cm)	Vazão (m^3/s)	Área (m^2)	Largura (m)	Velocidade média (m/s)	Concentração sedim. (mg/l)	Vazão específica ($l/s/km^2$)	Vazão Sól. Total ($t/ano/km^2$)
26/04/1977	105	157,0	278,0	104,0	0,565	35,66	22,60	42,98
10/07/1977	60	59,5	219,0	103,0	0,272	29,76	8,56	10,63
23/08/1977	61	65,2	224,0	103,3	0,291	15,35	9,38	6,78
19/10/1977	120	172,0	279,0	104,0	0,616	344,23	24,76	331,80
27/07/1978	275	439,0	457,0	108,0	0,961	129,86	63,18	399,66
25/09/1978	124	178,0	281,0	104,0	0,633	20,83	25,62	34,67
27/11/1978	121	173,0	278,0	104,0	0,622	221,49	24,90	226,30
15/02/1979	50	51,7	220,3	103,0	0,235	8,28	7,44	2,94
07/01/1980	71	90,7	252,0	102,0	0,360	48,23	13,05	26,68
12/07/1980	195	303,0	372,6	106,5	0,814	148,30	43,61	295,44
17/10/1980	150	248,0	343,6	105,0	0,721	44,23	35,69	87,93
17/02/1981	150	164,0	310,2	104,4	0,527	29,43	23,60	35,56
25/05/1981	54	54,1	254,5	102,8	0,212	24,09	7,79	7,33
20/08/1981	42	31,2	239,8	101,0	0,130	11,34	4,49	1,91
04/11/1981	70	78,7	274,4	103,0	0,287	68,13	11,33	29,08
16/02/1982	68	79,1	269,0	104,6	0,294	48,50	11,38	21,75
18/06/1982	102	139,0	293,9	104,0	0,474	92,84	20,01	76,79
13/10/1982	222	329,0	434,0	107,0	0,757	132,92	47,35	280,59
24/10/1982	200	304,0	419,1	106,0	0,726	34,83	43,75	83,02
26/11/1982	414	790,0	616,0	114,0	1,283	125,79	113,70	756,70
26/04/1984	83	104,0	221,1	104,8	0,468	92,37	14,97	60,18
24/07/1984	83	107,0	223,2	104,5	0,477	25,96	15,40	22,10
28/09/1984	232	340,0	445,0	116,0	0,764	108,89	48,93	242,10
07/12/1984	168	283,0	357,6	106,3	0,790	42,53	40,73	101,72
30/05/1985	74	84,5	247,9	105,0	0,341	17,02	12,16	10,30
25/07/1985	53	44,8	226,9	104,0	0,198	11,70	6,45	3,17
30/08/1985	42	28,2	207,6	104,0	0,136	38,31	4,06	5,46
09/10/1985	42	29,2	211,7	104,0	0,138	29,98	4,20	4,49
19/10/1985	42	29,2	211,7	104,0	0,138	29,99	4,20	4,49
09/12/1985	38	23,7	216,1	103,4	0,110	24,79	3,41	2,94
02/04/1986	59	57,5	223,4	104,8	0,258	32,91	8,28	11,03
22/05/1986	193	299,0	372,0	108,0	0,803	60,84	43,03	141,49
30/07/1986	54	46,1	213,7	104,3	0,216	14,62	6,64	4,14
08/10/1986	62	65,0	215,5	104,6	0,302	52,42	9,36	19,89

Data	Cota (cm)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade média (m/s)	Concentração sedim. (mg/l)	Vazão específica (l/s/km²)	Vazão Sól. Total (t/ano/km²)
25/11/1986	71	83,0	209,2	104,0	0,397	49,49	11,95	26,90
25/03/1987	60	60,2	233,0	103,8	0,258	31,06	8,66	11,04
24/07/1987	100	141,0	294,9	105,0	0,478	14,74	20,29	17,29
30/09/1987	76	88,8	257,5	104,0	0,345	19,76	12,78	12,09
19/02/1989	153	237,0	329,0	110,0	0,720	10,22	34,11	29,28
14/05/1989	197	319,0	370,0	108,0	0,862	30,70	45,91	94,90
04/07/1989	58	53,4	223,0	104,0	0,240	15,70	7,69	5,24
24/07/1989	58	53,4	223,0	104,0	0,240	15,70	7,69	5,24
10/10/1989	93	121,0	276,0	104,0	0,438	35,78	17,42	29,27
02/09/1990	283	453,0	517,2	125,0	0,875	61,20	65,20	218,17
02/09/1990	283	513,0	464,0	109,1	1,105	61,20	73,83	279,41
02/09/1990	283	453,0	517,2	125,0	0,875	61,20	65,20	218,17
04/10/1990	192	309,0	372,0	108,0	0,830	46,80	44,47	121,94
07/11/1990	189	303,0	367,0	108,0	0,825	49,20	43,61	124,49
06/12/1990	117	169,0	275,6	106,0	0,613	43,90	24,32	57,65
04/03/1991	70	80,4	264,9	105,0	0,303	50,80	11,57	23,32
25/04/1991	73	81,3	267,1	105,0	0,304	32,89	11,70	16,06
28/05/1991	58	58,6	256,0	105,1	0,229	8,40	8,43	3,29
17/07/1991	86	120,0	271,8	105,5	0,442	21,40	17,27	19,47
21/08/1991	71	81,5	267,1	105,0	0,305	22,90	11,73	11,80
18/09/1991	51	40,4	227,1	105,0	0,178	28,20	5,81	6,10
22/10/1991	93	136,0	282,0	107,4	0,484	52,20	19,57	47,28
01/12/1991	62	60,1	261,8	105,0	0,230	13,90	8,65	5,14
19/03/1992	154	227,0	341,6	107,0	0,664	13,37	32,67	31,92
14/04/1992	134	199,0	280,9	106,7	0,710	22,40	28,64	45,11
19/05/1992	221	321,0	363,0	109,0	0,886	98,50	46,20	237,87
26/09/1992	129	191,0	340,4	106,8	0,563	38,00	27,49	53,00
30/10/1992	105	144,0	308,0	107,2	0,468	12,30	20,73	15,04
30/06/1993	130	190,0	283,9	106,9	0,668	16,10	27,35	32,33
11/08/1993	112	162,0	276,4	106,6	0,586	19,98	23,32	29,62
11/09/1993	114	168,0	283,3	106,6	0,593	146,30	24,18	150,95
23/11/1993	78	92,8	280,8	106,1	0,330	26,50	13,36	15,51
08/12/1993	143	239,0	350,6	107,0	0,683	151,41	34,40	225,43
10/05/1994	62	63,0	207,9	105,0	0,303	22,46	9,07	9,42
20/07/1994	148	237,0	322,2	106,2	0,734	100,87	34,11	167,96

Data	Cota (cm)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade média (m/s)	Concentração sedim. (mg/l)	Vazão específica (l/s/km²)	Vazão Sól. Total (t/ano/km²)
24/08/1994	80	105,0	250,3	104,3	0,421	24,95	15,11	19,30
22/09/1994	64	59,9	228,6	104,4	0,262	35,72	8,62	12,33
22/10/1994	65	63,6	226,9	103,9	0,280	40,10	9,15	14,81
01/12/1994	88	115,0	247,7	106,7	0,465	46,80	16,55	37,34
27/04/1995	79	94,6	280,6	106,8	0,337	44,69	13,62	25,08
27/05/1995	59	56,2	257,0	105,8	0,219	29,26	8,09	9,18
11/07/1995	229	375,0	443,6	108,6	0,845	132,98	53,97	333,34
10/08/1995	84	114,0	280,8	107,4	0,407	28,88	16,41	22,49
19/09/1995	52	38,4	245,3	105,2	0,157	11,13	5,53	2,43
20/11/1995	99	147,0	262,7	106,9	0,561	42,22	21,16	47,41
09/12/1995	72	80,0	229,8	106,6	0,348	25,53	11,51	13,78
02/04/1996	350	710,0	578,7	113,0	1,228	98,30	102,19	561,13
24/04/1996	130	203,0	341,3	106,5	0,594	16,83	29,22	30,97
28/05/1996	76	78,1	272,9	106,0	0,286	18,77	11,24	9,28
23/07/1996	94	139,0	304,5	107,0	0,458	39,28	20,01	36,28
22/08/1996	89	119,0	301,8	107,0	0,394	36,99	17,13	27,80
24/09/1996	97	137,0	315,6	106,5	0,435	53,66	19,72	45,11
14/10/1996	224	361,0	455,1	109,4	0,792	232,41	51,96	501,99
13/11/1996	200	275,0	385,8	109,0	0,714	101,59	39,58	184,14
05/12/1996	102	139,0	291,1	107,4	0,476	34,81	20,01	33,91
07/03/1997	147	217,0	346,6	107,7	0,627	60,95	31,23	92,70
22/05/1997	55	40,9	227,8	107,0	0,180	22,70	5,89	5,10
27/07/1997	122	190,0	303,6	107,6	0,627	88,94	27,35	112,56
29/09/1997	176	248,0	367,3	109,5	0,674	72,24	35,69	124,05
14/11/1997	262	496,0	485,6	112,0	1,022	25,18	71,39	134,00
19/02/1998	154	246,0	363,2	108,5	0,676	105,50	35,41	168,82
27/04/1998	346	644,0	601,1	112,5	1,071	111,24	92,69	514,95
02/07/1998	120	189,0	352,9	107,8	0,534	57,44	27,20	70,99
26/11/1998	90	125,0	303,2	107,5	0,411	25,00	17,99	21,40
05/05/1999	76	87,5	190,5	104,7	0,459	29,94	12,59	21,17
02/07/1999	151	272,0	280,9	108,5	0,967	214,47	39,15	418,07
01/09/1999	62	67,7	175,1	104,6	0,388	32,78	9,74	16,24
28/10/1999	62	63,9	212,8	104,5	0,300	86,46	9,20	30,60
01/03/2000	186	304,0	338,5	107,6	0,898	93,18	43,75	222,25
27/04/2000	56	60,5	254,1	130,0	0,238	11,35	8,71	4,62

Data	Cota (cm)	Vazão (m^3/s)	Área (m^2)	Largura (m)	Velocidade média (m/s)	Concentração sedim. (mg/l)	Vazão específica ($l/s/km^2$)	Vazão Sól. Total ($t/ano/km^2$)
29/06/2000	84	102,0	231,3	104,0	0,442	56,61	14,68	38,42
09/08/2000	79	91,4	238,4	104,1	0,383	28,47	13,15	18,10
25/10/2000	169	297,0	375,9	108,0	0,789	35,43	42,75	91,51
05/03/2001	176	305,0	370,1	108,0	0,823	45,27	43,90	116,99
03/09/2001	131	200,0	324,4	107,8	0,615	67,93	28,79	94,54
06/12/2001	103	162,0	297,2	109,5	0,544	49,91	23,32	56,52
06/06/2002	82	96,9	255,6	103,0	0,379	23,77	13,95	16,02
15/08/2002	76	84,7	250,9	103,0	0,338	37,97	12,19	19,90
18/12/2002	201	321,0	358,1	107,0	0,897	105,01	46,20	251,32
11/08/2003	74	83,0	250,1	102,3	0,332	23,77	11,94	12,99
24/11/2003	104	153,0	294,3	103,5	0,520	205,40	22,02	175,55
23/03/2005	63	62,8	279,1	102,1	0,225	17,80	9,04	6,47
19/07/2005	82	92,1	291,6	103,5	0,316	19,20	13,26	11,32
20/09/2005	324	562,8	536,2	110,0	1,050	55,00	81,01	257,37
01/11/2005	328	553,1	571,7	109,0	0,968	83,60	79,61	337,93
10/02/2006	87	105,9	308,1	107,0	0,344	14,60	15,25	10,67
26/04/2006	47	29,9	268,5	105,5	0,111	16,60	4,30	2,51
20/03/2007	130	186,8	352,4	108,0	0,530	44,80	26,89	56,99
22/05/2007	206	325,5	429,4	110,0	0,758	81,00	46,84	179,57
30/05/2011	62	45,0	246,3	105,0	0,183	14,60	6,47	3,78
12/07/2011	159	269,2	362,5	108,4	0,743	48,00	38,75	102,61
07/10/2011	94	118,1	353,3	105,5	0,334	18,60	16,99	14,05
06/12/2011	83	90,2	334,9	105,3	0,269	31,00	12,99	15,80

Anexo 7 - Resumo das medições de vazão e sedimentos da estação Chácara Cachoeira

Data	Cota (cm)	Vazão (m^3/s)	Área (m^2)	Largura (m)	Velocidade média (m/s)	Concentração sedim. (mg/l)	Vazão específica ($l/s/km^2$)	Vazão Sól. Total ($t/ano/km^2$)
14/02/1982	115	38,5	81,1	52,6	0,475	34,32	24,00	47,07
20/06/1982	112	33,6	81,9	52,0	0,410	21,58	20,95	25,98
14/10/1982	234	117,0	167,7	82,0	0,697	23,26	72,94	129,54
25/10/1982	136	55,1	98,8	59,0	0,557	22,56	34,35	54,52
24/11/1982	200	95,9	137,9	75,5	0,696	42,49	59,79	172,90
13/03/1992	147	48,4	94,9	59,0	0,510	53,84	30,17	87,97
14/04/1992	116	30,8	75,5	51,0	0,408	41,92	19,20	40,94
10/07/1992	115	31,2	72,9	51,0	0,428	33,04	19,45	35,88
28/10/1992	101	24,9	70,7	50,0	0,351	598,89	15,52	330,49
06/07/1993	109	27,1	71,8	51,2	0,377	27,14	16,90	24,96
01/09/1993	74	11,9	52,3	50,2	0,228	18,71	7,42	6,60
22/11/1993	66	10,5	46,2	50,3	0,227	43,40	6,55	11,95
30/03/1994	81	14,0	58,8	51,0	0,238	16,39	8,73	6,87
08/06/1994	121	28,9	75,4	51,0	0,383	30,70	18,02	28,96
31/08/1994	70	9,2	51,5	50,4	0,179	22,90	5,75	5,38
20/10/1994	50	5,3	40,5	49,7	0,129	23,96	3,27	3,02
29/11/1994	108	25,8	88,9	51,5	0,290	40,93	16,08	28,02
30/05/1995	73	11,4	51,0	51,0	0,224	18,97	7,11	6,23
09/08/1995	112	27,5	73,7	52,0	0,374	27,70	17,14	25,54
07/11/1995	124	35,0	80,8	53,4	0,433	29,79	21,82	36,49
15/05/1996	94	19,9	65,6	51,6	0,304	60,93	12,41	31,96
16/07/1996	82	15,5	59,9	51,0	0,259	35,92	9,66	15,15
11/11/1996	116	36,4	82,3	52,3	0,443	56,61	22,69	62,96
11/11/1996	116	36,4	82,3	52,3	0,443	56,61	22,69	62,96
15/04/1997	77	11,8	53,7	51,2	0,219	14,76	7,36	5,26
15/04/1997	77	11,8	53,7	51,2	0,219	14,76	7,36	5,26
23/06/1997	138	41,4	86,0	53,0	0,482	106,93	25,81	126,91
23/06/1997	138	41,4	86,0	53,0	0,482	106,93	25,81	126,91
19/08/1997	74	11,9	51,8	51,1	0,229	96,54	7,42	27,12
19/08/1997	74	11,9	51,8	51,1	0,229	96,54	7,42	27,12
09/12/1997	170	65,3	111,0	59,2	2,588	13,07	40,71	987,03
24/03/1998	228	109,0	141,5	80,0	0,769	21,98	67,96	134,51
28/05/1998	111	27,2	72,0	50,2	0,378	17,86	16,96	18,05
23/07/1998	102	21,6	64,9	49,8	0,333	31,73	13,47	20,72

Data	Cota (cm)	Vazão (m^3/s)	Área (m^2)	Largura (m)	Velocidade média (m/s)	Concentração sedim. (mg/l)	Vazão específica ($l/s/km^2$)	Vazão Sól. Total ($t/ano/km^2$)
08/12/1998	101	20,6	66,2	50,5	0,311	37,89	12,84	22,07
02/06/1999	86	16,3	62,4	50,0	0,260	34,68	10,16	15,17
03/08/1999	93	20,2	67,2	52,8	0,300	23,33	12,59	14,36
04/10/1999	65	10,7	51,7	51,0	0,207	26,07	6,67	7,38
22/11/1999	54	6,4	47,5	50,6	0,134	47,26	3,97	6,76
31/03/2000	88	17,1	60,7	52,0	0,282	26,05	10,66	13,30
17/05/2000	53	6,0	43,2	50,4	0,138	18,53	3,73	2,76
11/12/2000	99	21,8	70,8	51,5	0,308	27,01	13,59	17,28
21/07/2001	121	37,2	83,0	52,5	0,448	44,64	23,19	53,34
26/10/2001	192	85,8	125,1	62,0	0,686	30,96	53,49	115,58
06/06/2002	90	17,3	57,8	50,0	0,300	22,69	10,79	12,49
26/08/2002	70	11,1	48,2	50,0	0,207	32,77	6,92	9,22
14/12/2002	185	75,5	116,9	62,5	0,646	34,58	47,07	109,59
11/08/2003	82	14,1	58,6	50,3	0,241	33,40	8,79	12,62
24/11/2003	78	14,3	56,0	49,0	0,255	40,20	8,92	15,41
21/05/2004	115	29,7	76,6	52,0	0,387	22,60	18,51	23,61
23/03/2005	97	22,6	66,4	52,0	0,340	57,80	14,07	36,24
20/07/2005	81	11,6	54,3	50,0	0,214	22,20	7,25	7,13
27/09/2005	188	75,0	113,5	60,5	0,661	14,40	46,75	60,60
31/10/2005	228	108,3	150,3	81,0	0,721	50,80	67,51	226,04
09/02/2006	69	11,7	54,5	52,0	0,214	40,40	7,29	12,12
26/04/2006	49	5,5	42,2	50,0	0,130	24,20	3,42	3,17
28/05/2007	152	50,3	94,4	59,0	0,533	22,80	31,37	49,75
05/07/2011	142	55,0	89,7	54,9	0,613	160,40	34,29	262,53
22/11/2011	130	39,0	84,0	57,0	0,464	25,00	24,33	37,77
22/05/2012	103	25,6	65,7	57,0	0,389	22,40	15,96	21,53
24/07/2012	141	53,5	93,0	57,5	0,576	22,20	33,36	54,89
18/09/2012	63	12,5	27,9	33,0	0,449	17,80	7,82	11,43

Anexo 8 – Resultados da análise de cada banda de frequência para cada ponto medido

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 1.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	74.54
1.26	75.29
1.60	76.73
2.00	77.22
2.50	77.23
3.00	77.26
4.00	77.14
5.00	76.92
6.00	76.66
8.00	76.42
10.00	75.84
12.00	76.11
16.00	75.57
20.00	75.30
25.00	75.04
31.00	74.78
40.00	74.54
50.00	74.31
63.00	74.09
80.00	73.88
100.00	73.67
125.00	73.48
160.00	73.30
200.00	72.79
250.00	73.12
315.00	72.95
400.00	72.63
500.00	72.33
630.00	72.48
800.00	72.19
1000.00	72.05
1260.00	71.91
1600.00	71.79
2000.00	24.30

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 2.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	73.35
1.26	74.71
1.60	75.30
2.00	75.35
2.50	75.39
3.00	75.10
4.00	75.08
5.00	74.78
6.00	74.49
8.00	74.22
10.00	73.90
12.00	73.59
16.00	73.29
20.00	73.00
25.00	72.72
31.00	72.46
40.00	72.22
50.00	71.98
63.00	71.76
80.00	71.55
100.00	70.97
125.00	71.35
160.00	71.16
200.00	70.80
250.00	70.63
315.00	70.46
400.00	70.31
500.00	70.15
630.00	69.59
800.00	70.01
1000.00	69.46
1260.00	69.86
1600.00	69.73
2000.00	38.24

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 3.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	69.99
1.26	72.15
1.60	72.72
2.00	72.58
2.50	72.40
3.00	71.96
4.00	71.68
5.00	71.33
6.00	70.96
8.00	70.65
10.00	70.32
12.00	69.99
16.00	69.70
20.00	69.41
25.00	69.14
31.00	68.88
40.00	68.63
50.00	68.40
63.00	68.17
80.00	67.96
100.00	67.76
125.00	67.57
160.00	67.38
200.00	67.21
250.00	67.04
315.00	66.87
400.00	66.71
500.00	66.56
630.00	66.41
800.00	66.27
1000.00	66.13
1260.00	66.00
1600.00	65.87
2000.00	21.97

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 4.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	86.61
1.26	87.25
1.60	86.94
2.00	86.91
2.50	86.96
3.00	86.55
4.00	86.05
5.00	85.55
6.00	85.09
8.00	84.68
10.00	84.30
12.00	83.96
16.00	83.64
20.00	83.34
25.00	83.06
31.00	82.80
40.00	82.55
50.00	82.32
63.00	82.09
80.00	81.91
100.00	81.71
125.00	81.52
160.00	81.34
200.00	81.16
250.00	81.00
315.00	80.83
400.00	80.68
500.00	80.53
630.00	80.39
800.00	80.25
1000.00	80.12
1260.00	79.98
1600.00	79.85
2000.00	54.22

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 5.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	78.86
1.26	79.54
1.60	80.37
2.00	80.65
2.50	80.37
3.00	79.55
4.00	79.91
5.00	79.12
6.00	78.70
8.00	78.34
10.00	77.99
12.00	77.65
16.00	77.34
20.00	77.05
25.00	76.77
31.00	76.51
40.00	76.26
50.00	75.81
63.00	75.39
80.00	76.03
100.00	75.60
125.00	75.20
160.00	75.02
200.00	74.84
250.00	74.51
315.00	74.67
400.00	74.35
500.00	74.20
630.00	74.05
800.00	73.91
1000.00	73.77
1260.00	73.51
1600.00	73.64
2000.00	49.14

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 6.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	74.29
1.26	75.72
1.60	76.51
2.00	76.81
2.50	76.43
3.00	76.41
4.00	76.17
5.00	75.79
6.00	75.41
8.00	74.74
10.00	75.04
12.00	74.42
16.00	74.12
20.00	73.83
25.00	73.55
31.00	73.29
40.00	73.05
50.00	72.81
63.00	72.59
80.00	72.38
100.00	72.18
125.00	71.98
160.00	71.80
200.00	71.62
250.00	71.45
315.00	71.29
400.00	71.13
500.00	70.98
630.00	70.83
800.00	70.69
1000.00	70.55
1260.00	70.29
1600.00	70.42
2000.00	23.65

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 7.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	72.03
1.26	73.80
1.60	74.33
2.00	74.54
2.50	74.68
3.00	74.33
4.00	74.48
5.00	74.03
6.00	73.71
8.00	73.45
10.00	73.14
12.00	72.83
16.00	72.55
20.00	72.00
25.00	72.26
31.00	71.50
40.00	71.74
50.00	71.06
63.00	71.28
80.00	70.86
100.00	70.66
125.00	70.47
160.00	70.29
200.00	70.12
250.00	69.95
315.00	68.78
400.00	69.63
500.00	69.78
630.00	69.47
800.00	69.33
1000.00	69.18
1260.00	69.05
1600.00	68.91
2000.00	37.69

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 8.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	57.20
1.26	58.04
1.60	58.19
2.00	58.48
2.50	58.32
3.00	57.86
4.00	57.45
5.00	57.04
6.00	56.62
8.00	56.25
10.00	55.89
12.00	55.55
16.00	55.24
20.00	54.95
25.00	54.68
31.00	54.42
40.00	53.95
50.00	54.18
63.00	53.73
80.00	53.52
100.00	53.32
125.00	52.77
160.00	53.13
200.00	52.95
250.00	52.60
315.00	52.44
400.00	52.28
500.00	52.13
630.00	51.99
800.00	51.85
1000.00	51.71
1260.00	51.58
1600.00	51.45
2000.00	29.66

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 9.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	82.96
1.26	85.17
1.60	85.81
2.00	85.58
2.50	85.80
3.00	85.34
4.00	85.04
5.00	84.70
6.00	84.32
8.00	84.03
10.00	83.71
12.00	83.40
16.00	83.11
20.00	82.83
25.00	82.56
31.00	82.30
40.00	82.05
50.00	81.82
63.00	81.60
80.00	81.39
100.00	81.19
125.00	79.30
160.00	80.99
200.00	80.63
250.00	80.81
315.00	80.46
400.00	80.30
500.00	80.14
630.00	79.70
800.00	79.84
1000.00	79.99
1260.00	79.42
1600.00	79.56
2000.00	29.07

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 10.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	48.67
1.26	48.86
1.60	48.35
2.00	48.19
2.50	48.04
3.00	47.68
4.00	47.57
5.00	47.32
6.00	47.02
8.00	46.75
10.00	46.49
12.00	46.21
16.00	45.97
20.00	45.72
25.00	45.49
31.00	45.25
40.00	45.05
50.00	44.84
63.00	44.64
80.00	44.45
100.00	44.26
125.00	43.75
160.00	44.08
200.00	43.91
250.00	42.49
315.00	43.59
400.00	43.43
500.00	43.29
630.00	43.14
800.00	42.87
1000.00	43.00
1260.00	42.73
1600.00	42.61
2000.00	27.63

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 11.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	77.61
1.26	78.69
1.60	79.47
2.00	79.49
2.50	79.69
3.00	79.79
4.00	79.89
5.00	79.58
6.00	79.38
8.00	79.41
10.00	79.32
12.00	79.16
16.00	79.12
20.00	78.99
25.00	78.85
31.00	78.68
40.00	78.51
50.00	78.34
63.00	78.17
80.00	78.00
100.00	77.84
125.00	77.67
160.00	77.50
200.00	77.33
250.00	77.16
315.00	77.00
400.00	76.84
500.00	76.69
630.00	76.54
800.00	76.40
1000.00	76.26
1260.00	76.00
1600.00	76.13
2000.00	35.99

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 12.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	80.65
1.26	81.36
1.60	81.43
2.00	81.02
2.50	80.66
3.00	80.36
4.00	80.10
5.00	79.72
6.00	79.35
8.00	79.04
10.00	78.70
12.00	78.37
16.00	78.07
20.00	77.78
25.00	77.50
31.00	77.24
40.00	76.99
50.00	76.76
63.00	76.53
80.00	76.32
100.00	76.12
125.00	75.93
160.00	75.74
200.00	75.56
250.00	75.39
315.00	75.23
400.00	75.07
500.00	74.92
630.00	74.77
800.00	74.63
1000.00	74.49
1260.00	74.36
1600.00	74.23
2000.00	26.37

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 13.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	57.18
1.26	57.11
1.60	57.78
2.00	57.88
2.50	57.91
3.00	57.49
4.00	57.14
5.00	56.70
6.00	56.31
8.00	55.94
10.00	55.58
12.00	55.27
16.00	55.05
20.00	54.84
25.00	54.58
31.00	54.33
40.00	54.16
50.00	54.00
63.00	54.74
80.00	54.61
100.00	54.42
125.00	54.26
160.00	54.09
200.00	53.92
250.00	53.76
315.00	53.60
400.00	53.45
500.00	53.30
630.00	53.16
800.00	53.02
1000.00	52.88
1260.00	52.75
1600.00	52.63
2000.00	32.41

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 14.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	80.43
1.26	83.06
1.60	83.44
2.00	83.30
2.50	83.32
3.00	83.13
4.00	82.92
5.00	82.36
6.00	82.57
8.00	82.08
10.00	81.79
12.00	81.48
16.00	80.91
20.00	81.18
25.00	80.38
31.00	80.63
40.00	79.68
50.00	80.13
63.00	79.90
80.00	79.26
100.00	79.47
125.00	79.07
160.00	78.89
200.00	78.71
250.00	78.38
315.00	78.54
400.00	78.22
500.00	77.92
630.00	78.07
800.00	77.78
1000.00	77.38
1260.00	77.51
1600.00	77.64
2000.00	51.39

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 15.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	50.29
1.26	50.89
1.60	51.26
2.00	50.89
2.50	50.45
3.00	50.06
4.00	49.63
5.00	49.18
6.00	48.76
8.00	48.41
10.00	48.07
12.00	47.79
16.00	47.52
20.00	47.28
25.00	47.04
31.00	46.83
40.00	46.62
50.00	46.48
63.00	46.37
80.00	46.35
100.00	46.22
125.00	44.70
160.00	46.05
200.00	45.90
250.00	45.73
315.00	45.58
400.00	45.38
500.00	45.47
630.00	45.26
800.00	45.13
1000.00	45.00
1260.00	44.75
1600.00	44.88
2000.00	32.68

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 16.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	69.42
1.26	70.91
1.60	70.92
2.00	70.90
2.50	70.61
3.00	70.27
4.00	70.09
5.00	69.77
6.00	69.42
8.00	69.12
10.00	68.79
12.00	68.47
16.00	68.17
20.00	67.88
25.00	67.61
31.00	67.35
40.00	67.10
50.00	66.87
63.00	66.65
80.00	66.44
100.00	66.23
125.00	66.04
160.00	65.86
200.00	65.68
250.00	65.51
315.00	65.34
400.00	65.19
500.00	65.03
630.00	64.89
800.00	64.74
1000.00	64.61
1260.00	64.47
1600.00	64.34
2000.00	22.02

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 17.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	63.25
1.26	64.48
1.60	64.92
2.00	64.53
2.50	63.99
3.00	63.48
4.00	63.25
5.00	62.82
6.00	62.44
8.00	62.07
10.00	61.72
12.00	61.37
16.00	60.76
20.00	61.06
25.00	60.49
31.00	60.23
40.00	59.59
50.00	60.01
63.00	59.79
80.00	59.39
100.00	59.19
125.00	59.00
160.00	58.64
200.00	58.82
250.00	58.48
315.00	58.32
400.00	57.87
500.00	58.16
630.00	58.01
800.00	57.59
1000.00	57.73
1260.00	57.33
1600.00	57.46
2000.00	35.63

Análise em um terço de oitava para ponto de medição 18.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	67.18
1.26	67.95
1.60	68.14
2.00	67.62
2.50	67.46
3.00	67.48
4.00	67.43
5.00	66.89
6.00	67.09
8.00	66.67
10.00	66.37
12.00	66.07
16.00	65.78
20.00	65.50
25.00	65.22
31.00	64.97
40.00	64.72
50.00	64.49
63.00	64.27
80.00	64.06
100.00	63.86
125.00	63.67
160.00	63.31
200.00	63.48
250.00	63.14
315.00	62.81
400.00	62.97
500.00	62.66
630.00	62.51
800.00	62.37
1000.00	62.23
1260.00	61.97
1600.00	62.10
2000.00	34.66

Análise em um terço de oitava para o gerador 1.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	69.41
1.26	70.90
1.60	71.05
2.00	70.26
2.50	70.64
3.00	69.78
4.00	69.46
5.00	69.08
6.00	68.68
8.00	68.30
10.00	67.94
12.00	67.60
16.00	67.28
20.00	66.99
25.00	66.71
31.00	66.44
40.00	66.20
50.00	65.96
63.00	65.53
80.00	65.74
100.00	65.33
125.00	65.14
160.00	64.95
200.00	64.77
250.00	64.60
315.00	64.44
400.00	64.28
500.00	64.13
630.00	63.98
800.00	63.84
1000.00	63.57
1260.00	63.70
1600.00	63.44
2000.00	21.27

Análise em um terço de oitava para o gerador 2.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	73.69
1.26	74.60
1.60	75.56
2.00	75.56
2.50	75.33
3.00	75.06
4.00	74.80
5.00	74.38
6.00	73.98
8.00	73.64
10.00	73.29
12.00	72.96
16.00	72.65
20.00	72.35
25.00	72.08
31.00	71.81
40.00	71.57
50.00	71.33
63.00	71.11
80.00	70.90
100.00	70.69
125.00	70.50
160.00	70.32
200.00	70.14
250.00	69.97
315.00	69.81
400.00	69.65
500.00	69.49
630.00	69.35
800.00	69.21
1000.00	69.07
1260.00	68.93
1600.00	68.80
2000.00	25.16

Análise em um terço de oitava para o gerador 3.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	53.74
1.26	53.86
1.60	54.19
2.00	54.22
2.50	53.93
3.00	53.45
4.00	53.10
5.00	52.69
6.00	52.27
8.00	51.88
10.00	51.52
12.00	51.19
16.00	50.88
20.00	50.59
25.00	50.32
31.00	50.06
40.00	49.82
50.00	49.59
63.00	49.37
80.00	49.16
100.00	48.96
125.00	48.41
160.00	48.77
200.00	48.58
250.00	48.24
315.00	48.07
400.00	47.91
500.00	47.76
630.00	47.62
800.00	47.47
1000.00	47.34
1260.00	47.20
1600.00	47.07
2000.00	19.66

Análise em um terço de oitava para o gerador 4.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	72.65
1.26	75.28
1.60	76.53
2.00	77.17
2.50	77.70
3.00	77.55
4.00	77.38
5.00	76.79
6.00	77.02
8.00	76.53
10.00	76.23
12.00	75.92
16.00	75.63
20.00	75.34
25.00	75.07
31.00	74.81
40.00	74.56
50.00	74.33
63.00	74.11
80.00	73.90
100.00	73.70
125.00	73.50
160.00	73.32
200.00	73.14
250.00	72.97
315.00	72.81
400.00	72.65
500.00	72.50
630.00	72.35
800.00	72.21
1000.00	72.07
1260.00	71.80
1600.00	71.93
2000.00	22.45

Análise em um terço de oitava para o gerador 5.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	53.68
1.26	55.04
1.60	54.96
2.00	54.45
2.50	54.03
3.00	53.14
4.00	53.54
5.00	52.70
6.00	52.28
8.00	51.90
10.00	51.57
12.00	51.25
16.00	50.95
20.00	50.66
25.00	50.38
31.00	50.12
40.00	49.88
50.00	49.64
63.00	49.42
80.00	49.01
100.00	49.21
125.00	48.82
160.00	47.27
200.00	48.63
250.00	48.45
315.00	47.14
400.00	48.29
500.00	48.13
630.00	47.97
800.00	47.82
1000.00	47.68
1260.00	47.54
1600.00	47.40
2000.00	24.35

Análise em um terço de oitava para o gerador 6.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	76.64
1.26	77.72
1.60	78.20
2.00	78.01
2.50	77.84
3.00	77.62
4.00	77.56
5.00	77.33
6.00	77.03
8.00	76.81
10.00	76.23
12.00	76.49
16.00	75.96
20.00	75.68
25.00	75.41
31.00	75.16
40.00	74.92
50.00	74.68
63.00	74.46
80.00	74.25
100.00	74.05
125.00	73.86
160.00	73.49
200.00	73.67
250.00	73.16
315.00	73.32
400.00	73.00
500.00	72.85
630.00	72.70
800.00	72.56
1000.00	72.42
1260.00	72.29
1600.00	72.16
2000.00	28.32

Análise em um terço de oitava para o gerador 7.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	69.19
1.26	71.20
1.60	71.42
2.00	71.10
2.50	70.72
3.00	70.04
4.00	70.38
5.00	69.71
6.00	69.38
8.00	69.07
10.00	68.75
12.00	68.44
16.00	68.16
20.00	67.88
25.00	67.61
31.00	67.10
40.00	67.35
50.00	66.87
63.00	66.65
80.00	66.44
100.00	66.24
125.00	66.04
160.00	65.86
200.00	65.68
250.00	65.51
315.00	65.35
400.00	65.19
500.00	65.04
630.00	64.89
800.00	64.75
1000.00	64.61
1260.00	64.35
1600.00	64.48
2000.00	21.91

Análise em um terço de oitava para o gerador 8.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	73.74
1.26	75.28
1.60	75.77
2.00	75.91
2.50	76.27
3.00	75.97
4.00	76.13
5.00	76.16
6.00	75.94
8.00	75.84
10.00	75.61
12.00	75.34
16.00	75.10
20.00	74.84
25.00	74.58
31.00	74.32
40.00	73.63
50.00	74.08
63.00	73.84
80.00	73.42
100.00	73.21
125.00	73.02
160.00	72.84
200.00	72.66
250.00	72.49
315.00	72.32
400.00	72.17
500.00	72.01
630.00	71.87
800.00	71.72
1000.00	71.59
1260.00	71.32
1600.00	71.45
2000.00	24.55

Análise em um terço de oitava para o gerador 9.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	60.71
1.26	64.52
1.60	65.29
2.00	65.74
2.50	65.86
3.00	65.67
4.00	65.47
5.00	65.17
6.00	64.82
8.00	64.53
10.00	64.21
12.00	63.88
16.00	63.58
20.00	63.29
25.00	63.01
31.00	62.75
40.00	62.51
50.00	62.27
63.00	62.05
80.00	61.84
100.00	61.64
125.00	61.45
160.00	61.26
200.00	61.09
250.00	60.92
315.00	60.75
400.00	60.59
500.00	60.44
630.00	60.30
800.00	60.15
1000.00	60.02
1260.00	59.88
1600.00	59.75
2000.00	25.83

Análise em um terço de oitava para o gerador 10.

Frequências centrais [Hz]	Nível de pressão sonora RMS [dB]
1.00	59.99
1.26	61.18
1.60	62.92
2.00	62.92
2.50	62.82
3.00	62.32
4.00	62.59
5.00	62.05
6.00	61.71
8.00	61.43
10.00	61.11
12.00	60.80
16.00	59.94
20.00	60.49
25.00	60.19
31.00	56.79
40.00	59.68
50.00	59.43
63.00	59.20
80.00	58.98
100.00	58.87
125.00	58.67
160.00	58.29
200.00	58.48
250.00	56.91
315.00	58.12
400.00	57.95
500.00	57.78
630.00	57.63
800.00	57.47
1000.00	57.33
1260.00	57.18
1600.00	57.05
2000.00	22.31

Anexo 9 - Lista de espécies da flora com possível ocorrência na área de estudo do Complexo Eólio-Elétrico Campos Gerais e seu entorno

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Acanthaceae		
Dyschoriste hygrophiloides (Nees) Kuntze		Erva
Justicia brasiliana Roth	Junta-de-cobra-vermelha	Subarbusto
Ruellia geminiflora Kunth	Viuvinha	Subarbusto
Ruellia multifolia (Nees) Lindau		Erva / Subarbusto
Achatocarpaceae		
Achatocarpus pubescens C. H. Wright		Árvore
Adiantaceae		
Vittaria lineata (L.) J. E. Smith		Erva
Alismataceae		
Echinodorus grandiflorus (Cham. & Schlecht.) Micheli	Chapéu-de-Couro / Aguapé	Erva
Amaranthaceae		
Alternanthera brasiliana (L.) Kuntze	Terramicina / Penicilina / Anador / Doril	Erva
Alternanthera rufa (Mart.) D. Dietr		Erva
Gomphrena officinalis var. macrocephala (A.St. Hil.) J.C. Siqueira	Para-tudo	Erva / Subarbusto
Pfaffia helichrysoides (Mart.) Kuntze		Erva / Subarbusto
Pfaffia jubata Mart.	Ginseng-brasileiro	Erva / Subarbusto
Pfaffia tuberosa (Spren.) Hicken	Ginseng-brasileiro / Corango-de-batata	Erva / Subarbusto
Amaryllidaceae		
Amaryllis illustris Vellozo	Amarilis	Erva
Hippeastrum psittacinum Herb.		Erva
Nothoscordum inodorum (Airton) G. Nicholson	Alho-sem-mau-cheiro	Erva
Anacardiaceae		
Astronium graveolens Jacq.	Guaritá	Árvore
Lithraea brasiliensis March.	Bugreiro / Bugreiro-graúdo	Árvore
Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Aroeira-brava / Aroeira-do-cerrado	Árvore
Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira	Árvore
Anemiaceae		
Anemia phyllitidis (L.) Sw.	Avenca-de-espigo / Avenca-de-cacho	Erva
Anemia tomentosa var. *anthriscifolia* (Schrad.) Mickel		Erva
Annonaceae		
Annona cacans Warm.	Ariticum / Ariticum-cagão	Árvore
Annona coriacea Mart.	Ariticum / Ariticum-bóia / Marolo	Árvore
Annona crassiflora Mart.	Marolo	Árvore
Duguetia furfuracea (A. St. Hill.) Benth & Hook	Duguetia / Pindaúva-do-campo	Arbusto
*Duguetia lanceolata*A. St.-Hil.	Duguetia / Pindaúva	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Guatteria australis Saint-Hilaire	Pindaúva-preta	Árvore
Guatteria nigrescens Mart.	Pindaúva-preta	Árvore
Rollinia emarginata Mart.	Ariticum	Árvore
Rollinia rugulosa Schltdl.	Ariticum / Ariticum-preto / Cortiça	Árvore
Rollinia sericea (R.E.Fr.) R.E.Fr.	Ariticum / Cortiça	Árvore
Rollinia sylvatica (A. St. Hill.) Martius	Araticum	Árvore
Apiaceae		
Centella asiatica (L.) Urb.		Erva
Eryngium ebracteatum Lam.	Gravatá / Caraguatá	Erva
Eryngium elegans Cham. et Schlecht.	Caraguatá-elefante	Erva
Eryngium floribundum Cham. & Schlecht.	Gravatá / Caraguatá	Erva
Eryngium horridum Malme	Gravatá / Caraguatá	Erva
Eryngium junceum Cham. & Schlecht.	Gravatá	Erva
Eryngium pohlianum Urb.		Erva
Eryngium pristis Cham. & Schlecht.	Língua-de-tucano / Caraguatá	Erva
Eryngium sanguisorba Cham. et Schlecht.		Erva
Apocynaceae		
Araujia sericifera Brot.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Aspidosperma australe Mull. Arg.*	Guatambu	Árvore
Aspidosperma cylindrocarpon Mull. Arg*	Guatambu	Árvore
Aspidosperma parvifolium A. DC.		Árvore
Aspidosperma polyneuron Mull. Arg.*	Peroba / Peroba-rosa	Árvore
Aspidosperma pyrifolium Mart.	Pereiro	Árvore
Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba-do-campo	Árvore
Blepharodon ampliflorum E. Fourn		Liana / Trepadeira / Volúvel
Condylocarpon isthmicum (Vell.) A. DC.	Tênia	Liana / Trepadeira / Volúvel
Ditassa acerosa Mart.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Ditassa edmundoi Fontella et Valente		Liana / Trepadeira / Volúvel
Ditassa tomentosa (Decne.) Fontella		Liana / Trepadeira / Volúvel
Macrosiphonia longiflora (Desf.) Mueel. Arg.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Mandevilla atroviolacea (Stadelm.) R.E. Woodson		Liana / Trepadeira / Volúvel
Mandevilla coccinea (Hook. & Arn.) Woodson	Jalapa-silvestre-encarnada	Liana / Trepadeira / Volúvel
Mandevilla erecta (Vell.) Woodson		Liana / Trepadeira / Volúvel
Mandevilla pohliana (Stadelm.) A. H. Gentry	Jalapa-do-campo / Jalapa-rosa	Liana / Trepadeira / Volúvel
Mandevilla velutina (Mart. ex Stadelm.) R.E. Woodson	Infalível	Liana / Trepadeira / Volúvel
Oxypetalum appendiculatum Mart.		Liana / Trepadeira / Volúvel

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Oxypetalum capitatum Mart. subsp. c*apitatum*		Liana / Trepadeira / Volúvel
Oxypetalum pannosum Decne. var. *pannosum*		Liana / Trepadeira / Volúvel
Oxypetalum sublanatum Malme		Liana / Trepadeira / Volúvel
Peplonia axillaris (Vell.) Fontella & Rapini		Liana / Trepadeira / Volúvel
*Rauvolfia sellowii*M. Arg.	Casca-d'anta	Subarbusto
Tabernaemontana catharinensis DC.	Jasmin-cata-vento / Cobrina / Leiteiro	Arbusto
Aquifoliaceae		
Ilex cf. *amara* Loes.	Caúna-lisa	Árvore
Ilex brasiliensis (Sprengel) Loes.	Caúna-veludo	Árvore
Ilex brevicuspis Reissek	Caúna / Congonha / Orelha-de-mico	Árvore
Ilex chamaedryfolia Reissek	Congoinha / Congonha-miúda	Árvore
Ilex dumosa Reissek	Caúna-do-brejo	Árvore
Ilex paraguariensis St-Hil.	Erva-mate	Árvore
Ilex theezans Mart.	Caúna / Congonha / Caúna-graúda	Árvore
Araceae		
Philodendron sp.	Jibóia	Trepadeira
Anthurium sp.	Anturium	Erva
Araliaceae		
Aralia warmingiana (March.) J. Wen	Carobão / Cinamomo-do-mato	Árvore
Dendropanax cuneatus (DC.) Decne. & Planch.	Tamanqueira / Maria-mole	Árvore
Didymopanax vinosum Marchal		
Oreopanax fulvus E. March	Tamanqueira	Árvore
Schefflera angustissima (March.) Sobral		Árvore
Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	Mandioqueiro / Mandiocão	Árvore
Araucariaceae		
Araucaria angustifolia Bertol O. Kuntze *	Pinheiro-do-Paraná / Araucária	Árvore
Arecaceae		
Allagoptera campestris (Mart.) Kuntze	Burí / Camburí / Palmeirinha-do-campo	Erva
Butia microspadix Burret	Butiá-do-campo	Árvore
Euterpe edulis Mart.*	Palmito / Palmiteiro / Juçara	Árvore
Geonoma schottiana Mart.	Gamiova / Palmeira-ouricanga	Árvore
Syagrus hatschbachii Glassman		Árvore
Syagrus romanzoffiana (Chamisso) Glassman	Jerivá / Palmeira / Coquinho	Árvore
Aspleniaceae		
Asplenium gastonis Fée		Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Asteraceae		
Acanthospermum australe (Loefl.) Kuntze	Carrapicho-rasteiro / Carrapichinho	Erva
Achyrocline satureoides (Lam.) DC.	Macela / Marcela	Erva
Actinoseris polymorpha (Less.) Cabr.		
Actinoseris radiata (Vell.) Cabrera		
Aspilia montevidensis (Spreng.) Kuntze	Cravo-do-campo / Mal-me-quer-amarelo	Erva
Aspilia setosa Griseb	Margaridinha-do-campo	Erva
Baccharis anomala DC.	Parreirinha	Liana / Trepadeira / Volúvel / Subarbusto
Baccharis artemisioides Hook. & Arn.		
Baccharis articulata (Lam.) Pers.	Carquejinha	Arbusto / Subarbusto
Baccharis calvescens DC.		Arbusto
Baccharis dentata (Vell.) G. M. Barroso		Arbusto
Baccharis dracunculifolia DC.	Vassourinha / Alecrim-do-campo	Arbusto
Baccharis leucocephala Dusén	Vassoura-branca	Arbusto / Subarbusto
Baccharis microcephala (Less.) DC.	Carqueja	Arbusto / Subarbusto
Baccharis oreophila Malme		Arbusto / Árvore
Baccharis pentodonta Malme		Subarbusto
Baccharis punctulata DC.	Mata-pasto / Arrebentão	Arbusto / Subarbusto
Baccharis rufescens Spreng.		Arbusto
Baccharis schultzii Baker		Arbusto
Baccharis semiserrata var. *elaeagnoides* (Steud.) G. M. Barroso	Alecrim / Alecrim-do-mato	Arbusto / Árvore
Baccharis trimera DC.	Carqueja / Carqueja-amargosa	Erva
Baccharia uncinella DC.		Arbusto
Barrosoa betoniciformis (DC.) R. M. King & H. Rob		
Bidens pilosa L.	Picão / Picão-preto	Erva
Bidens segetum Mart. ex Colla		Erva
Calea cymosa Less.		Erva
Calea hispida (DC.) Baker		Arbusto
Calea marginata S.F. Blake		Erva
Calea parvifolia Bak.	Margaridinha-amarela	
Calea pinnatifida Less.		Arbusto
Calea triantha(Vell.) Pruski		Arbusto
Campuloclinium macrocephalum (Less.) DC.	Eupatório / Eupatório-roxo	Erva
Chaptalia graminifolia (Dusen) Cabr.	Margaridinha-das-pedras	Erva
Chaptalia integerrima (Vell.) Burk.	Língua-de-vaca / Paraqueda	Erva
Chaptalia magnifica(Vell.) Burk.		Erva
Chresta sphaerocephala DC.		Erva / Arbusto
Chromolaena kleinii (Cabrera) R. M. King & H. Rob		

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Chromolaena laevigata (Lam.) R. M. King & H. Rob	Cambará-falso / Cambarazinho / Mata-pasto	Arbusto
Chromolaena maximilianii (Schrad. Ex DC.) R. M. King & H. Rob.	Mata-pasto	Arbusto
Chrysolaena hatschbachii H. Robb.		
Chrysolaena obovata (Less.) Dematt		
Chrysolaena platensis (Sprengl.) H. Rob.		Subarbusto
Conyza bonariensis (L.) Cronq.	Buva / Arranha-gato / Erva-lanceta	Subarbusto
Dasyphyllum brasiliense (Spreng.) Cabrera		Arbusto / Árvore
Dasyphyllum flagellare (Casar.) Cabrera		
Dasyphyllum lanceolatum (Less.) Cabrera		
Dasyphyllum tomentosum (Spreng.) Cabrera	Sucará	Árvore
Dimerostemma myrtifolium (Chobat) M. D. Moraes		
Elephantopus mollis H. B. K.	Erva-de-colégio / Erva-grossa-suçaiá	Erva
Emilia sagittata DC.	Bela-emília / Algodão-de-preá	Erva
Eremanthus sphaerocephalus (DC.) Baker		Árvore
Eupatorium betonicaeforme Baker		Erva
Eupatorium intermedium DC.	Vassoura	Arbusto
Eupatorium ivifolium L.	Ipaina	
Eupatorium multifidum DC.		
Eupatorium palmare Schultz		
Eupatorium sanctopaulense B. L. Rob.		
Eupatorium tanacetifolium Gillies ex Hook. & Arn.		Subarbusto
Eupatorium tremulum Hook & Arn.		
Eupatorium trichobasis Baker		
Gamochaeta falcata (Lam.) Cabrera		
Gnaphalium cheiranthifolium Lam.		
Gnaphalium purpureum L.	Macela-fina / Escama-sapo	
Gochnatia argyrea (Dusén ex Malme) Cabrera		Árvore
Gochnatia paniculata (Less.) Cabrera		Árvore
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará / Cambará-guaçu	Árvore
Gochnatia sordida (Less.) Cabrera		Árvore
Gochnatia velutina (Bong.) Cabrera		Árvore
Grazielia multifida (DC.) R.M. King & H. Rob.		
Heterocondylus alatus (Vell.) R. M. King & H. Rob.	Vassoura / Eupatório	
Hieracium cf. *leucotrichum* Fries		
Hypochaeris brasiliensis (Less.) Griseb	Almeirão-do-campo / Almeirão-do-brejo	Erva
Hypochaeris gardneri Baker		Erva
Inulopsis scaposa (Remy) O. Hoffm.		
Lepidaploa muricata (DC.) H. Rob.		

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Lessingianthus argenteus (Less.) H. Rob.		
Lessingianthus brevifolius (Less.) H. Rob.	Alecrim-do-campo	Subarbusto
Lessingianthus cataractarum (Hieron.) H. Rob.		
Lessingianthus glabratus (Less.) H. Rob.	Assa-peixe / Assa-peixe-roxo	Arbusto
Lessingianthus hypochaeris (DC.) H. Rob.	Cambarazinho	
Lessingianthus intermedium (DC.) Dematt		
Lessingianthus mollissimus (D. Don ex Hook. & Arn.		
Lessingianthus rubricaulis (Humb. & Bonpl.) H. Rob.		
Lucilia acutifolia (Poir.) Cass.		Erva
Lucilia lycopodioides (Less.) S.E. Freire		
Mikania hoffmanniana Dusén		Liana / Trepadeira / Volúvel
Mikania lasiandrae DC.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Mikania sessilifolia DC.		Subarbusto
Mikania triphylla Spreng. Ex Baker		
Mutisia coccinea St. Hil		Liana / Trepadeira / Volúvel
Noticastrum sericeum (Less.) Philippi		
Orthopappus angustifolius (Swartz) Gleason	Erva-grossa / Fumo-bravo / Suçaia-açu	Erva
Piptocarpha angustifolia Dusén ex Malme	Vassourão-branco	Árvore
Piptocarpha axillaris (Less.) Baker	Vassourão / Vassourão-graúdo	Árvore
Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker		
Piptocarpha sellowi (Sch. Bip.) Baker	Braço-forte	Arbusto
Piptocarpha tomentosa Baker	Vassourão-cambará / Pau-toucinho	Árvore
Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass.	Couve-cravinho / Couvinha	Erva
Praxelis pauciflora (Kunth) R. M. King & H. Rob,	Botão-azul / Cambará-falso /	Erva
Pterocaulon alopecuroides (Lam.) DC.	Barbasco / Barbaço / Alecrim-das-paredes	Subarbusto
Raulinoreitzia crenulata (Spreng.) R. M. King & H. Rob.		
Richterago radiata (Vell.) Roque		
Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.	Flor-das-almas	Subarbusto
Senecio oleosus Klatt.	Margarida-melada	Erva
Solidago chilensis Meyen.	Erva-lanceta / Arnica-do-mato	Erva
Stenocephalum megapotamicum (Spreng.) Sch.Bip.	Cambarazinho	Subarbusto
Stevia claussenii Schultz-Bip		
Stevia gardneriana Baker		
Stevia leptophylla Sch. Bip. ex Baker		
Stevia linearifolia Walp.		
Symphyopappus compressus (Gardner) B. L. Rob.		

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Symphyopappus cuneatus (DC.) Sch. Bip. ex Baker		
Symphyopappus lymansmithii B. L. Rob.		
Trichocline speciosa Less		Erva
Verbesina sordescens DC.		Arbusto
Vernonanthura cuneifolia (Gardner) H. Rob.		
Vernonanthura discolor (Spreng.) H. Rob.	Vassourão-preto	Árvore
Vernonanthura divaricata (Spreng.) H. Rob.		
Vernonanthura nudiflora (Less.) H. Rob.	Alecrim-do-campo / Alecrim-falso	
Vernonanthura petiolaris (DC.) H. Rob.	Vassourão	
Vernonanthura oligactoides (Less.) H. Rob.		
Vernonanthura rigiophylla (Kuntze) H. Rob.		
Vernonanthura tweediana (Baker) H. Rob.	Assa-peixe / Chamarrita / Erva-de-mula	Arbusto
Viguiera trichophylla Dusén		Erva
Vittetia orbiculata (DC.) R. M. King & H. Rob		
Begoniaceae		
Begonia fischeri Schrank	Begônia	Subarbusto
Bignoniaceae		
Adenocalymma paulistarum Bureau & K. Schum.		
Amphilophium crucigerum (L.) L. G. Lohmann	Pente-de-macaco	Liana / Trepadeira / Volúvel
Anemopaegma prostratum DC.	Catuaba	Liana / Trepadeira / Volúvel
Cuspidaria convoluta (Vell.) A.H. Gentry		Liana / Trepadeira / Volúvel
Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart	Ipê-verde / Caroba-de-flor-verde / Ipê-batata	Árvore
Dolichandra unguis-cati (L.) L. G. Lohmann	Unha-de-gato	Liana / Trepadeira / Volúvel
Fridericia samydoides (Cham.) L. G. Lohmann		
Handroanthus albus (Cham.) Mattos	Ipê / Ipê-branco / Ipê-amarelo	Árvore
Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex DC.) Mattos	Ipê-amarelo / Piúna	Árvore
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	Ipê-roxo / Ipê-rosa	Árvore
Handroanthus ochraceus (Cham.) Mattos	Ipê-amarelo / Ipê-do-campo	Árvore
Jacaranda cuspidifolia Mart.	Jacarandá-de-minas	Árvore
Jacaranda micrantha Cham.	Caroba / Carova	Árvore
Jacaranda oxyphylla Cham.	Carobinha-do-campo	Árvore
Jacaranda puberula Cham.	Caroba / Jacarandá-mimoso / Carova	Árvore
Pyrostegia venusta (Ker Gawl.) Miers	Cipó-de-são-joão / Cipó-de-fogo	Liana / Trepadeira / Volúvel
Tabebuia aurea (Manso) Benth & Hooker	Ipê-amarelo-do-cerrado	Árvore
Zeyheria tuberculosa Beer	Ipê-felpudo / Ipê-tabaco / Bolsa-de-pastor	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Blechnaceae		
Blechnum brasiliense Desv.	Xaxim	Erva
Blechnum schomburgkii (Kl.) C. Chr.	Samambaia-dos-banhados	Erva
Boraginaceae		
Cordia americana (L.) Gottschling & J. S. Mill.	Guajuvira	Árvore
Cordia ecalyculata Vell.	Baba-de-boi	Árvore
Cordia rufescens DC.	Louro-pardo	Árvore
Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.		
Heliotropium salicoides Cham.		Erva
Varronia curassavica Jacq.	Balieira / Cambará	Arbusto
Varronia polycephala Lam.		
Bromeliaceae		
Aechmea bromeliifolia (Rudge) Baker	Bromélia	Erva
Aechmea distichantha Lemaire	Pé-de-pombo	Erva
Aechmea recurvata (Klotzsch) L. B. Smith	Bromélia	Erva
Ananas cf. *comosus* (L.) Merril		Erva
Bromelia antiacantha Bertol.	Caraguatá / Bananinha-do-mato	Erva
Canistrum cyathiforme (Vell.) Mez		Erva
Dyckia fosteriana L.B. Sm.	Gravatá-das-pedras	Erva
Dyckia tuberosa (Vell.) Beer		Erva
Pitcairnia flammea Lindl.		Erva
Tillandsia crocata (Morren) Bak.		Erva
Tillandsia gardneri Lindley		Erva
Tillandsia geminiflora Brongn. var. *geminiflora*		Erva
Tillandsia lorentziana Griseb		Erva
Tillandsia streptocarpa Baker		Erva
Tillandsia stricta Solander	Cravo-do-mato	Erva
Tillandsia tenuifolia L.	Cravo-do-mato	Erva
Tillandsia usneoides (L.) L.	Barba-de-bode	Erva
Vriesea friburgensis Mez.	Bromélia	Erva
Vriesea platynema Gaudich.	Bromélia	Erva
Wittrockia cyathiformis (Vell.) Leme	Bromélia	Erva
Cactaceae		
Cereus hildmannianus K. Schum.	Mandacaru	Arbusto / Árvore
Cereus jamacaru DC.		Arbusto / Árvore
Cereus peruvianus (L.) J.S. Muell.		Arbusto / Árvore
Hatiora salicornioides (Haworth) Britton & Rose	Cacto-de-árvore	Erva
Lepismium cruciforme (Vell.) Miq.	Conambaia	Erva
Lepismium houlletianum (Lem.) Barthlott	Cacto-de-árvore	Erva
Lepismium lumbricoides (Lem.) Barthlott		Erva
Parodia ottonis (Lehm.) N.P. Taylor	Cacto	Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Rhipsalis baccifera (Miller) Stearn	Cacto-macarrão	Subarbusto
Rhipsalis dissimilis (Lindberg) Schumann		Subarbusto
Calophyllaceae		
Calophyllum brasiliensis Camb.	Guanandi	Árvore
Kielmeyera coriacea Mart.	Pau-santo	Árvore
Kielmeyera rubriflora Cambess.		Subarbusto
Campanulaceae		
Lobelia camporum Pohl.		Erva
Lobelia exaltata Pohl.		Erva
Lobelia hederacea Cham.	Rabo-de-raposa	Erva
Siphocampylus lycioides (Cham.) G. Don		Erva
Wahlenbergia linarioides Lam. A. DC	Linhito / Falso-linho	Erva
Canellaceae		
Capsicodendron dinisii (Schltdl.) Occhioni	Pimenteira / Pau-novo / Prá-tudo	Árvore
Cannabaceae		
Celtis ehrenbergiana (Klotzsch) Sielm	Esporão-de-galo / Taleira	Arbusto / Árvore
Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg.	Grão-de-galo / Coupiá / Esporão-de-galo	Arbusto / Árvore
Trema micrantha (L.) Blume	Grandiúva / Periquiteira / Pau-pólvora	Arbusto / Árvore
Capparaceae		
Capparis flexuosa (L.) L.		
Cardiopteridaceae		
Citronella gongonha (Mart.) Howard	Congonha / Laranjeira-do-banhado	Arbusto / Árvore
Citronella paniculata (Mart.) R. A. Howard	Congonha / Pau-de-corvo / Pororocão	Árvore
Caricaceae		
Jacaratia spinosa (Aubl.) DC.	Jacaratiá / Mamão-bravo	Árvore
Vasconcellea quercifolia A. St.-Hil.	Mamão-do-mato / Mamãozinho-do-mato	Árvore
Caryocaraceae		
Caryocar brasiliense Camb.	Pequi	Árvore
Celastraceae		
Maytenus aquifolia Mart.	Espinheira-santa	Arbusto / Árvore
Maytenus dasyclada Mart.		Arbusto / Árvore
Maytenus evonymoides Reissek		Arbusto / Árvore
Maytenus ilicifolia Mart. ex Reissek	Espinheira-santa	Arbusto / Árvore
Maytenus robusta Reissek	Peroba-de-areia / Coração-de-bugre	Árvore
Maytenus salicifolia Reissek		Árvore
Peritassa campestris (Cambess.) A. C. Sm.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Plenckia populnea (Reissek) Lundell	Marmeleiro-do-campo	Árvore
Pristimera andina Miers	Cipó-pau	

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Cladoniaceae		
Cladonia divaricata Nyl.		Líquen
Cladonia merochlorophaea Asahina		Líquen
Cladonia polystomata Ahti & Sipman		Líquen
Clethraceae		
Clethra scabra Pers.	Carne-de-vaca / Caujuva / Guaraperê	Árvore
Clusiaceae		
Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari / Bacopari / Bacopari-mirim	Árvore
Combretaceae		
Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz	Escova-de-macaco	Arbusto
Terminalia triflora (Griseb.) Lillo		Árvore
Terminalia reitzii Exell		Árvore
Commelinaceae		
Commelina diffusa Burm. f.	Trapoeraba / Trapoeraba-azul	Erva
Tradescantia cerinthoides Kunth		Erva
Tripagandra diuretica (Mart.) Handlos	Trapoeraba / Trapoeraba-rosa	Erva
Convolvulaceae		
Convolvulus hasslerianus (Chodat) O'Donell		
Cuscuta racemosa Mart.	Cipó-de-chumbo / Fios-de-ovos / Cuscuta	Erva
Ipomoea delphinioides Choisy		Erva
Jacquemontia ciliata Sandwith		Liana / Trepadeira / Volúvel
Merremia macrocalyx (Ruiz & Pav.) O'Donell	Corda-de-viola / amarra-amarra	Liana / Trepadeira / Volúvel
Cucurbitaceae		
Cayaponia espelina (Silva Manso) Cogn.		
Cunoniaceae		
Lamanonia cuneata (Cambess.) Kuntze	Guaraperê	
Lamanonia ternata Vell.	Carne-de-vaca / Guaperê / Cedrilho	Árvore
Weinmannia paulliniifolia Phol. ex Ser	Gramimunha	Árvore
Weinmannia pinnata L.		Árvore
Cupressaceae		
Cupressus lusitanica Mill.	Pinheirinho / Cedrinho / Cedro-de-portugal	Árvore
Cyatheaceae		
Cyathea atrovirens (Langsd. & Fisch.) Domin	Samambaiuçú / Xaxim-de-espinho	
Cyathea corcovadensis Domin.	Samambaiuçú / Xaxim-de-espinho	
Cyperaceae		
Bulbostylis capillaris (L.) C. B. Clarke	Alecrim-da-praia	Erva
Bulbostylis jacobinae (Steud.) Lindm.		Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Bulbostylis sphaerocephala (Boeck.) C. B. Clarke		Erva
Cyperus brevifolius Rotth. Hassk.	Junquinho	Erva
Cyperus cayennensis Link		Erva
Cyperus consanguineus Kunth	Tiririca	Erva
Cyperus haspan L.		Erva
Cyperus lanceolatus (Poir) C. B. Clarke	Tiririca-do-brejo	Erva
Fimbristylis complanata (Retz.) Link		Erva
Fimbristylis diphylla Vahl.		Erva
Lagenocarpus rigidus (Kunth) Nees		Erva
Rhynchospora corymbosa (L.) Britton	Capim-navalha	Erva
Rhynchospora emaciata Boeck		Erva
Rhynchospora globosa (Kunth) Roem. & Schult.		Erva
Rhynchospora tenuis Link		Erva
Rhynchospora velutina (Kunth) Boeck.		Erva
Scleria hirtella Sw.		Erva
Scleria latifolia Sw.		Erva
Dennstaedtiaceae		
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn		Erva
Pteridium arachnoideum (Kaulf.) Maxon	Samambaia-das-taperas	Erva
Dicksoniaceae		
Dicksonia sellowiana Hook.*	Xaxim / Xaxim-bugio	Erva
Lophosoria quadripinnata (J. F. Gmel.) C. Chr.		Erva
Droseraceae		
Drosera communis A. St. Hil.		Erva
Dryopteridaceae		
Ctenitis submarginalis (Langsd. & Fisch.) Ching		Erva
Ebenaceae		
Diospyros hispida DC.	Fruta-de-boi	Árvore
Diospyros inconstans Jacq.	Maria-preta / Fruta-de-jacu-macho	Árvore
Elaeocarpaceae		
Sloanea lasiocoma K. Schum.	Nhumbiúva / Sapopema	Árvore
Sloanea monosperma Vell.	Sapopema / Carrapicheira	Árvore
Ericaceae		
Agarista pulchella (Cham.) ex G. Don	Urze	Arbusto / Subarbusto
Gaylussacia brasiliensis (Spreng.) Meisn.	Camarinha	Árvore / Arbusto / Subarbusto
Eriocaulaceae		
Actinocephalus polyanthus var. *polyanthus* (Bong.) Sano	Gravatá-do-campo	Erva
Eriocaulon kunthii Körn.		Erva
Eriocaulon ligulatum Vellozo Lb S. M.		Erva
Paepalanthus albo-vaginatus Silveira		Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Paepalanthus bryoides (Riedel) Kunth		Erva
Paepalanthus leucocephala Lotsy		Erva
Paepalanthus paulensis Ruhland		Erva
Paepalanthus planifolius (Bong. Körn.		Erva
Paepalanthus polyanthus (Bong.) Kunth	Sempre-viva	Erva
Paepalanthus tessmannii Moldenke		Erva
Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhl.		Erva
Syngonanthus aff. gracilis (Koern.) Ruhland		Erva
Syngonanthus nitens (Bong.) Ruhland	Capim-dourado	Erva
Leiothrix flavescens (Bong.) Ruhland		Erva
Erythroxylaceae		
Erythroxylum argentinum O. E. Schulz	Marmeleiro / Marmeleiro-do-mato	Arbusto / Árvore
Erythroxylum buxus Peyr.		Arbusto / Árvore
Erythroxylum campestris A. St.-Hill.		Árvore / Arbusto / Subarbusto
Erythroxylum cuneifolium (Mart.) O. E. Schulz	Fruta-de-pomba / Mercúrio-do-campo	Arbusto
Erythroxylum deciduum A. St.-Hill.	Carvalho-miúdo / Baga-de-pomba	Árvore / Arbusto / Subarbusto
Erythroxylum microphyllum A. St.-Hill.		Subarbusto
Erythroxylum myrsinites Mart.	Cocão / Fruta-de-pomba	Arbusto
Erythroxylum suberosum St.-Hill.	Fruta-de-pomba-do-campo	Arbusto / Subarbusto
Escalloniaceae		
Escallonia farinacea A. St. Hil.	Esponja-do-mato / Escalônia	Arbusto
Escallonia montevidensis (Cham. & Schltdl.) DC.	Esponja-do-mato / Escalônia	Árvore
Euphorbiaceae		
Actimostemon concepcionis (Chodat & Hassler) Pax & K. Hoffm.		
Actimostemon concolor (Spreng.) Müll. Arg.	Laranjeira-do-mato / Laranjeira-brava	Árvore
Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-guaçu	Árvore
Alchornea iricurana Casar.		Árvore
Alchornea sidifolia Müll. Arg.	Tanheiro	Árvore
Alchornea triplinervia (Spreng.) Müll. Arg.	Tapiá / Tanheiro / Tapiá-mirim	Árvore
Bernardia lorentzii Mull. Arg.		Arbusto
Bernardia pulchella Müll. Arg	Canela-de-virá	Arbusto
Bernardia sellowii Müll. Arg.	Canelinha-de-virá	Arbusto
Croton antisyiphiliticus Muell. Arg.	Pé-de-perdiz	
Croton cf. *confinis* L. B. Sm. & Downs		
Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Árvore
Croton heterodoxux Baill.		
Croton lundianus Hill. Arg.		
Croton migrans Casar.		
Croton serpyllifolius Baill.		

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Árvore
Dalechampia glechomifolia Baill		Liana / Trepadeira/ Volúvel
Euphorbia peperomioides Boiss.		Arbusto
Gymnanthes cf. *discolor* (Spreng.) Müll. Arg.		Arbusto
Manihot grahamii Hook.	Mandiocão-bravo	Árvore
Pachystroma longifolium (Nees) I. M. Johnst.	Mata-olho	Árvore
Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Leiteiro	Árvore
Sebastiania brasiliensis Spr.	Leteirinho	Árvore
Sebastiania commersoniana (Baill. L. B. Sm. & Downs	Branquilho	Árvore
Sebastiania hispida (Mart.) Pax ex Engl		Arbusto
Sebastiania schottiana Müll. Arg.	Leiteirinho-das-pedras	Árvore
Tretorchidium rubrivenium Poepp.	Canemuçu	Árvore
Tragia volubilis L.		Liana / Trepadeira/ Volúvel
Fabaceae (sub-familias: Caesalpinioideae; Cercideae; Faboideae e Mimosoideae)		
Aeschynomene histrix Poir.	Lentilha-do-campo	Subarbusto
Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Angico-branco	Arbusto
Albizia polycephala (Benth.) killip	Angico-branco	Árvore
Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan	Angico / Angico-vermelho / Angico-bravo	Árvore
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (Griseb.) Altschul	Angico / Angico-vermelho	Árvore
Anadenanthera peregrina var. *falcata* (Benth) Altschul	Angico-do-morro / Angico-do-cerrado	Árvore
Bauhinia forticata Link	Pata-de-vaca / Unha-de-vaca-de-espinho	Árvore
Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Pata-de-vaca-do-cerrado	Arbusto
Bauhinia longifolia (Bong.) Steud.	Pata-de-vaca	Arbusto / Árvore
Bauhinia uruguayensis Benth.	Pata-de-vaca	Árvore
Calliandra dysantha Benth. var. *macrocephala* (Benth.) Barneby	Flor-do-cerrado / Caliandra	Subarbusto
Calliandra foliolosa Benth.	Cabelo-de-anjo / Angico-do-banhado	Subarbusto
Calliandra selloi (Spreng.) J. F. Macbr.	Esponjinha / Caliandra-rosa	Subarbusto
Calliandra tweedii Benth.	Topete-de-cardeal	Subarbusto
Camptosema scarlatinum (Benth.) Bur Kart		
Cassia leptophylla Vogel	Falso-barbatimão	Árvore
Centrolobium tomentosum Guill. ex Benth.	Araribá / Araruna	Árvore
Centrosema bracteosum Benth	Rabo-de-tatu	Liana / Trepadeira / Volúvel
Chamaescrita cathartica (Mart.) H. S. Irwin & R. C. Barneby		Erva / Subarbusto
Chamaescrita desvauxii var. *langsdorffii* (Kunth ex Vogel) Britton ex Pittier		Erva / Subarbusto
Chamaescrita punctata (Vogel) H. S. Irwin & Barneby		Arbusto / Subarbusto
Chamaescrita ramosa var. *parvifolia* (H. S. Irwin) H. S. Irwin & Barneby		Subarbusto

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Chamaescrita rotundifolia (Pers.) Greene	Erva-de-coração	Arbusto / Erva / Subarbusto
Clitoria falcata Lam.		Erva / Liana / Trepadeira / Volúvel
Clitoria guianensis (Aubl) Benth		Erva / Subarbusto
Collaea speciosa (Loisel.) DC.		Arbusto
Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba / Copaibeira / Pau-de-óleo	Árvore
Crotalaria balansae Micheli	Crotalária	Erva / Subarbusto
Crotalaria micans Link	Crotalária	Arbusto
Dalbergia brasiliensis Vogel	Jacarandá / Jacarandá-grande	Árvore
Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	Cipó-braço-de-rei / Caviúna / Timbó	Árvore
Dalbergia miscolobium Benth	Caviúna-do-cerrado / Jacarandá	Árvore
Desmodium adscendens (Sw.) DC.	Pega-pega / Carrapicho	Subarbusto
Desmodium cuneatum Hook & A.		Subarbusto
Desmodium polygaloides Chodat & Hassl.		Subarbusto
Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Orelha-de-negro / Timbaúva	Árvore
Eriosema glabrum Mart. ex Benth.		Subarbusto
Eriosema heterophyllum Benth		
Eriosema longifolium var. *pedunculatum* Chodat & Hassl		Erva
Eriosema obovatum Benth.		
Erythrina crista-galli L.	Corticeira	Árvore
Erythrina falcata Benth	Corticeira / Corticeira-do-brejo	Árvore
Exostyles sp.		
Galactia boavista (Vell.) Burkart		
Galactia speciosa (Loisel.) Britton		
Holocalyx balansae Mich.	Alecrim-de-campinas	Árvore
Indigofera bongardiana (Kuntze) Burkart		Erva
Inga marginata Willd.	Ingá-feijão / Ingá-dedo	Árvore
Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Árvore
Inga striata Benth.	Ingá-banana / Ingá-cipó	Árvore
Inga vera subsp. *affinis* (DC.) T. D. Penn	Ingá	Árvore
Inga virescens Benth.	Ingá-verde	Árvore
Leptolobium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev	Amendoim-falso	
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	Leucena	Árvore
Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J. W. Grimes	Angico-rajado	Árvore
Lonchocarpus campestris Mart. ex Benth.	Angelim-bravo / Rabo-de-macaco	Árvore
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A. M. G. Azevedo	Embira-de-sapo / Embira-branca	Árvore
Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo / Falso-timbó	Árvore
Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Rabo-mole	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Lonchocarpus nitidus (Vog.) Benth.	Canela-branca	Árvore
Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth	Embira-de-sapo / Timbó	Árvore
Luetzelburgia guaissara Toledo	Pau-ripa	
Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato / Escada-de-macaco / Barreiro	Liana / Trepadeira / Volúvel
Machaerium acutifolium var. *enneandrum* (Hoehne) Rudd	Bico-de-pato / Caviúna / Coração-negro	Árvore
Machaerium brasiliense Vog.		Arbusto / Árvore / Liana / Trepadeira
Machaerium nyctitans (Vell.) Benth	Bico-de-pato / Jacarandá-ferro	Árvore
Machaerium paraguariense Hassl.*	Jacarandá	Árvore
Machaerium scleroxylon Tul.	Caviúna	Árvore
Machaerium stipitatum (D.C.) Vogel	Farinha-seca / Sapuva	Árvore
Mimosa aurivillus Mart.		Arbusto
Mimosa bifurca Benth. var. *reducta* (Hassl.) Barn.		Arbusto
Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Maricá	Arbusto / Árvore
Mimosa debilis Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *debilis*		Erva / Subarbusto
Mimosa dolens subsp. a*cerba* Barn.		Subarbusto
Mimosa dolens subsp. c*allosa* (Benth.) Barneby		Subarbusto
Mimosa dolens subsp. d*olens* Vell.		Arbusto / Subarbusto
Mimosa dolens subsp. *rigida* (Benth.) Barneby		Arbusto / Subarbusto
Mimosa falcipinna Benth.		Subarbusto
Mimosa gymnas Barneby		Subarbusto
Mimosa lanata Benth.		Erva / Subarbusto
Mimosa microcarpa Benth		Arbusto / Subarbusto
Mimosa micropteris var. *pungens* (Burkart.) Barneby		Arbusto
Mimosa micropteris var. *micropteris* Benth.		Arbusto
Mimosa orthacantha Benth.		Arbusto
Mimosa paranapiacabae R. C. Barneby		Arbusto
Mimosa regnellii Benth	Juquiri	Arbusto
Mimosa scabrella Benth	Bracatinga	Árvore
Myrocarpus frondosus M. Allemão *	Óleo-pardo / Cabreúva	Árvore
Myroxylon peruiferum L.	Cabreúva-vermelha / Bálsamo	Árvore
Ormosia arborea (Vell.) Harms.	Coronheira / Coronha / Olho-de-cabra	Árvore
Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho / Gurucaia	Árvore
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula / Gurucaia / Amendoin	Árvore
Perianda mediterranea (Vell.) Taub.	Alcaçuz-da-terra	Arbusto
Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.	Pau-jacaré	Árvore
Poecilanthe parviflora Benth.	Coração-de-negro	Árvore
Pterocarpus rohrii Vahl	Folha-larga / Pau-sangue	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Pterogyne nitens Tul.	Amendoim-bravo / Sucupira	Árvore
Rhynchosia corylifolia Mart.		Erva
Senegalia martiusiana (Steud.) Seigler & Ebinger		
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Monjoleiro / Acácia-monjolo / Maricá	Árvore
Senegalia recurva (Benth.) Seigler & Ebinger	Nhapindá / Vamos-junto	
Senegalia tenuifolia (L.) Britton Rose		Árvore
Senegalia velutina (DC.) Seigler & Ebinger	unha-de-gato / Vamos-junto	
Senna araucarietorum H. S. Irwin & Barneby	Fedegoso	Arbusto
Senna multijuga (L. C. Rich.) H. S. Irwin & Barneby	Fedegoso / Pau-cigarra	Arbusto / Árvore
Senna pilifera (Vog.) H. S. Irwin & Barneby		Liana / Trepadeira / Volúvel / Subarbusto
Senna rugosa (G. Don) H. S. Irwin & Barneby	Cabo-verde / fedegoso	Arbusto / Subarbusto
Senna spectabilis (DC.) H. S. Irwin & Barneby var. *spectabilis*		Árvore
Senna splendida var. splendida (Vogel) H. S. Irwin & Barneby		Arbusto / Liana / Trepadeira / Volúvel
Senna tenuifolia (Vog.) H. S. Irwin & Barneby		Arbusto
Sesbania virgata (Cav.) Pers.	Cambaí	Arbusto
Stryphnodendron adstringens Mart. Coville	Barbatimão	Arbusto / Árvore
Stylosanthes acuminata M. B. Ferreira & S. Costa		Subarbusto
Stylosanthes bracteata Vogel		Subarbusto
Stylosanthes campestris M. B. Ferreira & S Costa		Subarbusto
Stylosanthes guianensis var. *gracilis* (Kunth) Vogel		Subarbusto
Sweetia fruticosa Spreng.		
Vachellia farnesiana (L.) Willd.	Coronha / Esponjeira	Árvore
Zornia pardina Mohlenbr.		Subarbusto
Gentianaceae		
Helia brevifolia Cham. & Schlecht		Erva
Helia oblongifolia Mart.		Erva
Gesneriaceae		
Sinningia canescens (Mart.) Wiehler		Erva
Sinningia douglasii (Lindl.) Chautems	Rainha-do-abismo	Erva
Gleicheniaceae		
Dicranopteris flexuosa (Schrad.) Underw.	Gleiquênia-tortuosa / Samambaia	Erva
Dicranopteris linearis (Burm f.) Underw.		Erva
Sticherus bifidus (Willd.) Ching		Subarbusto
Sticherus penniger (Mart.) Copel		Subarbusto
Hymenophyllaceae		
Trichomanes pilosum Raddi		Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Hypericaceae		
Hypericum brasiliense Choisy	Orelha-de-gato	Erva
Hypericum caprifoliatum Cham. & Schltdl.		Erva
Hypoxidaceae		
Hypoxis decumbens L.	Tiririca-da-flor-amarela / Falsa-tiririca	Erva
Iridaceae		
Alophia coerulea (Vell.) Chukr		Erva
Cipura sp.		Erva
Sisyrinchium densiflorum Ravenna		Erva
Sisyrinchium luzula Klotzsch		Erva
Sisyrinchium micranthum Cav.		Erva
Sisyrinchium vaginatum Spreng	Conchalágua	Erva
Sisyrinchium wettsteinii Hand. Mazz		Erva
Juncaceae		
Juncus sp.	Junco	Erva
Lacistemataceae		
Lacistema hasslerianum Chodat		Arbusto
Lamiaceae		
Aegiphila brachiata Vell.		Erva
Aegiphilla integrifolia (Jacq.) Moldenke		
Aegiphila mediterranea Vell.		
Aegiphila paraguarienses Briq.		Árvore
Aegiphila sellowiana Cham.	Gaioleira / Tamanqueiro / Fumo-bravo	Árvore
Aegiphila verticillata Vell.	Fruta-de-papagaio / Corticeira	Árvore
Aegiphila vitelliniflora Walp.		
Eriope macrostachya Mart. & Benth.		
Hypenia glauca (St. Hil. ex Benth.) Harley		
Hypenia macrantha (St. Hil. ex Benth.) Harley		Subarbusto
Hyptis cf. *sinuata* Pohl ex Benth.		
Hyptis lappulacea Mart. ex Benth.		
Hyptis marrubioides Epling		
Hyptis plectranthoides Benth.		
Hyptis villosa Pohl ex Benth.		
Peltodon radicans Pohl	Hortelã-do-mato	Erva
Salvia nervosa Benth.	Sálvia	Erva
Salvia rosmarinoides A. St.-Hil. ex Benth.	Sálvia	Erva
Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã / Tarumã-preto / Maria-preta	Arbusto
Lauraceae		
Cinnamomum sellowianum (Nees & C. Martius ex Nees) Kost.	Garuva / Canela / Canela-sebo	Árvore
Cinnamomum stenophyllum (Meisn.) Vattimo-Gil	Canela-branca	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Cryptocarya aschersoniana Mez	Canela-noz-moscada	Árvore
Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.	Canela-frade / Canela-branca	Árvore
Nectandra grandiflora Nees & Mart. ex Nees	Canela-amarela / Canela-fedida	Árvore
Nectandra lanceolata Nees	Canela-branca Canela-de-varzea	Árvore
Nectandra megapotamica (Spreng.) Mez	Canela-preta / Canela-imbuia / Canela-bosta	Árvore
Nectandra nitidula Nees		Árvore
Nectandra oppositifolia Nees	Canela-ferrugem	Árvore
Ocotea bicolor Vattimo-Gil	Canela / Canela-porco / Canela-fedida	Árvore
Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Canela-mole / Canela-do-cerrado	Árvore
Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Canela / Canela-pimenta / Canela-louro	Árvore
Ocotea glaziovii Mez		Árvore
Ocotea elegans Mez	Canela-parda / Canela-preta	Árvore
Ocotea indecora (Schott) Mez	Canela / Canela-preta	Árvore
Ocotea lancifolia (Schott) Mez	Canela-pilosa	Árvore
Ocotea laxa (Nees) Mez	Canela	Arbusto / Árvore
Ocotea lobbii (Meisn.) Rohwer	Sassafrazinho-do-campo	Arbusto / Árvore
Ocotea minarum (Nees & Mart. ex Nees) Mart.		Arbusto / Árvore
Ocotea nutans (Nees) Mez	Canela / Canelinha	Árvore
Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer *	Canela-sassafrás /	Árvore
Ocotea porosa (Nees & C. Mart.) Barroso *	Imbuia / Canela-imbuia	Árvore
Ocotea puberula (Rich.) Nees	Canela-guaicá / Canela-lageana	Árvore
Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	Canela-do-brejo / Canela-lageana	Árvore
Ocotea silvestris Vattimo-Gil	Canela	Árvore
Ocotea tristis (Nees) Mez	Canelinha / Canelinha-miúda	Arbusto / Árvore
Persea alba Nees	Pau-andrade	Árvore
Persea americana Mill.	Abacateiro	Árvore
Persea racemosa (Vell.) Mez		
Persea venosa Nees & Mart.	Pau-andrade	Árvore
Persea willdenovii Kosterm.	Pau-andrade	Árvore
Laxmanniaceae		
Cordyline dracaenoides Kunth	Uvarana	Árvore
Lecythidaceae		
Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitiba	Árvore
Lentibulariaceae		
Utricularia flaccida A. DC.		Erva
Utricularia nervosa G. Weber ex Benj.		Erva
Utricularia praelonga St. Hil. & Girard		Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Linaceae		
Linum sp.		
Loganiaceae		
Strychnos brasiliensis (Spreng.) Mart.	Esporão-de-galo / Salta-martinho	Liana / Trepadeira / Volúvel
Loranthaceae		
Struthanthus concinus Mart.		Erva
Lycopodiaceae		
Lycopodium clavatum L.	Licopódio	Erva
Palhinhaea camporum (B. Ollg. & P. G. Windisch) Holub		Erva
Palhinhaea cernua (L.) Franco Vasc.	Pinheirinho	Erva
Lythraceae		
Cuphea linarioides Cham. & Schltdl.		Subarbusto
Cuphea linifolia Koehne		Subarbusto
Lafoensia pacari A. St.-Hil.	Louro-da-serra / Dedaleiro	Subarbusto
Lafoensia petiolata Koehne		Subarbusto
Magnoliaceae		
Magnolia ovata (A. St. Hil.) Spreng.	Magnolia-do-brejo	Árvore
Malpighiaceae		
Aspicarpa pulchella (Griseb) O'Donell & Lourteig		Subarbusto
Banisteriopsis campestris (Juss.) Little		Liana / Trepadeira / Volúvel
Bunchosia pallescens Skottsb.		Arbusto
Byrsonima brachybotrya Nied.		
Byrsonima clausseniana Juss.		
Byrsonima coccolobifolia Kunth	Murici-do-cerrado / Murici-rosa / Murici	Árvore
Byrsonima cydoniifolia Juss.		Arbusto
Byrsonima intermedia Juss.	Murici	Árvore
Camarea affinis A. St. Hil.		Erva
Heteropterys intermedia (A.Juss.) A. Juss.		
Heteropterys syringifolia Griseb		
Heteropterys xanthophylla Juss.		Arbusto
Peixotoa parviflora A. Juss.		Arbusto
*Peixotoa reticulata*Griseb.		Arbusto
Malvaceae		
Abutilon amoenum K. Schum.		Arbusto
Abutilon bedfordianum A. St. Hil. & Naud.		Arbusto
Abutilon rufinerve A. St. Hil.	Lanterna-chinesa / Lanterna-japonesa	Arbusto
Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Louro-branco / Algodoeiro	Árvore
Byttneria sp.		
Ceiba speciosa (A. St.-Hil.) Ravenna	Paineira	Árvore
Gaya pilosa K. Schum.	Guanxuma / Guaxima	Subarbusto

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Guazuma ulmifolia Lam.	Mutambo	Árvore
Helicteres brevispira A. St. Hil.		
Heliocarpus americanus L.	Embirão-de-sapo	Árvore
Krapovickasia macrodon (DC.) Fryxell		Erva
Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo / Açoita-cavalo-miúda	Árvore
Pavonia guerkeana R.E. Fr.		Subarbusto
Pavonia sepium A. St. Hil.	Carrapicho	Arbusto
Peltaea polymorpha (St. Hill.) Krapov & Cristobal		
Pseudobombax grandiflorus (Cav.) A. Robyns	Embiruçu	Árvore
Sida viarum A. St. Hill.		Erva
Urena baccifera (L.) Guadich	Urtigão / Urtigão-bravo	
Urena caracasana (Jacq.) Griseb.		
Waltheria communis A. St. Hill.	Douradinha-do-campo	Erva
Melastomataceae		
Acisanthera quadrata Pers.		Erva
Acisanthera variabilis (DC.) Triana		
Chaetostoma armatum (Spreng.) Cogn.		Subarbusto
Lavoisiera phyllocalycina Cogn.		
Lavoisiera pulchella Cham.		
Leandra aurea (Cham.) Cogn.		Arbusto / Árvore
Leandra australis (Cham.) Cogn.	Pixirica	Arbusto / Subarbusto
Leandra dusenii Cogn.		
Leandra erostrata (DC.) Cogn.		Arbusto / Subarbusto
Leandra lacunosa Cogn.	Caraxingui	Arbusto / Subarbusto
Leandra melastomoides Raddi	Pixirica	Arbusto / Árvore
Leandra parvifolia Cogn.		Arbusto
Leandra petropolitana Cogn.		
Leandra purpurascens (DC.) Cogn.	Pixirica	Árvore
Leandra regnelli (Triana) Cogn.	Pixirica	Arbusto
Leandra sericea DC.		
Miconia albicans (Sw.) Steud	Folha-branca	Arbusto
Miconia budlejoides Triana		Árvore
Miconia cinerascens Miq.	Quaresmeira / Pixirica	Arbusto
Miconia collatata Wurdack		Arbusto
Miconia discolor DC.		Arbusto
Miconia hyemalis St. Hill. & Naud. ex Naud.	Pixirica	Árvore
Miconia latecrenata (DC.) Naudin		Árvore
Miconia ligustroides (DC.) Naud.	Pixirica	Árvore
Miconia petropolitana Cogn.		Árvore
Miconia pusilliflora Beurl.	Pixiricão	Árvore
Miconia sellowiana Naud.	Jacatirão-açu / Mexerico	Árvore
Miconia simplicaulis (Naudin) Cogn.		
Miconia theizans (Bonpl.) Cogn.		Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Miconia cf. *tristis* subsp. *australis* Wurdack		Arbusto
Tibouchina dubia (Cham.) Cogn.		Arbusto
Tibouchina gracilis (Bonpl.) Cogn.	Quaresmeira	Arbusto
Tibouchina hatschbachii Wurdack		
Tibouchina martialis (Cham.) Cogn.		
Tibouchina sellowiana Cogn.	Quaresmeira / Jacatirão	Árvore
Tibouchina ursina (Cham.) Cogn.		
Trembleya parviflora (D. Don) Cogn.		Arbusto
Trembleya phlogiformis DC.		Arbusto
Meliaceae		
Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjarana / Canjerana / Pau-de-santo	Árvore
Cedrela fissilis (Vell.) Mart.	Cedro / Cedro-rosa / Cedro-branco	Árvore
Guarea guidonia (L.) Sleumer	Carrapeta-verdadeira	Árvore
Guarea kunthiana A. Juss.	Figo-do-mato	Árvore
Guarea macrophylla Vahl	Camboatá / Baga-de-morcego	Árvore
Trichilia casaretti C. DC.	Catiguá-vermelho	Árvore
Trichilia catigua A. Juss.	Catiguá	Árvore
Trichilia clausenii C. DC.	Catiguá / Chincho	Árvore
Trichilia elegans A. Juss.	Catiguá / Pau-de-ervilha	Árvore
Trichilia pallens C. DC.	Arco-de-peneira / Baga-de-morcego	Árvore
Trichilia pallida Sw.		Árvore
Trichilia silvatica C. DC.	Catiguá	Árvore
Menispermaceae		
Cissampelos ovalifolia DC.	Orelha-de-onça	Subarbusto
Monimiaceae		
Hennecartia omphalandra J. Poiss.	Canema / Gema-de-ovo	Árvore
Mollinedia blumenaviana Perkins	Pimenteira	
Mollinedia clavigera Tul.	Pimenteira / Capixim	Arbusto
Mollinedia elegans Tul.	Pimenta-do-mato	Arbusto
Mollinedia schottiana (Spreng.) Perkins	Pimenteira / Capixim	Árvore
Mollinedia widgrenii DC.	Capixim	Árvore
Moraceae		
Ficus eximia Schott..	Figueira	Árvore
Ficus guaranitica Chodat	Guapoí	Árvore
Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo / Figueira-branca	Árvore
Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira / Figueira-vermelha	Árvore
Ficus obtusiuscula Willd.		Árvore
Ficus organensis (Miq.) Miq.	Figueira / Figueira-branca	Árvore
Ficus trigonata L.		Árvore
Maclura tinctoria L.	Tajuva	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Sorocea bonplandii (Baill.) W.C. Burger, Lanj. & Wess. Boer	Cincho	Árvore
Myrtaceae		
Blepharocalyx salicifolius (Kunth.) O. Berg	Guamirim / Cambuí / Murta	Árvore
Calyptranthes concinna DC.	Guamirim / Guamirim-ferro	Árvore
Calyptranthes grandifolia O. Berg	Guamirim-chorão	Árvore
Calyptranthes tricona D. Legrand	Guaburiti	Árvore
Campomanesia adamantium(Cam.) O. Berg	Guabiroba / Gabiroba	Arbusto
Campomanesia eugenioides (Cambess.) O. Berg	Guabiroba	Árvore
Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk	Guabiroba	Árvore
Campomanesia guazumifolia (Camb.) O. Berg	Sete-capotes / Capoteiro	Árvore
Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Guabiroba-branca	Árvore
Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba / Gabiroba-pilosa	Arbusto
Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Guabiroba / Guabirobeira	Árvore
Eugenia arenosa Mattos		Árvore
Eugenia bimarginata DC.		Arbusto
Eugenia bracteata Vell.		Arbusto
Eugenia burkartiana (D. Legrand) D. Legrand	Guamirim	Árvore
Eugenia calycina Cambess.	Pitanga / Pitanga-do-cerrado / Cerejinha	Arbusto
Eugenia chlorophylla O. Berg		
Eugenia dodoneifolia Camb.		
Eugenia florida DC.	Guamirim	Arbusto
Eugenia fusca O. Berg		
Eugenia hamiltonii (Mattos) Mattos	Araçazeiro	Subarbusto
Eugenia handroana D. Legrand	Camarinha / Guamirim-vermelho	Árvore
Eugenia handroi (Mattos) Mattos	Araçazeiro	[Arvore
Eugenia hiemalis Camb.	Guamirim / Erva-de-anta	Arbusto
Eugenia longipedunculata Nied.	Grumixama-miúda	Árvore
Eugenia myrcianthes Nied.	Pêssego-do-mato	Arbusto / Árvore
Eugenia neoverrucosa Sobral	Ibirubá / Ibacurú / Araçá-ripa	Árvore
Eugenia pitanga (O. Berg ex Mart.) Kiaersk	Pitanga	Subarbusto
Eugenia pluriflora DC.	Guamirim	Arbusto
Eugenia prasina O. Berg		
Eugenia punicifolia Kunth DC.	Cereja-do-cerrado	Arbusto
Eugenia pyriformis Cambess. var. *uvalha* (Camb.) Legr.	Uvaia	Árvore
Eugenia ramboi D. Legrand	Ingabaú / Batinga-branca	Árvore
Eugenia speciosa Cambess.		Árvore
Eugenia subterminalis DC.	Guamirim	Árvore
Eugenia uniflora L.	Pitanga / Pitangueira	Árvore
Eugenia uruguayensis Cambess.	Batinga-vermelha	Árvore
Myrceugenia alpigena (DC.) Landrum		Arbusto

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Myrceugenia bracteosa (DC.) Legr. & Kausel		
Myrceugenia euosma (O. Berg) D. Legrand	Guamirim	Árvore
Myrceugenia glaucescens (Cambess.) D. Legrand & Kausel	Guamirim	Árvore
Myrceugenia hatschbachii Landrum		
Myrceugenia miersiana (Gardn.) D. Legrand & Kausel	Guamirim	Árvore
Myrceugenia ovata var. *regnelliana* (O. Berg	Landrum	Subarbusto
Myrceugenia oxysepala (Burret) Legr. & Kausel	Uvaia	Arbusto
Myrceugenia rufescens (DC.)		
Myrcia aethusa (O. Berg) N. Silveira		Árvore
Myrcia amazonica DC.		
Myrcia anacardiifolia Gardner	Rapa-guela	Árvore
Myrcia guianensis (Aubl.) DC.	Cambuí / Guamirim-branco	Arbusto
Myrcia hartwegiana (O. Berg) Kiaersk.	Guamirim	Árvore
Myrcia hatschbachii D. Legrand		Árvore
Myrcia hebepetala DC.		Árvore
Myrcia laruotteana Cambess.		Arbusto
Myrcia multiflora (Lam.) DC.	Pedra-ume-caá / Guamirim / Camboim	Árvore
Myrcia oblongata DC.	Guamirim	Arbusto / Árvore
Myrcia palustris DC.	Guamirim	Árvore
Myrcia pulchra (O. Berg) Kiaersk.	Guamirim	Árvore
Myrcia retorta Cambess.	Guamirim-ferro	Árvore
Myrcia selloi (Spreng.) N. Silveira		Arbusto
Myrcia splendens (Sw.) DC.	Guamirim	Árvore
Myrcia tomentosa DC.	Goiaba-brava / Goiabeira-do-campo	Árvore
Myrcia undulata O. Berg		Árvore
Myrcia venulosa DC.	Guamirim / Cambuí	Arbusto
Myrcia verrucosa Sobral		
Myrcianthes gigantea (D. Legrand) O. Berg		Árvore
Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand	Guabiju	Árvore
Myrciaria cuspidata O. Berg	Camboim	Árvore
Myrciaria delicatula (DC.) O. Berg	Camboim / Guamirim-miúdo	Árvore
Myrciaria floribunda (West ex Willd.) O. Berg	Cambuizinho / Cambuí / Uvaia	Árvore
Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Cambuizinho / Cambuí-de-folha-miúda	Árvore
Myrrhinium atropurpureum Schott	Carrapato / Pau-ferro	Árvore
Neomitranthes gemballae (D. Legrand) D. Legrand		Árvore
Neomitranthes glomerata (D. Legrand) D. Legrand		Árvore
Pimenta pseudocaryophyllus (Gomes) Landrum	Craveiro / Louro	Arbusto
Plinia peruviana (Poir.) Govaerts	Jabuticabeira	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Plinia rivularis (Cambess.) A. D. Rotman	Piúna / Guamirim	Árvore
Psidium catlleianum Sabine	Araçá / Araçá-amarelo	Árvore
Psidium grandifolium Mart. ex DC.	Araçá-cinzento / Araçá-do-campo	Arbusto
Psidium ovale (Spreng.) Burret		
Psidium rufum Mart ex DC.	Araçá-cagão	Arbusto
Siphoneugena crassifolia (DC.) Proença & Sobral		Árvore
Siphoneugena reitzii D. Legrand	Camboim	Árvore
Nyctaginaceae		
Bougainvillea spestabilis Willd.	Primavera / Três-marias	Liana / Trepadeira / Volúvel
Guapira areolata (Heimer) Lundell		Árvore
Guapira hirsuta (Choisy) Lundell	Maria-mole / Carne-de-vaca	Árvore
Guapira opposita Aubl.	Maria-mole	Árvore
Pisonia aculeata L.		
Pisonia ambigua Heimerl	Anzol-de-lontra	Árvore
Ochnaceae		
Ouratea sellowii (Planch) Engl.		
Ouratea spectabilis (Mart. ex Engler) Engl.		Árvore
Sauvagesia racemosa A. St. Hill.		Subarbusto
Oleaceae		
Chionanthus filiformis (Vell.) P. S. Green	Azeitona-do-mato / Azeitona-silvestre	Árvore
Onagraceae		
Ludwigia sericea (Camb.) Hara	Cruz-de-malta / Ludwigia	Subarbusto
Opiliaceae		
Agonandra engleri Hoehne		
Orchidaceae		
Acianthera luteola (Lindl.) Pridgeon & M. W. Chase		Erva
Acianthera sonderiana (Rchb.f.) Pridgeon & M. W. Chase		Erva
Bifrenaria harrisoniae (Hook.) Rchb. F.		Erva
Brasiliorchis picta (Hook.) R. B. Singer et. al.		Erva
Cleistes paranaensis (Barb. Rodr.) Schltr.		Erva
Epidendrum secundum Jacq.		Erva
Epidendrum elongatum Jacq.		Erva
Gomesa barkeri (Hook.) Regel		Ervs
*Habenaria schwackei*Barb. Rodr.		Erva
*Isabelia virginalis*Barb. Rodr.		
Stenorrhynchus australis Lindl.		
Wullschlaegelia aphylla (Sw.) Rchb.		Erva
*Zygopetalum mackaii*Hook.		
Orobanchaceae		
Buchnera juncea Cham. & Schltdl		Subarbusto / Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Esterhazya splendida J. C. Mikan	Imbiri	Arbusto / Subarbusto / Erva
Oxalidaceae		
Oxalis myriophylla A. St. Hill.		Subarbusto
Parmeliaceae		
Bulbothrix subcoronata (Müll. Arg.) Hale		Líquen
Canomaculina consors (Nyl.) Elix & Hale		Líquen
Canomaculina muelleri (Vain.) Elix & Hale		Líquen
Canoparmelia caroliniana (Nyl.) Elix & Hale		Líquen
Canoparmelia crozalsiana (Bouly de Les.) Elix & Hale		Líquen
Canoparmelia scrobicularis (Kremp.) Elix & Hale		Líquen
Canoparmelia texana (Tuck.) Elix & Hale		Líquen
Flavoparmelia papilosa (Gyel.) Hale		Líquen
Hypotrachyna brasiliana (Nyl.) Hale		Líquen
Hypotrachyna flavida (Zahlbr.) Hale		Líquen
Hypotrachyna intercalanda (Vain.) Hale		Líquen
Hypotrachyna livida (Tayl.) Hale		Líquen
Hypotrachyna neodissecta (Hale) Hale		Líquen
Hypotrachyna pluriformis (Nyl.) Hale		Líquen
Hypotrachyna pustulifera (Hale) Skorepa		Líquen
Hypotrachyna silvatica (Lynge) Hale		Líquen
Myelochroa lindmanii (Lynge) Hale		Líquen
Paraparmelia rupicola (Lynge) Elix & Johnston		Líquen
Parmelinopsis horrescens (Taylor) Elix & Hale		Líquen
Parmelinopsis minarum (Vain.) Elix & Hale		Líquen
Parmelinopsis spumosa (Asahina) Elix & Hale		Líquen
Parmotrema delicatulum (Vain.) Hale		Líquen
Parmotrema mantiqueirense Hale		Líquen
Parmotrema mesotropum (Mull. Arg.) Hale		Líquen
Parmotrema tinctorum (Nyl.) Hale		Líquen
Parmotrema xanthinum (Mull. Arg.) Hale		Líquen
Punctelia constantimontium Sérusiaux		Líquen
Punctelia negata (Nyl.) Krog		Líquen
Punctelia rudecta (Ach.) Krog		Líquen
Punctelia semasiana (W. Culb. & C. Culb.) Krog		Líquen
Relicina abstrusa (Vain.) Hale		Líquen
Rimelia cetrata (Ach.) Hale & Fletcher		Líquen
Rimelia homotoma (Nyl.) Hale & Fletcher		Líquen
Rimelia reticulata (Taylor) Hale & Fletcher		Líquen
Rimelia simulans (Hale) Hale & Fletcher		Líquen
Rimeliella recipienda (Nyl.) Kurok.		Líquen
Rimeliella subsumpta (Nyl.) Kurok.		Líquen

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Xanthoparmelia brasiliensis Nash & Elix		Líquen
Xanthoparmelia congensis (Stein.) Hale		Líquen
Xanthoparmelia hypopsila (Mull. Arg.) Hale		Líquen
Xanthoparmelia neopropaguloides (Vain.) Hale		Líquen
Xanthoparmelia plittii (Gyelnik) Hale		Líquen
Passifloraceae		
Passiflora lepidota Mast.		
Passiflora setulosa Killip.		
Passiflora suberosa L.		Liana /Trepadeira / Voluvel
Peraceae		
Pera glabrata (Schott) Baill.	Tabocuva	Arbusto / Árvore
Phyllanthaceae		
Phyllanthus acuminatus Vahl		Árvore
Phyllanthus niruri L.	Quebra-pedra	
Phyllanthus sellowianus Müll. Arg.	Sarandi / Sarandi-vermelho	Arbusto
Hyeronima alchorneoides Allemão	Licurana / Urucana / Urucurana	Árvore
Margaritaria nobilis L. f.	Sobragirana / Figueirinha	Arbusto
Savia dictyocarpa Mull. Arg.	Guaraiúva	Árvore
Phytolaccaceae		
Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms.	Pau-d'alho	Árvore
Phytolacca dioica L.	Umbu / Maria-mole / Cebolão	Árvore
Seguieria aculeata Jacq.		Arbusto
Picramniaceae		
Picramnia excelsa Kuhlmann ex Pirani		Árvore
Picramnia parviflora Engl.	Pau-amargo	Arbusto / Árvore
Picramnia ramiflora Planch.	Cedrinho / Cedrilho	Árvore
Pinaceae		
Pinus sp.	Pinus	Árvore
Piperaceae		
Peperomia circinnata Link. var. *circinnata*		Arbusto
Peperomia rubricaulis A. Dietr. var. *parvifolia* Yunck.		
Peperomia tetraphylla (G. Forst.) Hook. & Arn.	Erva-de-vidro / Erva-de-jaboti	Erva
Peperomia trinervis Ruiz & Pav.		
Piper amalago L.	Erva-de-junta / Pimenteira	Arbusto
Piper crassinervium H. B. K.	Pariparoba / Jaguarandi	Arbusto
Piper gaudichaudianum Kunth	Jaguarandi	Arbusto
Piper hispidum Sw.		Arbusto
Piper xylosteoides (Kunth) Steud.	Aperta-ruão	Arbusto
Plantaginaceae		
Plantago guilleminiana Decne	Tachagem	Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Scoparia dulcis L.	Vassourinha-doce / Tupixaba	Erva / Subarbusto
Poaceae		
Agenium leptocladum (Hack.) Clayton		
Agrostis montevidensis Spreng ex Nees	Capim-mimoso	Erva
Andropogon bicornis Forssk.	Capim-rabo-de-burro / Capim-andaime	Erva
Andropogon lateralis Nees	Capim-caninha	Erva
Andropogon leucostachyus Kunth	Capim-colchão / Capim-rabo-de-raposa	Erva
Anthaenantia lanata (Kunth) Benth.	Capim-prateado / Capim-zaranza	Erva
Aristida jubata (Arechav.) Herter	Barba-de-bode	Erva
Aristida pallens Cav.	Capim-barba-de-bode	Erva
Axonopus brasiliensis (Spreng.) Kuhlm.		Erva
Axonopus siccus (Nees) Kuhlm.		Erva
Brachiaria decumbens Stapf.	Capim-braquiária / Braquiária	Erva
Chascolytrum calotheca (Trin.) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies		Erva
Chloris gayana Kunth	Capim-pé-de-galinha / Pé-de-galinha	Erva
Ctenium polystachyum Balansa		
Danthonia secundiflora J. Presl		Erva
Digitaria insularis (L) Fedde	Capim-amargoso / Capim-açú	Erva
Digitaria sanguinalis L.	Milhã / Capim-das-roças	Erva
Eragrostis bahiensis Schrad ex Sculth		Erva
Eragrostis leucosticta Nees ex Doll		Erva
Eriochrysis cayanensis P. Beauv.		Erva
Homolepis glutinosa (S.W.) Z. & Soderst.		Erva
Hymenachne pernambucensis (Spreng.) Zuloaga		Erva
Melinis minutiflora P. Beauv.	Capim-gordura / Capim-gordo	Erva
Melinis repens (Willd.) G. Zizka		Erva
Merostachys multiramea Hack.	Taquara / Taquara-mansa	Erva
Otachyrium versicolor (Doll) Henr.		Erva
Panicum olyroides Kunth		Erva
Paspalum cordatum Hack.		Erva
Paspalum cf. *ellipticum* Doll		Erva
Paspalum erianthum Nees ex Trin.		Erva
Paspalum millegranum Schrades		Erva
Paspalum notatum Fl.	Grama-forquilha / Capim-bahia	Erva
Paspalum plicatulum Michx.		Erva
Paspalum polyphyllum Nees ex Trin.	Capim-lanoso	Erva
Paspalum rojasii Hack.		Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Setaria parviflora (Poir.) Kerguelen	Bambuzinho / Capim-oferecido	Erva
Setaria sphacelata (Schumach.) Stapf & C. E. Hubb. ex M. B. Moss		Erva
Sorghastrum minarum (Nees) Hutch.		Erva
Sorghastrum nutans (L,) Nash	Grama-indiana	Erva
Steinchisma decipiens (Nees ex Trin.) W. V. Br		Erva
Trachypogon spicatus (Lf) Kuntze		Erva
Podocarpaceae		
Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo / Pinho-bravo	Árvore
Polygalaceae		
Polygala longicaulis Kunth		Erva
Polygala longifolia Poir.		
Polygala lycopodioides Choidat		
Polygala cf. *paniculata* L.		Erva
Polygala pulchella A. St. Hill. et Moq.		
Polygonaceae		
Polygonum acuminatum Kunth	Erva-de-bicho	Arbusto
Ruprechtia laxiflora Meisn.	Farinha-seca / Viraru	Árvore
Polypodiaceae		
Campyloneurum austrobrasilianum (Alston) de la Sota		Erva
Campyloneurum nitidum (Knalf.) C. Presl.		Erva
Microgramma squamulosa (Kanef.) de la Sota	Samambaia / Cipó-cabeludo	Erva
Pecluma pectinatiformis (Lindm.) M. G. Price	Samambaia-doce	Erva
Phlebodium pseudoaureum Cav.		Erva
Pleopeltis angusta Humb. & Bonpl. Ex Kunth	Samambaia	Erva
Pleopeltis hirsutissima (Raddi) de la Sota	Samambaia	Erva
Serpocaulon catharinae (Langsd. & Fisch.) A. R. Sm.	Samambaia	Erva
Serpocaulon latipes (Langsd. & Fisch.) A. R. Sm.	Samambaia	Erva
Serpocaulon triseriale (Sw.) A. R. Sm.	Samambaia	Erva
Portulacaceae		
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.	Erva-gorda / Maria-gorda	Erva
Talinum triangulare (Jacq.) Willd.		Erva
Primulaceae		
Myrsine balansae (Mez) Otegui		Árvore
Myrsine coriaceae (Sw.) R. Br.	Capororoca	Árvore
Myrsine gardneriana A. DC.	Capororoca	Árvore
Myrsine guianensis (Aubl.) Kuntze	Capororoca	Árvore
Myrsine laetevirens (Mez) Arechav	Capororoca	Árvore
Myrsine lancifolia Mart.		Árvore
Myrsine loefgrenii (Mez) Otegui	Capororoca	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Myrsine parvula (Mez) Otegui		Árvore
Myrsine umbellata Mart.	Capororocão / Capororoca	Árvore
Proteaceae		
Roupala cataractarum Sleumer		Árvore
Roupala montana Aubl.	Carvalho	Árvore
Roupala montana var. *brasiliensis* (Klotzsch) K. S. Edwards.	Carvalho / Carvalho-brasileiro	Árvore
Pteridaceae		
Adiantopsis chlorophylla (Sw.) Fée	Samambaia	Erva
Doryopteris crenulans (Fée) H. Christ.		Erva
Doryopteris ornithopus (Mett. ex Hook & Baker) J. Sm.		Erva
Doryopteris pedata (L.) Fée		Erva
Notholaena eriophora Fée		Erva
Quillajaceae		
Quillaja brasiliensis (A. St-Hil. & Tul.) Mart.	Pau-de-sabão / Sabão-de-soldado	Árvore
Ranunculaceae		
*Clematis dioica*L.	Barba-de-velho / Cipó-barba-branca	Liana / Trepadeira / Volúvel
Rhamnaceae		
Colubrina glandulosa Perkins	Sobraji / Sobrasil	Árvore
Crumenaria polygaloides Reissek		Erva
Rhamnidium elaeocarpum Reissek		Árvore
Rhamnus sphaerosperma Sw.	Canjica / Fruto-de-pomba	Arbusto / Árvore
Rosaceae		
Acaena eupatoria Cham. & Schltdl.	Carrapicho-da-serra	Erva
Prunus brasiliensis (Cham. & Schltdl.) Dietrich	Pessegueiro / Pessegueiro-bravo	Arbusto / Árvore
Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro	Árvore
Prunus persica L.	Pessegueiro	Árvore
Rubus brasiliensis Mart.	Amorinha / Amora-branca	Subarbusto
Rubus sellowii Cham. & Schltdl.	Amora-do-mato	Subarbusto
Rubiaceae		
Alseis floribunda Schott		Árvore
Bathysa australis (A. St. Hil.) K. Schum.	Erva-de-macuco / Queima-casa	Árvore
Borreria palustris (Cham. & Schltdl.) Bacigalupo & E. L. Cabral	Erva-de-lagarto / Poaia-do-brejo	Erva
Borreria paranaensis Cabral & Bacigalupo		Subarbusto
Borreria paulista E. L. Cabral & Bacigalupo		Erva
Borreria poaya (A. St. Hill.) DC.	Poaia / Poaia-do-campo	Subarbusto
Borreria suaveolens G. Mey.		Subarbusto
Chomelia cf. *obtusa* Cham. & Schltdl.	Espinheiro-do-cerrado	Arbusto / Árvore
Chiococca alba Hitchc	Cipó-cruz / Cainca / Cainana	Arbusto
Coccocypselum cf. capitatum (Graham) C. B. Costa & Mamede	Baga-de-capitão / Mata-pau	Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Coccocypselum glabrifolium Standl.		Erva
Coccocypselum guianense (Aubl.)		Erva
Coccocypselum lanceolatum (Ruiz & Pav.) Pers.	Piririca	Erva
Cordiera concolor (Cham.) Kuntze	Guamirim	Subarbusto
Cordiera myrciifolia (K. Schum.) C. H. Perss. & Delprete		
Coussarea contracta (Walp.) Muell. Arg.	Peloteira	Árvore
Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina	Árvore
Declieuxia cordigera var. *angustifolia* Muell. Arg		Erva
Declieuxia cordigera var. divergentiflora (Pohl ex DC.) Kirk.		Erva
Declieuxia dusenii Standl.		Erva / Subarbusto
Emmeorhiza umbellata (Spreng) K. Schum.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Faramea porophylla (Vell.) Müll. Arg.	Pimenteira	
Galium megapotamicum Spreng		Erva
Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludo / Veludeiro	Árvore
Ixora venulosa Benth.		Arbusto / Árvore
Manettia cordifolia Mart.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Mitracarpus hirtus (L.) DC.	Poaia-da-praia	Erva
Palicourea macrobotrys (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.		Arbusto
Palicourea marcgravii A. St. Hill.	Erva-de-rato / Erva-café	Arbusto
Palicourea rigida HBK		Arbusto
Psychotria brachyceras Muell. Arg.		Arbusto
Psychotria carthagenensis Jacq.	Carne-de-vaca / Cafeeiro-do-mato	Arbusto
Psychotria lacianata Vell.	Erva-de-anta / Pasto-de-anta	Arbusto
Psychotria leiocarpa Cham. & Schltdl.	Cafeeiro-do-mato	Erva
Psychotria myriantha Mull. Arg.		Subarbusto
Psychotria suterella Mull Arg	Grandiúva-de-anta	Árvore
Psychotria vellosiana Benth.	Jasmim-verdadeiro / Miúda	Arbusto
Randia armata (Sw.) DC.		Arbusto
Richardia brasiliensis Gomes	Poaia-branca	Erva
Richardia pedicellata (K. Schum.) O. Kuntze		Erva
Rudgea jasminoides (Cham.) Mull. Arg.	Cafezeiro-bravo	Árvore
Rudgea parquioides (Cham.) Müll. Arg.		Arbusto
Simira corumbensis (Standl.) Steyerm.		Árvore
Rutaceae		
Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.*	Pau-marfim / Guatambu / Marfim	Árvore
Citrus deliciosa Tem.	Tangerina / Mimosa / Fuxiqueira	Árvore
Citrus limonia Osbeck	Limão-cravo / Limão-rosa / Limão-china	Árvore

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss. ex Mart.	Cutia / Mamoninho	Árvore
Esenbeckia grandiflora (A. St. Hill.) Engl.	Pau-de-cutia	Arbusto / Árvore / Subarbusto
Helietta apiculata Benth.	Canela-de-veado	Árvore
Metrodorea nigra A. St. Hil.		Árvore
Pilocarpus pauciflorus A. St. Hill.		Árvore
Pilocarpus pennatifolius Lem.	Jaborandi	Árvore
Zanthoxylum caribaeum Lam.	Mamica-de-porca	Árvore
Zanthoxylum fagara (L.) Sarg.	Mamica-de-porca	Arbusto / Árvore
Zanthoxylum kleinii (Cowan) Waterman	Mamica-de-cadela	Arbusto / Árvore
Zanthoxylum petiolare A. St. Hil.	Mamica-de-cadela	Árvore
Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Juvevê / Mamica-de-porca	Árvore
Salicaceae		
Banara parviflora (A. Gray) Benth.	Guaçatunga-preta / Farinha-seca	Árvore
Banara tomentosa Clos	Guaçatunga-branca / Cambroé	Árvore
Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga / Cambroé	Árvore
Casearia gossypiosperma Briq.	Guaçatunga	Arbusto
Casearia lasiophylla Eichler	Guaçatunga-graúda / Cambroé	Árvore
Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-miúda / Guaçatung-preta	Árvore
Casearia sylvestris Sw.	Cafezinho-do-mato / Chá-de-bugre	Arbusto
Prockia crucis P. Browne ex L.	Espinho-agulha	Arbusto
Salix humboldtiana Willd.		Árvore
Xylosma ciliatifolium (Clos) Eichler	Sucará / Espinho-de-judeu	Árvore
Xylosma pseudosalzmannii Sleumer	Sucaraeiro / Açucará / Sucará	Arbusto
Santalaceae		
Phoradendron crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	Erva-de-passarinho	Erva
Sapindaceae		
Allophylus edulis (A. St. Hil., Cambess. & A. Juss.) Radlk.	Vacunzeiro / Vacum	Árvore
Allophylus guaraniticus (A. St. Hil) Radlk.	Vacum	Árvore
Allophylus pauciflorus Radlk		Arbusto / Árvore
Allophylus petiolulatus Radlk.	Vacum-de-folha-larga / Vacum / Chai-Chai	Arbusto
Cupania vernalis Camb.	Cuvatã / Miguel-pintado / Camboatá	Árvore
Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Maria-preta / Correeira	Arbusto
Matayba elaeagnoides Radlk.	Miguel-pintado / Miguel-pintado-miúdo	Árvore
Serjania caracasana (Jacq.) Willd.	Timbó	Liana / Trepadeira / Volúvel
Serjania gracilis Radlk.		Liana / Trepadeira / Volúvel

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Sapotaceae		
Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichl.) Engl.	Guatambu / Guatambu-de-leite	Árvore
Chrysophyllum marginatum (Hook & Arn.) Radlk.	Aguaí / Aguaí-vermelho	Árvore
Pouteria beaurepairei (Glaz. & Raunk.) Baehni		Árvore
Pradosia brevipes (Pierre) T. D. Penn		Subarbusto
Scrophulariaceae		
Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	Verbasco / Fuminho / Calção-de-velho	Arbusto / Subarbusto / Erva
Selaginellaceae		
Selaginella sp.		Erva
Siparunaceae		
Siparuna bifida (Poepp. & Endl.) A. DC.		Arbusto / Árvore
Siparuna glossostyla Perkins		
Smilacaceae		
Smilax brasiliensis Spreng	Japecanga	Arbusto / Liana / Trepadeira / Volúvel
Smilax campestris Griseb	Japecanga	Liana / Trepadeira / Volúvel
*Smilax spinosa*Mill.	Japecanga	
Solanaceae		
Athenaea picta (Mart.) Sendtn.		Arbusto
Aureliana fasciculata (Vell.) Sendtn.		Árvore
*Brunfelsia cuneifolia*J. A. Schmidt	Manacá	Arbusto
Brunfelsia pauciflora (Cham. & Schltdl.) Benth.	Manacá-graúdo / Manacá	Arbusto
Calibrachoa ericifolia (R. E. Fries) Wijsman	Petunia	Subarbusto
Calibrachoa paranensis (Dusén) Wijsman	Petunia	Arbusto
Capsicum flexuosum Sendtn.		Arbusto
Cestrum bracteatum Link & Otto	Coerana	Arbusto
Cestrum corymbosum Schltdl.	Coerana-amarela	Arbusto
Cestrum intermedium Sendtm.	Peloteira	Subarbusto
Cestrum mariquitense Kunth		
Cestrum strigilatum Ruiz & Pav.		Arbusto
Dyssochroma viridiflorum (Sims) Miers		Arbusto
Dyssochroma longipes (Sendtm.) Miers	Faceira	Arbusto
Solanum argenteum Dunal	Joá-manso	Arbusto / Árvore
Solanum bullatum Vell.		Árvore
Solanum caavurana Vell.		
Solanum campaniforme Roem. & Schult.		
Solanum cassioides L. B. Sm. & Downs		
Solanum diploconos (Mart.) Bohs	Baga-de-bugre / Baga-de-veado	Árvore
Solanum gnaphalocarpum Vell.		
Solanum granulosoleprosum Dunal	Fumo-bravo / Fumeiro	Árvore
Solanum hirtellum (Spreng.) Hassl.	Joá-cipó-de-folha-miúda	Arbusto

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Solanum inodorum Vell.	Joá-cipó-branco	Liana / Trepadeira / Volúvel
Solanum johannae Bitter	Joá-manso	Arbusto
Solanum lacerdae Dusen	Uva-do-mato	
Solanum lycocarpum St. Hil.	Lobeira / Berinjela / Fruto-de-lobo	Arbusto / Árvore
Solanum mauritianum Scop.	Fumo-bravo / Couvetinga / Fruta-de-lobo	Árvore
Solanum megalochiton Mart.	Joá-velame	Arbusto
Solanum paranense Dusen		Árvore
Solanum pseudoquina A. St.-Hil.	Quina-amarela	Árvore
Solanum reitzii Smith & Downs	Canema	Árvore
Solanum rufescens Sendtn.		Subarbusto
Solanum sanctae-catharinae Dunal	Joá-manso / Canema / Quina-de-folha-larga	Árvore
Solanum sciadostylis (Sendtn.) Bohs	Baga-de-veado	Arbusto
Solanum schwackei Glaz.		
Solanum scuticum M. Nee		
Solanum sisymbriifolium Lam.	Joá / Arrebenta-cavalo / Joá-bravo	Subarbusto
Solanum swartzianum Roem. & Schult.		Árvore
Solanum trachytrichium Bitt	Canema-mirim	Subarbusto
Solanum variabile Mart.	Jurubeba-velame	Árvore
Vassobia breviflora A. St. Hil.	Esporão-de-galo	Arbusto
Styracaceae		
Styrax acuminatus Pohl	Carne-de-vaca	Árvore
Styrax leprosus Hook. & Arn.	Carne-de-vaca / Maria-mole / Cajujo	Árvore
Symplocaceae		
Symplocos celastrinea Mart. ex Miq.		Arbusto / Árvore
Symplocos glandulosomarginata Hoehne		Arbusto / Árvore
Symplocos linearifolia Mart.		
Symplocos nitens (Pohl) Benth. var. nitens		Arbusto / Árvore
Symplocos oblongifolia Casar.	Cinzeiro	
Symplocos pentandra Occhioni		Arbusto / Árvore
Symplocos pubescens Klotzsch ex Benth		Arbusto / Árvore
Symplocos tenuifolia Brand.	Pau-de-cangalha	Arbusto / Árvore
Symplocos uniflora (Pohl) Benth.	Pau-de-cangalha	Arbusto / Árvore
Theaceae		
Laplacea fructicosa (Schrad.) Kobuski	Santa-rita / Juruvoca / Jaguapiranga	Árvore
Thymelaeaceae		
Daphnopsis fasciculata (Meim.) Nevling	Embira / Imbira	Arbusto / Árvore
Daphnopsis racemosa Griseb	Imbira	Arbusto / Árvore
Daphnopsis sellowiana Taub.		Arbusto / Árvore
Turneraceae		
Piriqueta suborbicularis (A. St.-Hil. & Naudin) Arbo		Erva

Família / Espécie	Nome(s) Popular(es)	Formas de Vida
Urticaceae		
Boehmeria caudata Sw.	Assa-peixe / Urtiga-mansa	Arbusto / Subarbusto
Cecropia glaziovii Snethl.	Embaúba / Umbaúva	Árvore
Cecropia pachystachya Trécul	Embaúba / Umbaúva	Árvore
Urera baccifera (L.) Guadich	Urtigão / Urtigão-bravo	Arbusto / Árvore
Urera caracasana (Jacq.) Griseb.		Arbusto / Árvore
Velloziaceae		
Barbacenia paranaensis L. B. Sm.		Erva
Verbenaceae		
Aloysia oblanceolata Moldenke		
Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cidró / Erva-santa	Árvore
Citharexylum myrianthum Cham.		Árvore
Citharexylum solanaceum Cham.	Tarumã-grande / Tarumã-branco	Árvore
Duranta erecta L.	Violeteira	
Duranta vestita Cham.		Árvore
Glandularia thymoides (Cham.) N. O`Leary		Erva
Lantana camara L.	Cambará / Camará	Arbusto
Lantana fucata Lindl.	Cidreira-brava	Arbusto
Lippia lupulina Cham.		Arbusto
Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl	Gervão / Gervão-azul / Gervão-de-folha	Subarbusto / Erva
Verbena hirta Spreng.	Verbena	Erva
Verbena rigida Spreng.	Verbena	Erva
Violaceae		
Anchietea pyrifolia A. St. Hil.		Liana / Trepadeira / Volúvel
Hybanthus bigibbosus (A. St. Hil.) Hassl.		Arbusto / Subarbusto
Vochysiaceae		
Callisthene hassleri Briq.		Árvore
Callisthene major Mart.		Árvore
Qualea cordata Spreng. var. *cordata*		Árvore
Qualea dichotoma (Mart.) Warm.		Árvore
Vochysia magnifica Warm.	Pau-de-tucano / Congonha-murici	Árvore
Vochysia tucanorum Mart.	Pau-de-tucano	Árvore
Winteraceae		
Drimys angustifolia Miers	Casca-de-anta	Árvore
Drimys brasiliensis Miers	Cataia / Casca-de-anta	Árvore
Xyridaceae		
Xyris jupicai Rich.	Botão-de-ouro	Erva
Xyris neglecta Alb. Nilsson		Erva
Xyris savanensis Miq.		Erva

*Espécies ameaçadas de extinção de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº6, DE 23 DE SETEMBRO 2008 e LISTA OFICIAL DE ESPÉCIES DA FLORA AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO PARANÁ • Portaria IBAMA Nº 37-N de 03 de abril de 1992
• Lista Vermelha de Plantas Ameaçadas de Extinção no Estado do Paraná, editada em 1995

Anexo 10 – Autorização Ambiental para captura/coleta e transporte de quiropterofauna e entomofauna

Secretaria do Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

IAP INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ
Instituto Ambiental do Paraná
Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Autorização Ambiental
Nº 36062
Validade 27/11/2013
Protocolo 117439330

01 CONTROLE

Autorização nº	Validade	Protocolo SPI de origem
36062	12 Meses	117439330

Autorização Ambiental para Atividade de:
Autorização ambiental para Captura/Coleta e Transporte de Quiropterofauna e Entomofauna

O Instituto Ambiental do Paraná - IAP, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o número anteriormente citado, expede a presente Autorização a:

02 IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO

Razão Social - Pessoa Jurídica / Nome - Pessoa Física
INSTITUTO DE TECNOLOGIA P/ O DESENVOLVIMENTO - LACTEC

C.G.C. - Pessoa Jurídica / C.P.F. - Pessoa Física	Inscrição Estadual - Pessoa Jurídica / R.G. - Pessoa Física
01715975000169	Isento

Ramo de Atividade - P. J. / Profissão - P. F.
Reciclagem de óleo mineral

Endereço	Bairro
CENTRO POLITECNICO UFPR	JD. DAS AMERICAS

Município	UF	Cep	Telefone
Curitiba	PR	81531990	413616237

03 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento
Compleco de Eólico Energético (CEE) Campos Gerais

Endereço	Bairro
Rio Tibagi	**********

Município	UF	Cep
Carambeí	PR	80000000

04 DETALHAMENTO DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL

Corpo Hídrico do Entorno	Bacia Hidrográfica
**********	Tibagi
Destino do Esgoto Sanitário	**Destino do Efluente Líquido**
**********	**********

Detalhar o teor da autorização, premissas e condicionantes de sua concessão

1. A presente Autorização Ambiental está em conformidade com a Resolução CONAMA N° 237/97 e atende a PORTARIA IAP 097/12;

2. Trata-se de Autorização Ambiental referente à fase de Levantamento de fauna com COLETA, CAPTURA E TRANSPORTE DE QUIRÓPTEROFAUNA e ENTOMOFAUNA, necessários para obtenção de dados primários, a fim de confeccionar diagnósticos para Licenciamento Prévio do Complexo de Eólicas Energético (CEE) Campos Gerais, localizada no Rio Tibagi, pertencente aos municípios Carambeí, Tibagi e Castro.

3. Esta Autorização foi concedida com base nas informações e procedimentos metodológicos do plano de trabalho do estudo de fauna apresentado ao IAP;

4.1 Responsável Técnico:
Robson Odeli Espindola Hack CRBIO: 50923/07 D

4.2 Equipe Técnica:

Fernado Carvalho	CRBIO: 63171/03 D	- Quirópterofauna
Deni Lineu Schwartz Filho	CRBIO: 34024/07 D	- Entomofauna
Viviane Mottin	Auxiliar de Campo	
Luiz Henrique Varzinczak	Auxiliar de Campo	
Fernanda Ditttmar	Auxiliar de Campo	

Impressa: 27/11/2012 11:52:52 Página: 1 de 2

Secretaria do Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos	Instituto Ambiental do Paraná Diretoria de Controle de Recursos Ambientais	**Autorização Ambiental** **Nº** 36062 **Validade** 27/11/2013 **Protocolo** 117439330

5. O material coletado deverá ser encaminhado ao Museu de História Natural do Capão da Imbuia - MHNCI (Curitiba/PR).

6.Não é permitido:

A) CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE E SOLTURA DE ESPÉCIES EM ÁREA PARTICULAR SEM O CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO;
B) CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE E SOLTURA DE ESPÉCIES EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS, ESTADUAIS, DISTRITAIS OU MUNICIPAIS SALVO QUANDO ACOMPANHADAS DA ANUÊNCIA DO ÓRGÃO ADMINISTRADOR COMPETENTE;
C) COLETA E TRANSPORTE DE ESPÉCIES LISTADAS NA INSTRUÇÃO NORMATIVA MMA Nº 3/2003 E ANEXOS CITES;
D) COLETA DE MATERIAL BIOLÓGICO POR TÉCNICOS NÃO LISTADOS NESTA AUTORIZAÇÃO;
E) EXPORTAÇÃO DE MATERIAL BIÓLÓGICO.
F) PROCEDIMENTOS METODOLOGICOS QUE NÃO CONSTEM NO PLANO DE TRABALHO APROVADO PELO IAP.

O Pedido de renovação, caso necessário, deverá ser protocolado 30 (Trinta) dias antes de expirar o prazo de validade desta autorização; válida somente sem emendas ou rasuras;

O descumprimento das condicionantes estabelecidas nesta autorização sujeita os responsáveis à aplicação de sanções previstas na legislação pertinente.

[redacted]

05 AUTENTICAÇÃO PELO INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ

Local e data	
Curitiba, 27 de novembro de 2012	
O proprietário requerente acima qualificado não consta nesta data, como devedor no cadastro de autuações ambientais do Instituto Ambiental do Paraná.	Carimbo e assinatura do representante do IAP

Paulo Eduardo Oliveira de Barros
Diretor de Controle de Recursos Ambientais

Impressa: 27/11/2012 11:52:52 Página: 2 de 2

Anexo 11 – Pontos de amostragem e armadilhas luminosas para entomofauna



Foto 01 – Detalhe da armadilha



Foto 02 – Armadilha instalada na Fazenda Priotto



Foto 03 – Armadilha luminosa na Fazenda Boa Vista



Foto 04 – Armadilha luminosa na Fazenda Monte Alto



Foto 05 – Armadilha luminosa na Fazenda São Damásio

Anexo 12 – Exemplares das espécies coletadas – Família Saturniidae



Foto 01 – *Adeloneivaia fallax*



Foto 02 – *Adeloneivaia fallax*



Foto 03 – *Adeloneivaia subangulata*



Foto 04 – *Adeloneivaia subangulata*



Foto 05 – *Adelowalkeria flavosignata*



Foto 06 - *Adelowalkeria flavosignata*



Foto 07 – *Automeris amoena*



Foto 08 – *Automeris amoena*



Foto 09 – *Automeris castrensis*



Foto 10 – *Automeris castrensis*



Foto 11 – *Automeris incarnata*



Foto 12 - *Automeris incarnata*



Foto 13 – *Automeris naranja*



Foto 14 – *Automeris naranja*



Foto 15 – *Automeris ovalina*



Foto 16 – *Automeris ovalina*



Foto 17 – *Automeris submacula*



Foto 18 – *Automeris submacula*



Foto 19 – *Dirphia araucariae*



Foto 20 – *Dirphia araucariae*



Foto 21 – *Dirphia dolosa*



Foto 22 - *Dirphia dolosa*



Foto 23 – *Eacles imperialis* - fêmea



Foto 24 – *Eacles imperialis* - fêmea



Foto 25 – *Eacles imperialis* - macho



Foto 26 – *Eacles imperialis* - macho



Foto 27 – *Hylesia corevia*



Foto 28 - *Hylesia corevia*



Foto 29 - *Hylesia scortina* - fêmea



Foto 30 - *Hylesia scortina* - fêmea



Foto 31 - *Hylesia scortina* - macho



Foto 32 - *Hylesia scortina* - macho



Foto 33 - *Hylesia* sp 1



Foto 34 - *Hylesia* sp 1



Foto 35 - *Hylesia* sp 2



Foto 36 - *Hylesia* sp 2



Foto 37 – *Hyperchiria orodina*

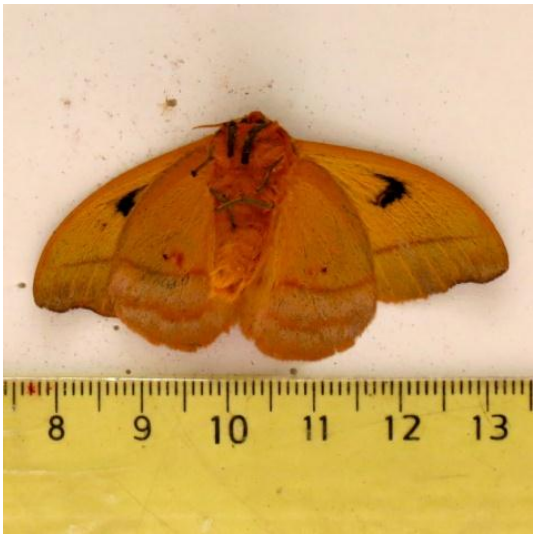


Foto 38 – *Hyperchiria orodina*



Foto 39 – *Leucanella memusae*



Foto 40 – *Leucanella memusae*



Foto 41 – *Lonomia* sp



Foto 42 – *Lonomia* sp



Foto 43 – *Molippa cruenta*



Foto 44 – *Molippa cruenta*



Foto 45 – *Molippa sabina*



Foto 46 – *Molippa sabina*



Foto 47 – *Mollipa* sp



Foto 48 - *Mollipa* sp



Foto 49 – *Oiticella luteciae*



Foto 50 – *Oiticella luteciae*



Foto 51 – *Othorene* sp



Foto 52 – *Othorene* sp



Foto 53 – *Rothschildia arethusa*



Foto 54 - *Rothschildia arethusa*



Foto 55 – *Rothschildia hesperus*



Foto 56 – *Rothschildia hesperus*



Foto 57 – *Rothschildia jacobaeae*



Foto 58 – *Rothschildia jacobaeae*



Foto 59 – *Scolesa viettei*



Foto 60 – *Scolesa viettei*

Anexo 13 – Exemplares das espécies coletadas – Família Sphingidae



Foto 01 – *Adhemarius eurysthenes*



Foto 02 – *Adhemarius eurysthenes*



Foto 03 – *Adhemarius gannascus*



Foto 04 – *Adhemarius gannascus*



Foto 05 – *Amphonyx lucifer*



Foto 06 - *Amphonyx lucifer*



Foto 07 - *Callionima inuus*



Foto 08 - *Callionima inuus*



Foto 09 – *Enyo lugubris*



Foto 10 – *Enyo lugubris*



Foto 11 – *Erinnyis alope*



Foto 12 – *Erinnyis alope*



Foto 13 – *Erinnyis crameri*



Foto 14 - *Erinnyis crameri*



Foto 15 – *Erinnyis ello*



Foto 16 – *Erinnyis ello*



Foto 17 – *Erinnyis oenotrus*



Foto 18 – *Erinnyis oenotrus*



Foto 19 – *Manduca diffissa*



Foto 20 - *Manduca diffissa*



Foto 21 – *Manduca rustica*



Foto 22 – *Manduca rustica*



Foto 23 – *Nyceryx continua*



Foto 24 – *Nyceryx continua*



Foto 25 – *Pachylioides resumens*



Foto 26 - *Pachylioides resumens*



Foto 27 – *Protambulyx strigilis*



Foto 28 – *Protambulyx strigilis*



Foto 29 – *Xylophanes indistincta*



Foto 30 – *Xylophanes indistincta*

Anexo 14 - Anfíbios e répteis registrados durante o inventário de campo nas áreas de influência do Complexo Eólico Elétrico dos Campos Gerais



Foto 01 - *Rhinella abei* (sapo-galinha) observada em poça na ADA.

Coordenadas: 22J 0578536 E 7268687 N



Foto 02 - *Odontophrynus americanus* (sapo-bolinha) registrado em lagoa na ADA.

Coordenadas: 22J 0581677 E 7266332 N



Foto 03 - *Dendropsophus minutus* (pererecaampulheta) encontrado em lagoa na ADA.

Coordenadas: 22J 0578551 E 7268677 N



Foto 04 - *Hypsiboas albopunctatus* (rã-carneiro) observada em lagoa na ADA.

Coordenadas: 22J 0578551 E 7268677 N



Foto 05 - *Hypsiboas faber* (sapo-ferreiro) registrada em lagoa na ADA.

Coordenadas: 22J 0578551 E 7268677 N



Foto 06 - *Phyllomedusa tetraploidea* (pererecamacaco) encontrada em poça na ADA.

Coordenadas: 22J 0578624 E 7268840 N



Foto 07 - *Scinax fuscovarius* (perereca-de-banheiro) observada em lagoa na ADA.
Coordenadas: 22J 0581677 E 7266332 N



Foto 08 - *Scinax granulatus* (perereca) registrada em poça na ADA.
Coordenadas: 22J 0579215 E 7271774 N



Foto 09 - *Physalaemus cuvieri* (rã-cachorro) encontrado em lagoa na ADA.
Coordenadas: 22J 0578551 E 7268677 N



Foto 10 - *Physalaemus* aff. *gracilis* (rã-chorona) observado em lagoa na ADA.
Coordenadas: 22J 0578551 E 7268677 N



Foto 11 - *Leptodactylus latrans* (rã-manteiga) registrada em lagoa na ADA.
Coordenadas: 22J 0581677 E 7266332 N



Foto 12 - Carapaça de *Acanthochelys spixii* (cágado-preto) encontrada à beira de poça na ADA.
Coordenadas: 22J 0577952 E 7274801 N



Foto 13 - *Aspronema dorsivittatum* (sinco-dourado) observado em afloramento rochoso na ADA.

Coordenadas: 22J 0578200 E 7268936 N



Foto 14 - *Anisolepis grilli* (lagartixa-das-árvores) encontrado atropelado na PR-340 na ADA.

Coordenadas: 22J 0582647 E 7262817 N



Foto 15 - *Tropidurus itambere* (lagartixa-das-pedras) registrado em afloramento rochoso na ADA.

Coordenadas: 22J 0575900 E 7260031 N



Foto 16 - *Cnemidophorus vacariensis* (lagartinho-pintado) observado em afloramento rochoso na AID.

Coordenadas: 22J 0577861 E 7275316 N



Foto 17 - *Salvator merianae* (teiú) registrado junto à borda de floresta na ADA.

Coordenadas: 22J 0578410 E 7268922 N



Foto 18 - *Amphisbaena trachura* (cobra-de-duas-cabeças) encontrada em afloramento rochoso na AID.

Coordenadas: 22J 0577861 E 7275316 N



Foto 19 - *Chironius flavolineatus* (cobra-cipó) observada em área de campo na ADA.
Coordenadas: 22J 0578702 E 7268441 N



Foto 20 - *Erythrolamprus miliaris* (cobra-d'água) encontrada atropelada na PR-340 na ADA.
Coordenadas: 22J 0573923 E 7281287 N



Foto 21 - *Erythrolamprus poecilogyrus* (cobra-capim) registrada em afloramento rochoso na ADA.
Coordenadas: 22J 0577863 E 7275298 N



Foto 22 - *Helicops infrataeniatus* (cobra-d'água) observada junto à poça na ADA.
Coordenadas: 22J 0578551 E 7268677 N



Foto 23 - *Philodryas olfersii* (cobra-verde-listrada) encontrada atropelada na PR-340 na AID.
Coordenadas: 22J 0561106 E 7287215 N



Foto 24 - *Tomodon dorsatus* (cobra-espada) encontrada atropelada na PR-340 na ADA.
Coordenadas: 22J 0580836 E 7268844 N



Foto 25 - *Bothrops jararaca* (jararaca) encontrada atropelada na PR-340 na ADA.
Coordenadas: 22J 0574583 E 7280204 N



Foto 26 - *Crotalus durissus* (cascavel) observada atravessando estrada entre plantação de soja e área de campo na ADA.
Coordenadas: 22J 0576928 E 7262407 N

Anexo 15 - Lista de espécies de aves inventariadas para a área de influência do Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais, previsto para os Municípios de Tibagi, Castro e Carambeí, interior do Estado do Paraná

Legenda: Registro em campo: (X) para as espécies efetivamente registradas durante a execução do estudo; Campanha: (1) primeira campanha, (2) segunda campanha; Fonte: (1) Atualização do conhecimento da avifauna do Parque Estadual do Guartelá; (2) Plano de Manejo da Fazenda Salto Cotia; (3) Estudo de Impacto Ambiental de empreendimento hidrelétrico no rio Tibagi; (4) informações coletadas anteriormente na região durante outras pesquisas ornitológicas (*obs. pess.* Raphael E. F. Santos); Ambiente: (Fc) Floresta ciliar do rio Iapó, (Fe) Floresta de encosta encontrada no cânion do Guartelá e demais vales da região, (Cp) Capão de mata, (Cn) Campo nativo, (Ca) Campo alterado, (k) Capoeiras, (Pa) Pastagens, (Lb) lagoas naturais e artificiais e brejos, (Lv) lavouras, (Aa) Ambiente aéreo, para espécies vistas apenas em voo.

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Tinamiformes					
Tinamidae					
Crypturellus obsoletus (Temminck, 1815)	inhambuguaçu	X	1,2	1,2,3,4	Fc, Fe, Cp
Crypturellus parvirostris (Wagler, 1827)	inhambu-chororó			1,2,3,4	Cn, Ca
Crypturellus tataupa (Temminck, 1815)	inhambu-chintã	X		1,2,3,4	Fe, Cp, k
Rhynchotus rufescens (Temminck, 1815)	perdiz	X	1,2	1,3,4	Cn, Ca, Pa
Nothura maculosa (Temminck, 1815)	codorna-amarela	X	1,2	1,3,4	Cn, Ca, Pa
Anseriformes					
Anatidae					
Dendrocygninae					
Dendrocygna viduata (Linnaeus, 1766)	irerê	X	1	1	Lb
Anatinae					
Cairina moschata (Linnaeus, 1758)	pato-do-mato	X	2		Lb
Amazonetta brasiliensis (Gmelin, 1789)	pé-vermelho	X	1,2	1,2,3,4	Lb
Anas georgica Gmelin, 1789	marreca-parda	X	1,2	1	Lb
Galliformes					
Cracidae					
Penelope obscura Temminck, 1815	jacuaçu	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Odontophoridae					
Odontophorus capueira (Spix, 1825)	uru	X	1,2	1,2,4	Fe
Podicipediformes					
Podicipedidae					
Rollandia rolland (Quoy & Gaimard, 1824)	mergulhão-de-orelha-branca				Lb

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Tachybaptus dominicus (Linnaeus, 1766)	mergulhão-pequeno			1,4	Lb
Podilymbus podiceps (Linnaeus, 1758)	mergulhão-caçador			1	Lb
Ciconiiformes					
Ciconiidae					
Ciconia maguari (Gmelin, 1789)	maguari	X	2	-	Aa
Suliformes					
Phalacrocoracidae					
Phalacrocorax brasilianus (Gmelin, 1789)	biguá			1,2,3,4	Lb
Ardeidae					
Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)	savacu			3,4	Fc
Butorides striata (Linnaeus, 1758)	socozinho	X	1	1,2,3,4	Lb
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)	garça-vaqueira	X	1	1,2,3,4	Ca, Pa
Ardea alba Linnaeus, 1758	garça-branca-grande	X	1,2	1,2,3,4	Lb
Syrigma sibilatrix (Temminck, 1824)	maria-faceira	X	1,2	1,2,3,4	Lb, Cn, Ca, Pa
Egretta thula (Molina, 1782)	garça-branca-pequena			1,4	Lb
Threskiornithidae					
Plegadis chihi (Vieillot, 1817)	caraúna-de-cara-branca			1	Lb
Mesembrinibis cayennensis (Gmelin, 1789)	coró-coró			4	Fc
Theristicus caudatus (Boddaert, 1783)	curicaca	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa
Cathartiformes					
Cathartidae					
Cathartes aura (Linnaeus, 1758)	urubu-de-cabeça-vermelha	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Cp, Cn, Ca, Aa
Coragyps atratus (Bechstein, 1793)	urubu-de-cabeça-preta	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Cp, Cn, Ca, Aa
Sarcoramphus papa (Linnaeus, 1758)	urubu-rei	X	1,2	1,4	Fe , Aa
Accipitriformes					
Accipitridae					
Leptodon cayanensis (Latham, 1790)	gavião-de-cabeça-cinza			1,4	Fe
Elanoides forficatus (Linnaeus, 1758)	gavião-tesoura			1,2,3,4	Fe, Cp
Elanus leucurus (Vieillot, 1818)	gavião-peneira	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Aa
Circus buffoni (Gmelin, 1788)	gavião-do-banhado			4	Lb, Ca
Accipiter poliogaster (Temminck, 1824)	tauató-pintado			4	Fc, Fe
Accipiter superciliosus (Linnaeus, 1766)	gavião-miudinho				Fc, Fe
Accipiter striatus Vieillot, 1808	gavião-miúdo			1,3,4	Fe, Fc

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Accipiter bicolor (Vieillot, 1817)	gavião-bombachinha-grande				Fe
Ictinia plumbea (Gmelin, 1788)	sovi			1,4	Fe, Cp
Geranospiza caerulescens (Vieillot, 1817)	gavião-pernilongo	X	2	1	Fe, Cp
Heterospizias meridionalis (Latham, 1790)	gavião-caboclo	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Aa
Urubitinga urubitinga (Gmelin, 1788)	gavião-preto	X	2	-	Fe
Urubitinga coronata (Vieillot, 1817)	águia-cinzenta			1,4	Cn
Rupornis magnirostris (Gmelin, 1788)	gavião-carijó	X	1,2	1,2,3,4	Fc, Fe, Cp, k, Aa
Parabuteo leucorrhous (Quoy & Gaimard, 1824)	gavião-de-sobre-branco			1	Fe
Geranoaetus albicaudatus (Vieillot, 1816)	gavião-de-rabo-branco	X	1	1,2,3,4	Cn, Ca, Aa
Geranoaetus melanoleucus (Vieillot, 1819)	águia-chilena	X	1,2	1,2,4	Cn
Pseudastur polionotus (Kaup, 1847)	gavião-pombo-grande			1	Fe
Buteo brachyurus Vieillot, 1816	gavião-de-cauda-curta			1	Fe
Buteo albonotatus Kaup, 1847	gavião-de-rabo-barrado			1	Cn
Spizaetus tyrannus (Wied, 1820)	gavião-pega-macaco			1	Fe
Falconiformes					
Falconidae					
Caracara plancus (Miller, 1777)	caracará	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa, k, Aa
Milvago chimachima (Vieillot, 1816)	carrapateiro	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa, k, Aa
Milvago chimango (Vieillot, 1816)	chimango			1	Cn, Ca
Herpetotheres cachinnans (Linnaeus, 1758)	acauã	X	1,2	1	Cp, k
Micrastur ruficollis (Vieillot, 1817)	falcão-caburé	X	1	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Micrastur semitorquatus (Vieillot, 1817)	falcão-relógio	X	2	1	Cp
Falco sparverius Linnaeus, 1758	quiriquiri	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca , Aa
Falco femoralis Temminck, 1822	falcão-de-coleira	X	1	1,3,4	Ca, Aa
Falco peregrinus Tunstall, 1771	falcão-peregrino			1,4	Cp
Gruiformes					
Rallidae					
Aramides saracura (Spix, 1825)	saracura-do-mato	X	1,2	1,2,3,4	Lb
Laterallus melanophaius (Vieillot, 1819)	sanã-parda	X	1	1,3	Lb
Laterallus leucopyrrhus (Vieillot, 1819)	sanã-vermelha	X	2	1	Lb
Porzana albicollis (Vieillot, 1819)	sanã-carijó			2	Lb
Pardirallus nigricans (Vieillot, 1819)	saracura-sanã	X	1	1,2,3,4	Lb
Pardirallus sanguinolentus (Swainson, 1837)	saracura-do-banhado				Lb

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Gallinula galeata (Lichtenstein,1818)	frango-d'água-comum	X	1	1,2,3,4	Lb
Porphyrio martinica (Linnaeus, 1766)	frango-d'água-azul				Lb
Porphyrio flavirostris (Gmelin, 1789)	frango-d'água-pequeno			1	Lb
Cariamiformes					
Cariamidae					
Cariama cristata (Linnaeus, 1766)	seriema	X	1	1,2,4	Cn
Charadriiformes					
Charadriidae					
Vanellus chilensis (Molina, 1782)	quero-quero	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa, k
Recurvirostridae					
Himantopus melanurus Vieillot, 1817	pernilongo-de-costas-brancas	X	2	1	
Scolopacidae					
Gallinago paraguaiae (Vieillot, 1816)	narceja	X	2	1,4	Lb
Bartramia longicauda (Bechstein, 1812)	maçarico-do-campo			1	Ca
Tringa solitaria Wilson, 1813	maçarico-solitário			1	Lb
Tringa melanoleuca (Gmelin, 1789)	maçarico-grande-de-perna-amarela			1	Lb
Tringa flavipes (Gmelin, 1789)	maçarico-de-perna-amarela	X	1	1,4	Lb
Jacanidae					
Jacana jacana (Linnaeus, 1766)	jaçanã	X	1	1,2,3,4	Lb
Columbiformes					
Columbidae					
Columbina talpacoti (Temminck, 1811)	rolinha-roxa	X	1,2	1,2,3,4	k, Ca, Pa
Columbina squammata (Lesson, 1831)	fogo-apagou	X	1	1,3,4	Cn, Ca, Pa
Columbina picui (Temminck, 1813)	rolinha-picui	X	1	1,3,4	Ca
Columba livia Gmelin, 1789	pombo-doméstico	X	1,2	3	Pa
Patagioenas picazuro (Temminck, 1813)	pombão	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Fc, Ca, Lv, Pa
Patagioenas cayennensis (Bonnaterre, 1792)	pomba-galega	X	1	1,2,3,4	Fe, Cp
Patagioenas plumbea (Vieillot, 1818)	pomba-amargosa			1	Fe
Zenaida auriculata (Des Murs, 1847)	pomba-de-bando	X	1,2	1,2,3,4	Ca, k, Cn, Pa, Lv
Leptotila verreauxi Bonaparte, 1855	juriti-pupu	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Leptotila rufaxilla (Richard & Bernard, 1792)	juriti-gemedeira	X	1	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Geotrygon montana (Linnaeus, 1758)	pariri			1	Fe

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Psittaciformes					
Psittacidae					
Pyrrhura frontalis (Vieillot, 1817)	tiriba-de-testa-vermelha	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Cp, Fc
Brotogeris chiriri (Vieillot, 1818)	periquito-de-encontro-amarelo			1	k
Pionopsitta pileata (Scopoli, 1769)	cuiú-cuiú			1,4	Fe
Pionus maximiliani (Kuhl, 1820)	maitaca-verde	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Cp, Fc
Amazona vinacea (Kuhl, 1820)	papagaio-de-peito-roxo	X	1	1	Cp
Amazona aestiva (Linnaeus, 1758)	papagaio-verdadeiro	X	1	1	k
Cuculiformes					
Cuculidae					
Cuculinae					
Piaya cayana (Linnaeus, 1766)	alma-de-gato	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Coccyzus melacoryphus Vieillot, 1817	papa-lagarta-acanelado			1	k
Crotophaginae					
Crotophaga ani Linnaeus, 1758	anu-preto	X	1,2	1,2,3,4	Lv, Ca
Guira guira (Gmelin, 1788)	anu-branco	X	1	1,2,3,4	Lv, Ca
Taperinae					
Tapera naevia (Linnaeus, 1766)	saci	X	1	1,2,3,4	k
Dromococcyx phasianellus (Spix, 1824)	peixe-frito-verdadeiro			2	Fe
Strigiformes					
Tytonidae					
Tyto alba (Scopoli, 1769)	coruja-da-igreja	X	1,2	1,2,4	Lv
Strigidae					
Megascops choliba (Vieillot, 1817)	corujinha-do-mato	X	1,2	1	k
Megascops sanctaecatarinae (Salvin, 1897)	corujinha-do-sul				Cp
Pulsatrix koeniswaldiana (Bertoni & Bertoni, 1901)	murucututu-de-barriga-amarela	X	1	1	Fe
Strix hylophila Temminck, 1825	coruja-listrada	X	1	1,2,4	Cp
Glaucidium brasilianum (Gmelin, 1788)	caburé			1	Cp
Athene cunicularia (Molina, 1782)	coruja-buraqueira	X	1	1,2,3,4	Lv, Cn, Ca
Asio clamator (Vieillot, 1808)	coruja-orelhuda			4	k
Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)	mocho-dos-banhados	X	1	1,2,4	Ca, Lv
Caprimulgiformes					
Nyctibiidae					

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Nyctibius griseus (Gmelin, 1789)	mãe-da-lua			4	k
Caprimulgidae					
Lurocalis semitorquatus (Gmelin, 1789)	tuju			1,3,4	Fe, Cp
Hydropsalis albicollis (Gmelin, 1789)	bacurau	X	1	1,2,3,4	k, Cn, Ca
Hydropsalis parvula (Gould, 1837)	bacurau-chintã	X	1	1,2	Cn
Hydropsalis anomala (Gould, 1838)	curiango-do-banhado	X	2	2	Lb
Hydropsalis longirostris (Bonaparte, 1825)	bacurau-da-telha	X	2	1,2	Cn
Hydropsalis torquata (Gmelin, 1789)	bacurau-tesoura	X	1	1,3,4	Cn, Ca
Hydropsalis forcipata (Nitzsch, 1840)	bacurau-tesoura-gigante			1	Cp
Chordeiles nacunda (Vieillot, 1817)	corucão			1	Ca
Apodiformes					
Apodidae					
Cypseloides fumigatus (Streubel, 1848)	taperuçu-preto			1	Aa
Cypseloides senex (Temminck, 1826)	taperuçu-velho			1,2,4	Aa
Streptoprocne zonaris (Shaw, 1796)	taperuçu-de-coleira-branca	X	1,2	1,2,3,4	Aa
Streptoprocne biscutata (Sclater, 1866)	taperuçu-de-coleira-falha	X	1	1,2,3,4	Aa
Chaetura cinereiventris Sclater, 1862	andorinhão-de-sobre-cinzento			1,3,4	Aa
Chaetura meridionalis Hellmayr, 1907	andorinhão-do-temporal			2,4	Aa
Trochilidae					
Phaethornithinae					
Phaethornis pretrei (Lesson & Delattre, 1839)	rabo-branco-acanelado			1	Fc
Phaethornis eurynome (Lesson, 1832)	rabo-branco-de-garganta-rajada				Fc
Trochilinae					
Eupetomena macroura (Gmelin, 1788)	beija-flor-tesoura	X	2	1	k
Florisuga fusca (Vieillot, 1817)	beija-flor-preto			3,4	Fc
Colibri serrirostris (Vieillot, 1816)	beija-flor-de-orelha-violeta	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca
Stephanoxis lalandi (Vieillot, 1818)	beija-flor-de-topete	X	1	1,2,3,4	Fe, Cp
Chlorostilbon lucidus (Shaw, 1812)	besourinho-de-bico-vermelho	X	1,2	1,2,3,4	Lb, Ca, Cn
Thalurania glaucopis (Gmelin, 1788)	beija-flor-de-fronte-violeta	X	1	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Leucochloris albicollis (Vieillot, 1818)	beija-flor-de-papo-branco	X	1,2	1,2,3,4	Lb, k
Amazilia versicolor (Vieillot, 1818)	beija-flor-de-banda-branca				Fe
Amazilia fimbriata (Gmelin, 1788)	beija-flor-de-garganta-verde			1	Fe
Calliphlox amethystina (Boddaert, 1783)	estrelinha-ametista			1	Lb

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Trogoniformes					
Trogonidae					
Trogon surrucura Vieillot, 1817	surucuá-variado	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Trogon rufus Gmelin, 1788	surucuá-de-barriga-amarela			1	Fe
Alcedinidae					
Megaceryle torquata (Linnaeus, 1766)	martim-pescador-grande	X	1	1,2,3,4	Lb
Chloroceryle amazona (Latham, 1790)	martim-pescador-verde	X	1	1,3,4	Lb
Chloroceryle americana (Gmelin, 1788)	martim-pescador-pequeno	X	1	1,2,3,4	Lb
Momotidae					
Baryphthengus ruficapillus (Vieillot, 1818)	juruva-verde	X	2	1,2,4	Fe, Cp
Bucconidae					
Nystalus chacuru (Vieillot, 1816)	joão-bobo	X	1	1,2,3,4	k, Cn, Ca
Malacoptila striata (Spix, 1824)	barbudo-rajado			1	Fc
Nonnula rubecula (Spix, 1824)	macuru	X	1	3	Cp
Piciformes					
Ramphastidae					
Ramphastos toco Statius Muller, 1776	tucanuçu			1	Ca
Ramphastos dicolorus Linnaeus, 1766	tucano-de-bico-verde	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Picidae					
Picumnus temminckii Lafresnaye, 1845	pica-pau-anão-de-coleira	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Picumnus nebulosus Sundevall, 1866	pica-pau-anão-carijó			1	Lb
Melanerpes candidus (Otto, 1796)	pica-pau-branco	X	1,2	1,2,3,4	k
Melanerpes flavifrons (Vieillot, 1818)	benedito-de-testa-amarela	X	2	1	Fc
Veniliornis spilogaster (Wagler, 1827)	picapauzinho-verde-carijó	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Cp
Piculus aurulentus (Temminck, 1821)	pica-pau-dourado	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Cp
Colaptes melanochloros (Gmelin, 1788)	pica-pau-verde-barrado	X	1,2	1,2,3,4	Cp, k
Colaptes campestris (Vieillot, 1818)	pica-pau-do-campo	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa
Celeus flavescens (Gmelin, 1788)	pica-pau-de-cabeça-amarela	X	1	1,3	Fc
Dryocopus lineatus (Linnaeus, 1766)	pica-pau-de-banda-branca	X	1	1,2,3,4	Fe, Fc, Cp
Campephilus robustus (Lichtenstein, 1818)	pica-pau-rei			1	Fe, Cp
Passeriformes					
Thamnophilidae					
Thamnophilinae					

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Dysithamnus mentalis (Temminck, 1823)	choquinha-lisa	X	1,2	1,2,3,4	Fe, Cp, Fc
Thamnophilus ruficapillus Vieillot, 1816	choca-de-chapéu-vermelho	X	1,2	1,3,4	Lb
Thamnophilus caerulescens Vieillot, 1816	choca-da-mata	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Batara cinerea (Vieillot, 1819)	matracão	X	1	1,3,4	Fe, Cp
Mackenziaena leachii (Such, 1825)	borralhara-assobiadora	X	1	1,2,3,4	Fe, Cp, k
Biatas nigropectus (Lafresnaye, 1850)	papo-branco			4	Fc
Pyriglena leucoptera (Vieillot, 1818)	papa-taoca-do-sul	X	1	1,3,4	Fc, Fe
Drymophila rubricollis (Bertoni, 1901)	trovoada-de-bertoni	X	1	3	Cp
Drymophila ochropyga (Hellmayr, 1906)	choquinha-de-dorso-vermelho			4	Cp
Drymophila malura (Temminck, 1825)	choquinha-carijó	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Conopophagidae					
Conopophaga lineata (Wied, 1831)	chupa-dente	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Furnariida					
Grallariidae					
Grallaria varia (Boddaert, 1783)	tovacuçu			1	Fe
Hylopezus nattereri (Pinto, 1937)	pinto-do-mato			2	Fe
Rhinocryptidae					
Scytalopodinae					
Eleoscytalopus indigoticus (Wied, 1831)	macuquinho			2,4	k, Fc
Scytalopus speluncae (Ménétriès, 1835)	tapaculo-preto	X	2	1	Fe
Formicariidae					
Chamaeza campanisona (Lichtenstein, 1823)	tovaca-campainha	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Scleruridae					
Sclerurus scansor (Ménétriès, 1835)	vira-folha	X	1,2	1,2,3,4	Fc, Fe, Cp
Dendrocolaptidae					
Sittasominae					
Dendrocincla turdina (Lichtenstein, 1820)	arapaçu-liso			1	Fc
Sittasomus griseicapillus (Vieillot, 1818)	arapaçu-verde	X	1,2	1,2,3,4	Fc, Fe, Cp
Dendrocolaptinae					
Xiphorhynchus fuscus (Vieillot, 1818)	arapaçu-rajado	X	1	1,2,3,4	Fc, Fe, Cp
Campylorhamphus falcularius (Vieillot, 1822)	arapaçu-de-bico-torto	X	1	1,2,4	Fc, Fe, Cp
Lepidocolaptes falcinellus (Cabanis & Heine, 1859)	arapaçu-escamado-do-sul	X	1,2	1,2,3,4	Fc, Fe, Cp
Dendrocolaptes platyrostris Spix, 1825	arapaçu-grande	X	1	1,2,3,4	Fc, Fe, Cp

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Xiphocolaptes albicollis (Vieillot, 1818)	arapaçu-de-garganta-branca	X	1	2,3,4	Fc, Fe, Cp
Furnariidae					
Incertae sedis					
Xenops rutilans Temminck, 1821	bico-virado-carijó	X	1,2	3	Fc
Furnariinae					
Furnarius rufus (Gmelin, 1788)	joão-de-barro	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa, k
Lochmias nematura (Lichtenstein, 1823)	joão-porca	X	1,2	1,2,3,4	Fc
Philydor rufum (Vieillot, 1818)	limpa-folha-de-testa-baia	X	1	1,2,3,4	Fe, Cp, Fc
Heliobletus contaminatus Berlepsch, 1885	trepadorzinho	X	1	1,2,3,4	Cp
Syndactyla rufosuperciliata (Lafresnaye, 1832)	trepador-quiete	X	1	1,2,3,4	Fe, Cp, Fc
Synallaxinae					
Leptasthenura setaria (Temminck, 1824)	grimpeiro	X	1,2	1,3,4	Fe, Cp
Clibanornis dendrocolaptoides (Pelzeln, 1859)	cisqueiro			1	Fc
Anumbius annumbi (Vieillot, 1817)	cochicho	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Lv
Certhiaxis cinnamomeus (Gmelin, 1788)	curutié			1	Lb
Synallaxis ruficapilla Vieillot, 1819	pichororé	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Synallaxis cinerascens Temminck, 1823	pi-puí	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Synallaxis spixi Sclater, 1856	joão-teneném	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Lb
Cranioleuca obsoleta (Reichenbach, 1853)	arredio-oliváceo	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Cranioleuca pallida (Wied, 1831)	arredio-pálido			4	Cp
Tyrannida					
Pipridae					
Ilicurinae					
Chiroxiphia caudata (Shaw & Nodder, 1793)	tangará	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Tityridae					
Laniisominae					
Schiffornis virescens (Lafresnaye, 1838)	flautim	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Tityrinae					
Tityra inquisitor (Lichtenstein, 1823)	anambé-branco-de-bochecha-parda			4	Cp, Fe
Tityra cayana (Linnaeus, 1766)	anambé-branco-de-rabo-preto	X	1	1,3,4	Cp, Fe, Fc
Pachyramphus viridis (Vieillot, 1816)	caneleiro-verde			4	k
Pachyramphus castaneus (Jardine & Selby, 1827)	caneleiro			1,2,3,4	Cp

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Pachyramphus polychopterus (Vieillot, 1818)	caneleiro-preto	X		1,2,3,4	Cp
Pachyramphus validus (Lichtenstein, 1823)	caneleiro-de-chapéu-preto			1,2,3,4	Cp
Cotingidae					
Cotinginae					
Phibalura flavirostris Vieillot, 1816	tesourinha-da-mata			1	Cp
Procnias nudicollis (Vieillot, 1817)	araponga	X	1	2	Fe
Incertae sedis					
Platyrinchus mystaceus Vieillot, 1818	patinho	X	1,2	2,3,4	Cp, Fe, Fc
Rhynchocyclidae					
Pipromorphinae					
Mionectes rufiventris Cabanis, 1846	abre-asa-de-cabeça-cinza	X	1	1,3,4	Cp, Fe, Fc
Leptopogon amaurocephalus Tschudi, 1846	cabeçudo	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Corythopis delalandi (Lesson, 1830)	estalador			1	Fc
Phylloscartes eximius (Temminck, 1822)	barbudinho	X	2	1	Fc
Phylloscartes ventralis (Temminck, 1824)	borboletinha-do-mato	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Rhynchocyclinae					
Tolmomyias sulphurescens (Spix, 1825)	bico-chato-de-orelha-preta	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Todirostrinae					
Todirostrum cinereum (Linnaeus, 1766)	ferreirinho-relógio	X	2	1	k
Poecilotriccus plumbeiceps (Lafresnaye, 1846)	tororó	X		1,2,3,4	Cp
Myiornis auricularis (Vieillot, 1818)	miudinho			1	Fc
Tyrannidae					
Hirundineinae					
Hirundinea ferruginea (Gmelin, 1788)	gibão-de-couro	X	1	1,2,3,4	Cn, Ca, k
Elaeniinae					
Euscarthmus meloryphus Wied, 1831	barulhento			1	k
Tyranniscus burmeisteri (Cabanis & Heine, 1859)	piolhinho-chiador	X	2	4	Cp
Camptostoma obsoletum (Temminck, 1824)	risadinha	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Elaenia flavogaster (Thunberg, 1822)	guaracava-de-barriga-amarela			1,3,4	k
Elaenia parvirostris Pelzeln, 1868	guaracava-de-bico-curto	X	1	1,2,3,4	Cp
Elaenia mesoleuca (Deppe, 1830)	tuque			1,2,4	Cp, Fe, Fc
Elaenia chiriquensis Lawrence, 1865	chibum	X	1	1,2,4	Cn
Elaenia obscura (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	tucão			1,2,3,4	Lb

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Suiriri suiriri (Vieillot, 1818)	suiriri-cinzento			1	k
Myiopagis caniceps (Swainson, 1835)	guaracava-cinzenta	X	1	1,2,3,4	Cp
Myiopagis viridicata (Vieillot, 1817)	guaracava-de-crista-alaranjada			1,4	Fe
Phaeomyias murina (Spix, 1825)	bagageiro			1	Cn
Phyllomyias virescens (Temminck, 1824)	piolhinho-verdoso			4	Fe, Fc
Phyllomyias fasciatus (Thunberg, 1822)	piolhinho	X	1	2,3,4	Cp, Fe, Fc
Culicivora caudacuta (Vieillot, 1818)	papa-moscas-do-campo	X	2	1	Cn
Serpophaga nigricans (Vieillot, 1817)	joão-pobre	X	2	1,3,4	Lb
Serpophaga subcristata (Vieillot, 1817)	alegrinho	X	1,2	1,2,3,4	k
Tyranninae					
Attila phoenicurus Pelzeln, 1868	capitão-castanho			4	Fe
Legatus leucophaius (Vieillot, 1818)	bem-te-vi-pirata	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Myiarchus tuberculifer (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	maria-cavaleira-pequena			1	Cp
Myiarchus swainsoni Cabanis & Heine, 1859	irré	X	1	1,2,3,4	k
Myiarchus ferox (Gmelin, 1789)	maria-cavaleira	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Myiarchus tyrannulus (Statius Muller, 1776)	maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado			1	Cn
Pitangus sulphuratus (Linnaeus, 1766)	bem-te-vi	X	1,2	1,2,3,4	Cp, k, Pa, Lb
Machetornis rixosa (Vieillot, 1819)	suiriri-cavaleiro	X	1,2	1,2,3,4	k, Pa
Myiodynastes maculatus (Statius Muller, 1776)	bem-te-vi-rajado	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Megarynchus pitangua (Linnaeus, 1766)	neinei	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Myiozetetes similis (Spix, 1825)	bentevizinho-de-penacho-vermelho	X	1,2	1,2,3,4	Fc
Tyrannus melancholicus Vieillot, 1819	suiriri	X	1	1,2,3,4	Pa, Cn, Ca, k
Tyrannus savana Vieillot, 1808	tesourinha	X	1	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa, k
Empidonomus varius (Vieillot, 1818)	peitica	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Fluvicolinae					
Colonia colonus (Vieillot, 1818)	viuvinha	X	1	1,3,4	Fe
Myiophobus fasciatus (Statius Muller, 1776)	filipe	X	1	1,2,3,4	k
Pyrocephalus rubinus (Boddaert, 1783)	príncipe			1,2,4	k
Cnemotriccus fuscatus (Wied, 1831)	guaracavuçu	X	1	1,4	Fe
Lathrotriccus euleri (Cabanis, 1868)	enferrujado	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Contopus cinereus (Spix, 1825)	papa-moscas-cinzento			1,2,3	Cp, Fe, Fc

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Knipolegus cyanirostris (Vieillot, 1818)	maria-preta-de-bico-azulado			1,4	Cp
Knipolegus lophotes Boie, 1828	maria-preta-de-penacho	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca
Knipolegus nigerrimus (Vieillot, 1818)	maria-preta-de-garganta-vermelha	X	1,2	1,2,3,4	Cn
Satrapa icterophrys (Vieillot, 1818)	suiriri-pequeno	X	1	1,3,4	Lb
Xolmis cinereus (Vieillot, 1816)	primavera	X	1,2	1,2,3,4	Lv
Xolmis velatus (Lichtenstein, 1823)	noivinha-branca	X	2	1	Cn, Ca
Xolmis dominicanus (Vieillot, 1823)	noivinha-de-rabo-preto			1	Cn
Muscipipra vetula (Lichtenstein, 1823)	tesoura-cinzenta			1,4	Fe
Passeri					
Vireonidae					
Cyclarhis gujanensis (Gmelin, 1789)	pitiguari	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Vireo olivaceus (Linnaeus, 1766)	juruviara	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Hylophilus poicilotis Temminck, 1822	verdinho-coroado	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Corvidae					
Cyanocorax caeruleus (Vieillot, 1818)	gralha-azul	X	1	1,4	Cp
Cyanocorax chrysops (Vieillot, 1818)	gralha-picaça	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe
Hirundinidae					
Pygochelidon cyanoleuca (Vieillot, 1817)	andorinha-pequena-de-casa	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca
Alopochelidon fucata (Temminck, 1822)	andorinha-morena			1,2	Cn
Stelgidopteryx ruficollis (Vieillot, 1817)	andorinha-serradora	X	1	1,2,3,4	Fc
Progne tapera (Vieillot, 1817)	andorinha-do-campo	X	1	1,2,3,4	Cn, Ca
Progne chalybea (Gmelin, 1789)	andorinha-doméstica-grande	X	1	1,2,3,4	Ca, Pa
Tachycineta albiventer (Boddaert, 1783)	andorinha-do-rio			1,3	Fc
Tachycineta leucorrhoa (Vieillot, 1817)	andorinha-de-sobre-branco	X	1,2	1,2,3,4	Cn
Hirundo rustica Linnaeus, 1758	andorinha-de-bando			1	Ca
Petrochelidon pyrrhonota (Vieillot, 1817)	andorinha-de-dorso-acanelado	X	1	1	Cn
Troglodytidae					
Troglodytes musculus Naumann, 1823	corruíra	X	1,2	1,2,3,4	k, Ca
Cistothorus platensis (Latham, 1790)	corruíra-do-campo			1	Cn
Turdidae					
Turdus flavipes Vieillot, 1818	sabiá-una			1,2	Fe
Turdus rufiventris Vieillot, 1818	sabiá-laranjeira	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe, k, Lb
Turdus leucomelas Vieillot, 1818	sabiá-barranco	X	1,2	1,2,3,4	Cp

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Turdus amaurochalinus Cabanis, 1850	sabiá-poca	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, k, Cn, Ca
Turdus subalaris (Seebohm, 1887)	sabiá-ferreiro			1	Cp
Turdus albicollis Vieillot, 1818	sabiá-coleira	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Mimidae					
Mimus saturninus (Lichtenstein, 1823)	sabiá-do-campo	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa
Motacillidae					
Anthus lutescens Pucheran, 1855	caminheiro-zumbidor	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca
Anthus nattereri Sclater, 1878	caminheiro-grande			1	Cn
Anthus hellmayri Hartert, 1909	caminheiro-de-barriga-acanelada	X	2	1	Cn
Coerebidae					
Coereba flaveola (Linnaeus, 1758)	cambacica	X	1	1	Cp, Fc
Thraupidae					
Saltator similis d'Orbigny & Lafresnaye, 1837	trinca-ferro-verdadeiro	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Saltator maxillosus Cabanis, 1851	bico-grosso			1	Fe
Thlypopsis sordida (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	saí-canário	X	2	-	Cp
Pyrrhocoma ruficeps (Strickland, 1844)	cabecinha-castanha			1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Tachyphonus coronatus (Vieillot, 1822)	tiê-preto	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Lanio cucullatus (Statius Muller, 1776)	tico-tico-rei	X	1	1,3,4	k, Cp
Lanio melanops (Vieillot, 1818)	tiê-de-topete	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Tangara sayaca (Linnaeus, 1766)	sanhaçu-cinzento	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc, k
Tangara preciosa (Cabanis, 1850)	saíra-preciosa	X	2	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Tangara cayana (Linnaeus, 1766)	saíra-amarela			1	Cn
Stephanophorus diadematus (Temminck, 1823)	sanhaçu-frade	X	1	1,2,3,4	Cp, Fe, Fc
Schistochlamys ruficapillus (Vieillot, 1817)	bico-de-veludo	X	1,2	1,2	Cn
Pipraeidea melanonota (Vieillot, 1819)	saíra-viúva	X	1	1,2,3,4	Cp
Pipraeidea bonariensis (Gmelin, 1789)	sanhaçu-papa-laranja	X	2	1	k
Tersina viridis (Illiger, 1811)	saí-andorinha	X	1	1,2,3,4	Cp
Dacnis cayana (Linnaeus, 1766)	saí-azul	X	1	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Hemithraupis guira (Linnaeus, 1766)	saíra-de-papo-preto	X	1	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Hemithraupis ruficapilla (Vieillot, 1818)	saíra-ferrugem			1	Fc
Conirostrum speciosum (Temminck, 1824)	figuinha-de-rabo-castanho	X	2	1	Fe
Emberizidae					
Zonotrichia capensis (Statius Muller, 1776)	tico-tico	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa, k

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Ammodramus humeralis (Bosc, 1792)	tico-tico-do-campo	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca
Haplospiza unicolor Cabanis, 1851	cigarra-bambu			1,3	Cp
Donacospiza albifrons (Vieillot, 1817)	tico-tico-do-banhado			1	Lb
Poospiza nigrorufa (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	quem-te-vestiu			1	Lb
Poospiza cabanisi Bonaparte, 1850	tico-tico-da-taquara	X	1,2	1,2,3,4	Cp
Sicalis citrina Pelzeln, 1870	canário-rasteiro	X	1,2	1,2,4	Cn
Sicalis flaveola (Linnaeus, 1766)	canário-da-terra-verdadeiro	X	1,2	1,2,3,4	Ca, Pa
Sicalis luteola (Sparrman, 1789)	tipio	X	1,2	1,2,4	Cn, Ca
Emberizoides herbicola (Vieillot, 1817)	canário-do-campo	X	1,2	1,2,4	Cn, Ca
Emberizoides ypiranganus Ihering & Ihering, 1907	canário-do-brejo	X	2	1,4	Lb
Embernagra platensis (Gmelin, 1789)	sabiá-do-banhado	X	1,2	1,2,3,4	Lb
Volatinia jacarina (Linnaeus, 1766)	tiziu	X	1	1,2,3,4	Ca, Pa
Sporophila plumbea (Wied, 1830)	patativa			1	Cn
Sporophila caerulescens (Vieillot, 1823)	coleirinho	X	1	1,2,3,4	Cn, Ca, Pa, k
Sporophila bouvreuil (Statius Muller, 1776)	caboclinho			1	Cn, Lb
Sporophila hypoxantha Cabanis, 1851	caboclinho-de-barriga-vermelha			1	Lb
Sporophila melanogaster (Pelzeln, 1870)	caboclinho-de-barriga-preta			1	Lb
Sporophila angolensis (Linnaeus, 1766)	curió			4	Cp
Tiaris fuliginosus (Wied, 1830)	cigarra-do-coqueiro			4	Cp, Fe
Arremon semitorquatus Swainson, 1838	tico-tico-do-mato			1	Fc
Cardinalidae					
Piranga flava (Vieillot, 1822)	sanhaçu-de-fogo			1,4	Cn
Habia rubica (Vieillot, 1817)	tiê-do-mato-grosso			1,3,4	Fe
Cyanoloxia moesta (Hartlaub, 1853)	negrinho-do-mato	X	1	3	Cp, Fc
Cyanoloxia brissonii (Lichtenstein, 1823)	azulão	X	2	1	Fe
Cyanoloxia glaucocaerulea (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	azulinho	X	1	1,3	Fc
Parulidae					
Parula pitiayumi (Vieillot, 1817)	mariquita	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Geothlypis aequinoctialis (Gmelin, 1789)	pia-cobra	X	1,2	1,3,4	Lb
Basileuterus culicivorus (Deppe, 1830)	pula-pula	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Basileuterus leucoblepharus (Vieillot, 1817)	pula-pula-assobiador	X	1,2	1,2,3,4	Cp, Fc, Fe
Icteridae					

Nome do Táxon	Nome em Português	Registro em campo	Campanha	Fonte	Ambiente
Cacicus chrysopterus (Vigors, 1825)	tecelão	X	1,2	1,2,3,4	Cp
Cacicus haemorrhous (Linnaeus, 1766)	guaxe	X	2	1,2	Fc
Gnorimopsar chopi (Vieillot, 1819)	graúna	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca
Pseudoleistes guirahuro (Vieillot, 1819)	chopim-do-brejo	X	1,2	1,2,3,4	Ca, Lb
Agelaioides badius (Vieillot, 1819)	asa-de-telha			4	k
Molothrus rufoaxillaris Cassin, 1866	vira-bosta-picumã			1	Ca
Molothrus oryzivorus (Gmelin, 1788)	iraúna-grande			1	Ca
Molothrus bonariensis (Gmelin, 1789)	vira-bosta	X	1,2	1,2,3,4	Ca, Cn, Lb, Pa
Sturnella superciliaris (Bonaparte, 1850)	polícia-inglesa-do-sul	X	1	1,3,4	Cn, Ca
Fringillidae					
Sporagra magellanica (Vieillot, 1805)	pintassilgo	X	1,2	1,2,3,4	Cn, Ca
Euphonia chlorotica (Linnaeus, 1766)	fim-fim	X	1,2	1,2,3,4	k
Euphonia violacea (Linnaeus, 1758)	gaturamo-verdadeiro			1	Fe
Euphonia chalybea (Mikan, 1825)	cais-cais	X	1	2,3,4	Cp
Euphonia cyanocephala (Vieillot, 1818)	gaturamo-rei			1	Cn
Chlorophonia cyanea (Thunberg, 1822)	gaturamo-bandeira	X	2	1	Fc
Estrildidae					
Estrilda astrild (Linnaeus, 1758)	bico-de-lacre			1	Lb
Passeridae					
Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	pardal	X	1,2	1,3,4	Pa

Anexo 16 – Tabela com coordenadas geográficas dos pontos de instalação das redes de neblina para a amostragem da quiropterofauna

Rede	Ponto	Zona	Easting	Northing	Altitude
R1	PI	22J	576914.842	7261590.552	977.060
R2	PI	22J	576907.337	7261586.497	977.300
R3	PI	22J	576922.093	7261548.987	976.340
R4	PI	22J	576890.370	7261572.085	977.060
R5	PI	22J	576888.639	7261533.559	976.820
R6	PI	22J	576870.562	7261537.535	976.820
R7	PI	22J	576849.860	7261524.030	976.820
R8	PI	22J	576826.348	7261496.366	977.060
R9 e R10	PI	22J	576817.554	7261460.315	977.300
R1	PII	22J	578734.061	7268806.979	1236.610
R2	PII	22J	578712.009	7268807.437	1236.610
R3	PII	22J	578646.562	7268808.915	1236.370
R4	PII	22J	578633.897	7268805.554	1236.130
R5	PII	22J	578599.758	7268797.553	1235.890
R6	PII	22J	578553.948	7268818.963	1236.370
R7	PII	22J	578500.700	7268848.720	1237.570
R8 e 9	PII	22J	578434.444	7268850.423	1237.090
R10	PII	22J	578393.125	7268860.734	1236.610
R1	PIII	22J	578099.871	7276428.815	1183.020
R2	PIII	22J	578094.673	7276422.422	1183.020
R3	PIII	22J	578096.564	7276416.764	1183.020
R4	PIII	22J	578095.469	7276419.981	1182.780
R5	PIII	22J	578066.792	7276414.495	1183.500
R6	PIII	22J	578056.046	7276429.726	1183.740
R7	PIII	22J	578053.810	7276427.966	1183.980
R8	PIII	22J	578050.774	7276428.094	1184.460
R9	PIII	22J	578046.489	7276422.139	1183.980
R10	PIII	22J	578001.728	7276436.563	1177.490
R1	PIV	22J	570531.204	7288276.640	778.550
R2	PIV	22J	570542.347	7288236.278	780.950
R3	PIV	22J	570560.203	7288221.350	782.150
R4	PIV	22J	570600.283	7288173.755	784.800
R5 e R6	PIV	22J	570621.748	7288151.280	788.880
R7 e R8	PIV	22J	570656.710	7288133.386	795.850
R 9 e R10	PIV	22J	570675.626	7288107.823	799.700

Anexo 17 – Tabela com dados dos espécimes coletados nas amostragens para o EIA-RIMA do empreendimento Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais, e incorporados a Coleção Científica de Mastozoologia do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná – MDZUFPR

Licença de coleta emitida pelo IAP sob o número 36062.

Legenda: Tombo = Número tombo (registro) na coleção; C.E = classe etária; F.O.M = Floresta Ombrófila Mista.

Tombo	Espécie	Antebraço	Sexo	C.E	Data	Estado	Ambiente
MDZUFPR - 1859	*Eptesicus cf. furinalis*	36.0	Fêmea	adulta	30/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1860	*Myotis cf. nigricans*	33.6	macho	adulto	31/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1861	*Myotis cf. riparius*	34.3	fêmea	adulta	30/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1862	*Myotis cf. nigricans*	36.6	fêmea	adulta	29/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1863	*Myotis cf. nigricans*	36.6	macho	adulto	29/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1864	*Myotis cf. riparius*	34.3	fêmea	adulta	30/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1865	*Eptesicus cf. furinalis*	35.5	fêmea	adulta	30/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1866	*Myotis cf. riparius*	37.4	fêmea	adulta	31/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1867	*Myotis cf. riparius*	35.7	macho	adulto	04/02/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1868	*Myotis cf. riparius*	34.4	fêmea	adulta	31/01/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1870	*Myotis cf. riparius*	35.8	macho	adulto	04/02/2013	PR	F.O.M
MDZUFPR - 1871	*Eptesicus cf. furinalis*	35.6	fêmea	adulta	30/01/2013	PR	F.O.M

Anexo 18 – Imagens de exemplares da quiropterofauna capturados nas amostragens de campo do Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais



Foto 01 – Exemplar de *Desmodus rotundus* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico dos Campos Gerais.



Foto 02 – Exemplar de *Anoura caudifer* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 03 – Exemplar de *Anoura geoffroyi* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 04 – Exemplar de *Chrotopterus auritus* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 05 – Exemplar de *Mimon bennettii* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 06 – Exemplar de *Micronycteris megalotis* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 07 – Exemplar de *Carollia perspicillata* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 08 – Exemplar de *Artibeus lituratus* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 09 – Exemplar de *Sturnira lilium* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 10 – Exemplar de *Sturnira tildae* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 11 – Exemplar de *Eptesicus furinalis* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 12 – Exemplar de *Eptesicus taddeii* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 13 – Exemplar de *Histiotus velatus* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 14 – Exemplar de *Lasiurus blossevillii* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 15 – Exemplar de *Myotis* cf. *nigricans* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 16 – Exemplar de *Myotis* cf. *riparius* capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.



Foto 17 – Exemplar de Myotis cf. dinellii capturado nas amostragens de campo Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais.

Anexo 19 – Tabela com dados biométricos dos espécimes capturados nas amostragens para o empreendimento Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais

Espécie	Data	Hora	Sexo	Est.rep.	Antebraço	Peso	Colar	Observações
Desmodus rotundus	28/01/2013	20:05	femea	adulta, grávida	65.6	57	colar 1082	
Desmodus rotundus	28/01/2013	22:07	macho	adulto	60.1	38	colar 1075	
Desmodus rotundus	28/01/2013	22:12	femea	adulta, grávida	63.5	53	colar 1086	
Anoura caudifer	28/01/2013	22:15	macho	adulto	36.1	12	colar 1048	
Desmodus rotundus	28/01/2013	22:18	femea	adulta, não reprodutiva	63.8	42	colar 1059	
Desmodus rotundus	28/01/2013	21:50	femea	adulta, não reprodutiva	59.7	29	colar 1064	
Carollia perspicillata	28/01/2013	21:49	macho	adulto	39.8	15	colar 1085	
Anoura caudifer	28/01/2013	22:59	-	-	-	9	colar 1037	
Desmodus rotundus	28/01/2013	23:05	femea	adulta, grávida	59.1	45	colar 1076	
Chrotopterus auritus	28/01/2013	22:48	macho	adulto	80	88	colar 1056	
Desmodus rotundus	28/01/2013	22:59	macho	adulto	59.5	45	colar 1077	
Desmodus rotundus	28/01/2013	22:58	macho	adulto	59.9	40	colar 1083	
Chrotopterus auritus	28/01/2013	22:45	femea	adulta, não reprodutiva	82.5	75	colar 1043	
Desmodus rotundus	28/01/2013	23:36	-	-	-	0	sem colar	
Anoura caudifer	28/01/2013	23:36	femea	adulta, grávida, pós-lactante	36.5	12	colar 1096	
Carollia perspicillata	28/01/2013	23:35	macho	adulto	39.5	17	colar 1007	
Artibeus lituratus	28/01/2013	23:30	femea	adulta, grávida	73.4	87	colar 1092	
Desmodus rotundus	28/01/2013	0:05	macho	adulto	57.6	32	colar 1093	
Sturnira lilium	28/01/2013	0:02	femea	adulta, pós-lactante	43.1	22	colar 1094	
Micronycteris megalotis	29/01/2013	21:25	femea	adulta, não reprodutiva	35.6	9	colar 1066	
Myotis cf. *nigricans*	29/01/2013	20:50	femea	não reprodutiva	36.6	6	sem colar	
Mimom bennettii	29/01/2013	22:06	femea	grávida	55.9	28	colar 1061	

Espécie	Data	Hora	Sexo	Est.rep.	Antebraço	Peso	Colar	Observações
Chrotopterus auritus	29/01/2013	22:43	macho	adulto	82.1	101	colar 1023	
Myotis cf. *nigricans*	29/01/2013	22:34	macho	adulto	36.6	5	sem colar	
Lasiurus blossevilli	29/01/2013	22:34	macho	adulto	41.1	9	sem colar	
Sturnira lilium	29/01/2013	23:10	fêmea	grávida	42.5	27	colar 1039	
Sturnira lilium	29/01/2013	23:05	fêmea	grávida	41.2	24	colar 1041	
Sturnira lilium	29/01/2013	23:40	macho	adulto	43.7	23	colar 1001	
Sturnira lilium	29/01/2013	0:26	macho	adulto	43.5	21	colar 1002	
Sturnira lilium	29/01/2013	0:36	fêmea	grávida	41.6	23	colar 1080	
Myotis cf. *riparius*	30/01/2013	21:02	fêmea	grávida	34.3	6	sem colar	
Eptesicus cf.*furinalis*	30/01/2013	21:09	fêmea	grávida	35.5	8	sem colar	
Eptesicus furinalis	30/01/2013	20:47	fêmea	grávida	36.5	8	sem colar	
Eptesicus cf. *furinalis*	30/01/2013		fêmea	grávida	35.6	9	sem colar	
Eptesicus furinalis	30/01/2013	20:40	fêmea	grávida	36.9	8	sem colar	
Myotis cf. *riparius*	30/01/2013	20:30	fêmea	grávida	34.3	5	sem colar	
Eptesicus cf. *furinalis*	30/01/2013	20:34	fêmea	adulto	36	7	sem colar	
Eptesicus furinalis	30/01/2013	20:36	fêmea	adulta não reprodutiva	38.6	8	sem colar	
Eptesicus cf. *furinalis*	30/01/2013	20:34	macho	adulto	36.1	6	sem colar	
Myotis cf. *nigricans*	31/01/2013	20:34	macho	adulto	33.6	4	sem colar	
Myotis cf. *riparius*	31/01/2013	20:34	fêmea	grávida	37.4	5	sem colar	
Anoura geoffroyi	31/01/2013	20:35	fêmea	pos lactante	44.2	16	colar 1035	
Myotis cf. *riparius*	31/01/2013	20:35	fêmea	não reprodutiva	34.4	5	sem colar	
Eptesicus furinalis	31/01/2013	20:36	fêmea	grávida	36.4	9	sem colar	
Sturnira lillium	31/01/2013	21:50	fêmea	juvenil	41.2	18	colar 1040	
Desmodus rotundus	01/02/2013	22:18	fêmea	grávida	62.1	50	colar 1062	

Espécie	Data	Hora	Sexo	Est.rep.	Antebraço	Peso	Colar	Observações
Sturnira lilium	01/02/2013	22:15	macho	adulto	42.2	24	colar 1090	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:01	fêmea	grávida	43.7	24	colar 1030	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:18	fêmea	juvenil	42.2	19	colar 1020	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:06	fêmea	grávida	42.3	26	colar 1019	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:10	fêmea	juvenil	43.2	20	colar 1004	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:10	fêmea	grávida pós lactante	43.4	0	colar 1054	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:15	fêmea	grávida pós lactante	43.2	26	colar 1036	
Sturnira lilium	01/02/2013	21:55	macho	adulto	42.6	25	colar 1055	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:08	fêmea	grávida	40.7	24	colar 1042	
Sturnira lilium	01/02/2013	21:22	fêmea	grávida pós lactante	42.7	21	colar 1009	
Eptesicus cf. *taddeii*	01/02/2013	20:40	macho	adulto	45.7	12	sem colar	
Eptesicus cf. *taddeii*	01/02/2013	20:36	fêmea	adulto não reprodutiva	48.9	12	sem colar	
Sturnira lilium	01/02/2013	23:25	fêmea	grávida pós lactante	41.8	24	colar 1031	
Sturnira lilium	01/02/2013	23:25	fêmea	juvenil	44.1	20	colar 1089	
Sturnira lilium	01/02/2013	23:20	fêmea	grávida	42.8	0	colar 1032	
Desmodus rotundus	01/02/2013	23:35	macho	adulto	58.9	47	colar 1087	
Eptesicus taddeii	01/02/2013	20:30	fêmea	não reprodutiva	47.2	13	colar 1065	
Eptesicus taddeii	01/02/2013	20:36	fêmea	grávida	47.8	13	colar 1010	
Histiotus velatus	01/02/2013	20:50	macho		44.5	10	sem colar	
Eptesicus taddeii	01/02/2013	20:57	fêmea	grávida	47.5	14	colar 1027	
Eptesicus taddeii	01/02/2013	20:46	fêmea	não reprodutiva	46.2	15	colar 1021	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:45	fêmea	juvenil	41.6	19	colar 1074	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:45	fêmea	grávida pós lactante	43.7	23	colar 1081	
Sturnira tildae	01/02/2013	22:54	macho	adulto	45.3	24	colar 1018	

Espécie	Data	Hora	Sexo	Est.rep.	Antebraço	Peso	Colar	Observações
Sturnira cf. lillium	01/02/2013	22:55	macho	juvenil	44.3	19	sem colar	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:50	macho	adulto	41.5	20	colar 1073	
Sturnira lilium	01/02/2013	22:45	macho	juvenil	42.4	17	colar 1008	
Sturnira lilium	01/02/2013	23:50	macho	adulto	42.8	24	colar 1065	
Anoura caudifer	02/02/2013	20:55	fêmea	juvenil	35.1	9	sem colar	
Eptesicus taddeii	02/02/2013	20:35	fêmea	não reprodutiva	46.9	16	colar 1071	
Sturnira lilium	02/02/2013	21:57	macho	adulto	43.5	26	colar 1006	
Sturnira lilium	02/02/2013	21:57	macho	adulto	43.8	26	colar 1060	
Sturnira lilium	02/02/2013	22:05	macho	adulto	42.9	24	colar 1022	
Sturnira lilium	02/02/2013	22:09	fêmea	juvenil	42.5	20	colar 1084	
Sturnira lilium	02/02/2013	22:50	fêmea	grávida	43.5	24	colar 1029	
Sturnira lilium	02/02/2013	22:57	fêmea	adulta	42.5	22	colar 1011	
Sturnira lilium	02/02/2013	22:50	macho	adulto	40.4	24	colar 1024	
Sturnira lilum	02/02/2013	22:45	fêmea	pos lactante	41.7	23	colar 1079	
Sturnira lilium	02/02/2013	22:46	fêmea	juvenil	42.6	19	colar 1017	
Sturnira lilium	02/02/2013	22:50	fêmea	juvenil	43.9	20	colar 1025	
Sturnira lilium	02/02/2013	23:24	fêmea	grávida	41.5	26	colar 1012	
Desmodus rotundus	03/02/2013	21:48	fêmea	adulta	63.7	42	colar 1051	
Desmodus rotundus	03/02/2013	21:48	macho	adulto	62.8	37	colar 1095	
Sturnira lilium	03/02/2013	21:10	fêmea	pós lactante	41.6	21	colar 1046	
Sturnira lilium	03/02/2013	21:15	fêmea	grávida		26	colar 1003	
Chrotopterus auritus	03/02/2013	20:50	fêmea	adulta	80.8	78	colar 1044	
Desmodus rotundus	03/02/2013	22:37	fêmea	pós lactante	67.1	48	colar 1016	
Sturnira lilium	03/02/2013	20:40	macho	adulto	43	22	colar 1028	

Espécie	Data	Hora	Sexo	Est.rep.	Antebraço	Peso	Colar	Observações
Chrotopterus auritus	04/02/2013	20:50	fêmea	adulta	83.7	90	colar 1069	
Sturnira lilium	04/02/2013	21:34	macho	adulto	43.1	23	colar 1072	
Chrotopterus auritus	04/02/2013	20:50	macho	adulto	80.1	78	colar 1052	
Mimom bennettii	04/02/2013	21:34	macho	adulto	52.4	21	colar 1062	
Myotis cf. *riparius*	04/02/2013	21:11	macho	adulto	25.8	5	sem colar	
Sturnira lilium	04/02/2013	22:11	fêmea	juvenil	43.2	19	colar 1047	
Desmodus rotundus	04/02/2013	21:10	fêmea	pós lactante	66.5	44	colar 1038	
Myotis cf. *riparius*	04/02/2013	23:08	macho	adulto	35.7	5	sem colar	
Sturnira lilium	04/02/2013	23:10	macho	adulto	43.3	22	colar 1045	
Sturnira lilium	08/07/2013	18:42	Macho	Adulto	41.9	20	colar 1487	
Sturnira lilium	08/07/2013	18:39	Fêmea	Adulta não reprodutiva	43.2	19	colar 1407	
Sturnira lilium	08/07/2013	18:36	Fêmea	Adulta não reprodutiva	42.3	20	colar 1495	
Carollia perspicillata	08/07/2013	19:08	Macho	Adulto	39.6	15	colar 1007	Recaptura
Desmodus rotundus	08/07/2013	19:42	Fêmea	Adulta não reprodutiva	65.3	40	colar 1468	
Carollia perspicillata	08/07/2013	20:28	Fêmea	Adulta não reprodutiva	41	14	colar 1406	
Desmodus rotundus	08/07/2013	19:40	Macho	Adulto	61.8	35	colar 1390	
Desmodus rotundus	08/07/2013	19:50	Fêmea	Adulta não reprodutiva	64.8	43	colar 1349	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:20	Fêmea	Adulta pós lactante	63.8	44	colar 1051	Recaptura
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:20	Macho	Adulto	61.4	37	colar 1372	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:20	Fêmea	Adulta pós lactante	64.3	51	colar 1298	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:57	Macho	Adulto	61.7	40	colar 1510	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:59	Fêmea	Adulta pós lactante	65.2	44	colar 1360	
Desmodus rotundus	08/07/2013	21:26	Fêmea	Adulta não reprodutiva	66.1	39	colar 1329	
Sturnira lilium	08/07/2013	21:39	Fêmea	Adulta não reprodutiva	43.2	20	colar 1296	

Espécie	Data	Hora	Sexo	Est.rep.	Antebraço	Peso	Colar	Observações
Anoura caudifer	08/07/2013	21:39	Macho	Adulto	37.5	12	colar 1428	
Sturnira lilium	08/07/2013	18:42	Macho	Adulto	41.9	20	colar 1487	
Sturnira lilium	08/07/2013	18:39	Fêmea	Adulta não reprodutiva	43.2	19	colar 1407	
Sturnira lilium	08/07/2013	18:36	Fêmea	Adulta não reprodutiva	42.3	20	colar 1495	
Carollia perspicillata	08/07/2013	19:08	Macho	Adulto	39.6	15	colar 1007	Recaptura
Desmodus rotundus	08/07/2013	19:42	Fêmea	Adulta não reprodutiva	65.3	40	colar 1468	
Carollia perspicillata	08/07/2013	20:28	Fêmea	Adulta não reprodutiva	41	14	colar 1406	
Desmodus rotundus	08/07/2013	19:40	Macho	Adulto	61.8	35	colar 1390	
Desmodus rotundus	08/07/2013	19:50	Fêmea	Adulta não reprodutiva	64.8	43	colar 1349	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:20	Fêmea	Adulta pós lactante	63.8	44	colar 1051	Recaptura
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:20	Macho	Adulto	61.4	37	colar 1372	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:20	Fêmea	Adulta pós lactante	64.3	51	colar 1298	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:57	Macho	Adulto	61.7	40	colar 1510	
Desmodus rotundus	08/07/2013	20:59	Fêmea	Adulta pós lactante	65.2	44	colar 1360	
Desmodus rotundus	08/07/2013	21:26	Fêmea	Adulta não reprodutiva	66.1	39	colar 1329	
Sturnira lilium	08/07/2013	21:39	Fêmea	Adulta não reprodutiva	43.2	20	colar 1296	
Anoura caudifer	08/07/2013	21:39	Macho	Adulto	37.5	12	colar 1428	
Sturnira lilium	09/07/2013	18:36	Macho	Adulto	42.5	22	colar 1347	
Sturnira lilium	09/07/2013	18:47	Macho	Adulto	43.2	21	colar 1433	
Micronycteris megalotis	09/07/2013	18:47	Fêmea	Adulta não reprdutiva	34.7	8	colar 1445	
Carollia perspicillata	09/07/2013	18:42				14	colar 1406	Recaptura
Carollia perspicillata	09/07/2013	18:35	Macho	Adulto	39.9	16	colar 1441	
Carollia perspicillata	09/07/2013	19:10	Macho	Adulto	41.1	14	colar 1432	
Chrotopterus auritus	09/07/2013	19:04	Fêmea	Adulta não reprodutiva	82.4	104	coletado	

Espécie	Data	Hora	Sexo	Est.rep.	Antebraço	Peso	Colar	Observações
Desmodus rotundus	09/07/2013	19:52	Macho	Adulto	60.8	39	colar 1444	
Carollia perspicillata	09/07/2013	20:34	Fêmea	Juvenil	39.8	13	colar 1430	
Desmodus rotundus	09/07/2013	21:12	Fêmea	Gravida	67.7	58	colar 1135	
Anoura geoffroyi	10/07/2013	19:01	Fêmea	Adulta não reprodutiva	42.7	19	colar 1134	
Desmodus rotundus	10/07/2013	19:36	Fêmea	Adulta pós lactante	65.1	44	colar 1423	
Desmodus rotundus	10/07/2013	20:24	Macho	Juvenil	61.5	32	colar 1434	
Desmodus rotundus	10/07/2013	20:23	Fémea	Juvenil	64.1	39	colar 1431	
Myotis cf. *dinelli*	10/07/2013	18:12	Fêmea	Aulta não reprodutiva	36.8	4	sem colar	
Micronycteris megalotis	10/07/2013	18:24	Fêmea	Adulta não reprodutiva	34.5	9	colar 1446	
Anoura geofroyi	10/07/2013	18:40	Macho	Adulto	44.3	15	colar 1351	
Anoura geofroyi	11/07/2013	18:55	Fêmea	Adulta não reprodutiva	44.6	21	colar 1393	
Chrotopterus auritus	11/07/2013	21:08	Fêmea	Adulta não reprodutiva	79.6	86	colar 1139	
Histiotus velatus	12/07/2013	19:11	Macho	Adulto	46.3	10	sem colar	
Sturnira lilium	12/07/2013	19:49	Fêmea	Adulta pós lactante	41.2	21	colar 1471	
Sturnira lilium	12/07/2013	20:25	Macho	Adulto	42.3	23	colar 1480	
Sturnira lilium	12/07/2013	21:07	Macho	Adulto	44	24	colar 1136	
Eptesicus taddeii	14/07/2013	18:59	Fêmea	Adulta não reprodutiva	46.1	12	colar 1021	
Eptesicus taddeii	14/07/2013	18:59	Fêmea	Adulta não reprodutiva	46.6	11	colar 1506	
Eptesicus taddeii	14/07/2013	18:59	fêmea	adulta, não reprodutiva	47.6	14	colar 1027	Recaptura

Anexo 20 – Anotações de Responsabilidade Técnica e Cadastro Técnico Federal

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
821	13/02/2014	13/02/2014	13/05/2014

Dados Básicos:

CNPJ: 01.715.975/0001-69

Razão Social: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO - LACTEC

Nome Fantasia: LACTEC

Data de Abertura: 17/02/1997

Endereço:

Logradouro: BR 116 - KM 98 - CENTRO POLITÉCNICO DA UFPR

N.º: 8813 Complemento:

Bairro: JARDIM DAS AMÉRICAS Município: CURITIBA

CEP: 81531-980 UF: PR

Atividates desenvolvidas:

Categoria	Atividade
21 - Outros serviços	27 - uso próprio de motosserra ou para empréstimo a terceiros

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5002 - Consultoria Técnica Ambiental - Classe 6.0

Atividade:

Código	Descrição
1	7 - Controle da Poluição
2	5 - Educação Ambiental
3	11 - Gestão Ambiental
4	2 - Qualidade da Água
5	3 - Qualidade do Solo
6	8 - Recuperação de Áreas
7	4 - Uso do Solo
8	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
9	9 - Eletricidade
10	1 - Qualidade do Ar
11	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*ffxe.44q3.3ch4.zjd1*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140138554
Substituição
ART Substituida: 20124782789

O valor de R$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 24/01/2014 com a guia nº 10002014013855 4

Profissional Contratado: TANIA LUCIA GRAF DE MIRANDA (CPF:454.871.540-15) — Nº Carteira: RS-69105/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRA AGRÔNOMA. — Nº Visto Crea: 68247
Empresa contratada: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO-LACTEC — Nº Registro: 18792

Contratante: TAIM CADE BRASIL IND. E COM. EQUIPAMENTOS LTDA. — CPF/CNPJ: 07.091.936/0001-14
Endereço:R MARINGA 299 JARDIM TAIZA
CEP: 83505128 ALMIRANTE TAMANDARE PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 000 — Quadra:000 Lote:000
ÁREA RURAL - TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	12850 HA
Ativ. Técnica	23	COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO		
Área de Comp.	8104	RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS		
Tipo Obra/Serv	**135**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**		
Serviços contratados	035	PROJETO		

Dados Compl. 0

Guia N
ART Nº
20140138554

Data Início 13/08/2012
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 101

Base de cálculo: TABELA TAXA MÍNIMA

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
COORDENAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) PARA O COMPLEXO EÓLIO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS. O EMPREENDIMENTO ESTARÁ LOCALIZADO NOS MUNICÍPIOS DE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI.

Insp.: 4269
27/01/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

IBAMA
MMA

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
4883324	14/01/2014	14/01/2014	14/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 454.871.540-15

Nome: TANIA LUCIA GRAF DE MIRANDA

Endereço:

Logradouro: RUA URBANO LOPES, 238 APTO, 201

N.º: Complemento:

Bairro: CRISTO REI Município: CURITIBA

CEP: 80050-520 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	7 - Controle da Poluição
2	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
3	11 - Gestão Ambiental
4	2 - Qualidade da Água
5	6 - Recursos Hídricos
6	4 - Uso do Solo

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*n1rl.8uuk.6tq6.f1yy*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140151496
Vinculação
ART Vinculada: 20140138554
Registro de atividades diferenciadas

O valor de R$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 27/01/2014 com a guia nº 100020140151496

Profissional Contratado: ELLEN CHRISTINE PRESTES FERRONATO (CPF:035.997.659-01) — Nº Carteira: PR-82479/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRA AMBIENTAL. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO-LACTEC — Nº Registro: 18792

Contratante: TAIM CADE BRASIL IND. E COM. EQUIPAMENTOS LTDA. — CPF/CNPJ: 07.091.936/0001-14

Endereço: R MARINGA 299 JARDIM TAIZA
CEP: 83505128 ALMIRANTE TAMANDARE PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 000 — Quadra:000 Lote:000
ÁREA RURAL - TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	5	VÍNCULO EMPREGATÍCIO	Dimensão	33009,7 HA
Ativ. Técnica	23	COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO		
Área de Comp.	1208	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO E MEIO-AMBIENTE		
Tipo Obra/Serv	**132**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**		
Serviços contratados	035	PROJETO		
			Dados Compl.	0

Guia N
ART Nº
20140151496

Data Início 13/08/2012
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 419

Base de cálculo: TABELA TAXA MÍNIMA

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
COORDENAÇÃO GERAL DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) PARA O COMPLEXO EÓLIO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS. O EMPREENDIMENTO ESTARÁ LOCALIZADO NOS MUNICÍPIOS DE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI.

Insp.: 4269
30/01/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Ellen Christine Prestes Ferronato
Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná [telefone (41) 3350-6727], e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos".

Contratante/Proprietário

Ellen Christine Prestes Ferronato
Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem as assinaturas das partes são obrigatórias.

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5399877	14/01/2014	14/01/2014	14/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 035.997.659-01

Nome: Ellen Christine Prestes Ferronato

Endereço:

Logradouro: Rua Salvador, 718 Ap. 103 Bloco 01

N.º: Complemento:

Bairro: Cajuru Município: CURITIBA

CEP: 82940-160 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	7 - Controle da Poluição
2	5 - Educação Ambiental
3	11 - Gestão Ambiental
4	6 - Recursos Hídricos
5	20 - Consultor Técnico Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*dhej.2fu7.kzn4.uv38*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140149610
Vinculação
ART Vinculada: 20140138554

O valor de R$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 27/01/2014 com a guia nº 100020140149610

Profissional Contratado: GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO (CPF:066.334.509-07) — Nº Carteira: PR-109226/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRA AMBIENTAL. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: — Nº Registro:

Contratante: TAIM CADE BRASIL IND. E COM. EQUIPAMENTOS LTDA. — CPF/CNPJ: 07.091.936/0001-14
Endereço:R MARINGA 299 JARDIM TAIZA
CEP: 83505128 ALMIRANTE TAMANDARE PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 000 — Quadra:000 Lote:000
ÁREA RURAL - TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão 12850 HA
Ativ. Técnica	13	PRODUÇÃO TÉCNICA ESPECIALIZADA	
Área de Comp.	1208	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO E MEIO-AMBIENTE	
Tipo Obra/Serv	**132**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**	
Serviços contratados	035	PROJETO	

Dados Compl. 0

Guia N
ART Nº
20140149610

Data Início 13/08/2012
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 419

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) PARA O COMPLEXO EÓLIO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS. O EMPREENDIMENTO ESTARÁ LOCALIZADO NOS MUNICÍPIOS DE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI. A PROFISSIONAL FOI A COORDENADORA TÉCNICA DO ESTUDO, RESPONSÁVEL PELA JUNÇÃO DOS TEXTOS TÉCNICOS DE CADA MEIO (FÍSICO, BIÓTICO E ANTRÓPICO), ANÁLISE DE IMPACTOS AMBIENTAIS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS.

Insp.: 4269
29/01/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Gleiciane F. Carvalho
Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.°	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5183936	13/01/2014	13/01/2014	13/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 066.334.509-07

Nome: Gleiciane Fernanda de Carvalho

Endereço:

Logradouro: Rua José Kaminski, 354

N.°: Complemento:

Bairro: Novo Mundo Município: CURITIBA

CEP: 81050-460 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	10 - Auditoria Ambiental
2	7 - Controle da Poluição
3	5 - Educação Ambiental
4	11 - Gestão Ambiental
5	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*eui8.p4x3.7bnw.insx*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
210372	21/01/2014	21/01/2014	21/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 428.174.479-72

Nome: Karina A. da Cruz Domingues

Endereço:

Logradouro: México, 1498

N.º: Complemento:

Bairro: Jardim Social Município: CURITIBA

CEP: 82520-190 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	10 - Auditoria Ambiental
2	5 - Educação Ambiental
3	11 - Gestão Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*t2tu.rl32.ep9y.s297*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140240510
Vinculação
ART Vinculada: 20140138554
Registro de atividades diferenciadas

O valor de R$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 31/01/2014 com a guia nº 100020140240510

Profissional Contratado: AKEMI KAN (CPF:688.938.769-49) — Nº Carteira: PR-22239/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO-LACTEC — Nº Registro: 18792

Contratante: TAIM CADE BRASIL IND. E COM. EQUIPAMENTOS LTDA. — CPF/CNPJ: 07.091.936/0001-14
Endereço:R MARINGA 299 JARDIM TAIZA
CEP: 83505128 ALMIRANTE TAMANDARE PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 000 — Quadra:000 Lote:000
ÁREA RURAL - TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão 1 SERV
Ativ. Técnica	2	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES	
Área de Comp.	1110	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS NA MODALIDADE CIVIL	
Tipo Obra/Serv	**138**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**	
Serviços contratados	035	PROJETO	
	130	OUTROS	

Dados Compl. 0

Guia N
ART Nº
20140240510

Data Início 13/08/2012
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 101

Base de cálculo: TABELA TAXA MÍNIMA

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
ESTUDOS HIDROLÓGICOS E CLIMATOLÓGICOS PARA O EIA/RIMA DO COMPLEXO EÓLICO DE CAMPOS GERAIS (LOCALIZADO NA DIVISA ENTRE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI). A PROFISSIONAL REALIZOU ESTUDO DE CLIMA E CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS BEM COMO A CARACTERIZAÇÃO HIDROGRÁFICA DA REGIÃO DO EMPREENDIMENTO, ANÁLISE DOS USOS DOS RECURSOS HÍDRICOS, BALANÇO HÍDRICO E ESTUDOS SEDIMENTOLÓGICOS (DETERMINAÇÃO DA DESCARGA SÓLIDA). FOI REALIZADA UMA ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA EXPEDITA SOBRE OS DADOS HIDROLÓGICOS E CLIMATOLÓGICOS.

Insp.: 4269
13/02/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5957837	21/01/2014	21/01/2014	21/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 688.938.769-49

Nome: AKEMI KAN

Endereço:

Logradouro: ?RUA ALEXANDRE TOSCANI FILHO

N.º: ?109 Complemento:

Bairro: ?SANTA FELICIDADE Município: CURITIBA

CEP: 82015-120 UF: PR

Atividates desenvolvidas:

Categoria	Atividade
23 - Gerenciamento de Projetos sujeitos a licenciamento ambiental federal	26 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*mwnk.ihkb.etlh.pilm*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140239849
Vinculação
ART Vinculada: 20140138554
Registro de atividades diferenciadas

O valor de R$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 31/01/2014 com a guia nº 100020140239849

Profissional Contratado: ROSANA DE FATIMA COLACO GIBERTONI (CPF:838.911.889-00) Nº Carteira: PR-31860/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL. Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO-LACTEC Nº Registro: 18792

Contratante: TAIM CADE BRASIL IND. E COM. EQUIPAMENTOS LTDA. CPF/CNPJ: 07.091.936/0001-14

Endereço:R MARINGA 299 JARDIM TAIZA
CEP: 83505128 ALMIRANTE TAMANDARE PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 000 Quadra:000 Lote:000
ÁREA RURAL - TIBAGI PR CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	1 SERV
Ativ. Técnica	2	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES		
Área de Comp.	1110	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS NA MODALIDADE CIVIL		
Tipo Obra/Serv	**138**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**		
Serviços	035	PROJETO		
contratados	130	OUTROS		

Dados Compl. 0

Guia N
ART Nº
20140239849

Data Início 13/08/2012
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 101

Base de cálculo: TABELA TAXA MÍNIMA

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
ESTUDOS CLIMATOLÓGICOS E HIDROLÓGICOS PARA O EIA/RIMA DO COMPLEXO EÓLICO DE CAMPOS GERAIS (LOCALIZADO NA DIVISA ENTRE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI). A PROFISSIONAL REALIZOU ESTUDO DE CLIMA E CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS BEM COMO A CARACTERIZAÇÃO HIDROGRÁFICA DA REGIÃO DO EMPREENDIMENTO, ANÁLISE DOS USOS DOS RECURSOS HÍDRICOS, BALANÇO HÍDRICO E ESTUDOS SEDIMENTOLÓGICOS (DETERMINAÇÃO DA DESCARGA SÓLIDA). FOI REALIZADA UMA ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA EXPEDITA SOBRE OS DADOS HIDROLÓGICOS E CLIMATOLÓGICOS.

Insp.: 4269
13/02/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
242325	23/01/2014	23/01/2014	23/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 838.911.889-00

Nome: Rosana de Fátima Colaço Gibertoni

Endereço:

Logradouro: Rua Antônio Barbosa Ferraz Jr, 51

N.º: Complemento:

Bairro: Portão Município: CURITIBA

CEP: 81320-270 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*7cgn.rhgb.iny1.cy3r*

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA IX REGIÃO

PARANÁ

Rua Monsenhor Celso, 225 - 5°/6°/10° Andar - Caixa Postal 506 - CEP 80010-150 - Curitiba - Paraná
Fone: (0**41) 3224-6863 - Fax: (0**41) 3233-7401 - e-mail: crq9@crq9.org.br - www.crq9.org.br

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Nº 39762/14

Certifico, conforme despacho do Senhor Presidente do Conselho Regional de Química – 9ª Região, que foi procedida a **Anotação de Responsabilidade Técnica** da profissional **Juliane de Melo Rodrigues,** registrada como **Engenheiro Químico** sob nº **09301683** e processo nº **11101/02** neste Conselho, relativamente ao **Complexo Eólio-Elétrico (CEE) Campos Gerais** no **Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental.**

Curitiba, 23 de janeiro de 2014.

Ana Lidia Gomes
Diretora Adm do CRQ-IX

Amanda Mazurok
Auxiliar Adm. do CRQ-IX

arm

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
296479	20/01/2014	20/01/2014	20/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 034.527.559-40

Nome: Juliane de Melo Rodrigues

Endereço:

Logradouro: R: Major Nestor Luis de Oliveira Jr, 312

N.º: Complemento:

Bairro: Santo Inácio Município: CURITIBA

CEP: 82300-240 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	11 - Gestão Ambiental
2	3 - Qualidade do Solo
3	2 - Qualidade da Água
4	8 - Recuperação de Áreas
5	7 - Controle da Poluição
6	1 - Qualidade do Ar

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*p5pe.71t5.wew5.7l7k*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140606477
Vinculação
ART Vinculada: 20140138554

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: CARLO GIUSEPPE FILIPPIN (CPF:648.311.329-34) — Nº Carteira: PR-22748/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO MECÂNICO. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: — Nº Registro:

Contratante: TAIM CADE BRASIL IND. E COM. EQUIPAMENTOS LTDA. — CPF/CNPJ: 07.091.936/0001-14
Endereço:R MARINGA 299 JARDIM TAIZA
CEP: 83505128 ALMIRANTE TAMANDARE PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 000 — Quadra:000 Lote:000
ÁREA RURAL - TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	12850 HA
Ativ. Técnica	14	CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO		
Área de Comp.	3100	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM ENG MECÂNICA		
Tipo Obra/Serv	**431**	**IMPACTOS AMBIENTAIS**		
Serviços contratados	035	PROJETO		

Dados Compl. 0

Guia N
ART Nº
20140606477

Data Início 31/01/2013
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 201

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDOS PARA O ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) PARA O COMPLEXO EÓLIO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS. O EMPREENDIMENTO ESTARÁ LOCALIZADO NOS MUNICÍPIOS DE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI.
Insp.: 4269
14/02/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná [telefone (41) 3350-6727], e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos".

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5981950	14/02/2014	14/02/2014	14/05/2014

Dados Básicos:

CPF: 648.311.329-34

Nome: CARLO GIUSEPPE FILIPPIN

Endereço:

Logradouro:

N.º: Complemento:

Bairro: Município:

CEP: UF:

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	20 - Consultor Técnico Ambiental
2	7 - Controle da Poluição

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*w3wk.522l.ul7m.siea*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5973616	04/02/2014	04/02/2014	04/05/2014

Dados Básicos:

CPF: 072.699.059-08

Nome: PAULO CRISTIANO MORO

Endereço:

Logradouro:

N.º: Complemento:

Bairro: Município:

CEP: UF:

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	20 - Consultor Técnico Ambiental
2	10 - Auditoria Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*rzry.nx9k.6t9f.uadv*

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA IX REGIÃO

PARANÁ

Rua Monsenhor Celso, 225 - 5°/6°/10° Andar - Caixa Postal 506 - CEP 80010-150 - Curitiba - Paraná
Fone: (0**41) 3224-6863 - Fax: (0**41) 3233-7401 - e-mail: crq9@crq9.org.br - www.crq9.org.br

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Nº 39727/14

Certifico, conforme despacho do Senhor Presidente do Conselho Regional de Química – 9ª Região, que foi procedida a **Anotação de Responsabilidade Técnica** da profissional **Gheysa do Rocio Morais Pires,** registrada como **Tecnólogo em Química Ambiental** sob nº **09202642** e processo nº **21762/13** neste Conselho, relativamente ao **Complexo Eólio-Elétrico (CEE) Campos Gerais** no **Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental.**

Curitiba, 17 de janeiro de 2014.

Ana Lidia Gomes
Diretora Adm do CRQ-IX

Letícia Cezimbra
Auxiliar Adm. do CRQ-IX

lg

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5239906	13/01/2014	13/01/2014	13/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 046.723.279-22

Nome: Gheysa do Rocio Morais Pires

Endereço:

Logradouro: Rua Frederico Menegusso, 55

N.º: Complemento:

Bairro: Santa Felicidade Município: CURITIBA

CEP: 82030-245 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	2 - Qualidade da Água
2	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*rkrj.z4ew.msj2.42ps*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5138616	13/01/2014	13/01/2014	13/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 006.124.859-27

Nome: Marianne Schaefer França

Endereço:

Logradouro: Rua Visconde de Cairú, 502, apto 22

N.º: Complemento:

Bairro: Seminário Município: CURITIBA

CEP: 80240-380 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	2 - Qualidade da Água
2	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*4rk4.z6xn.br9k.9ulh*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio 7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	N°: 07-0069/14

CONTRATADO

Nome: NICOLE MACHUCA BRASSAC DE ARRUDA	Registro CRBio: 28775/07-D
CPF: 01537060902	Tel:
E-mail: n.brassac@lactec.org.br	
Endereço: R. RIO GRANDE DO SUL, 116 - APTO. 32	
Cidade: CURITIBA	Bairro: ÁGUA VERDE
CEP: 80620-080	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.2		
Identificação: EIA/RIMA Complexo Eólio-Elétrico Campos Gerais		
Município do trabalho: Castro, Carambeí e Tibagi	Município da sede: Curitiba	UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Multidisciplinar	
Área do conhecimento:Ecologia	Campo de atuação: Meio ambiente	

Descrição sumária da atividade: Participação na equipe de elaboração do diagnóstico da qualidade das águas superficiais na área de influência do empreendimento.

Valor: R$ 1000,00	Total de horas: 20
Início: 07/01/2013	Término:

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 22/01/14	Data: 22/01/14	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**
Nicole M. Brassac de Arruda Pesquisadora - LACTEC/DVMA CRBio 28775-07/D Assinatura do profissional	Tânia L. G. de Miranda DVMA - Gerente Assinatura e carimbo do contratante	

Solicitação de baixa por distrato

Data: / /

Assinatura do profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante

Solicitação de baixa por conclusão

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 e carimbo do contratante

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2015612	13/01/2014	13/01/2014	13/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 015.370.609-02

Nome: Nicole Machuca Brassac de Arruda

Endereço:

Logradouro: Rua Rio Grande do Sul, 116

N.º: Complemento:

Bairro: Água Verde Município: CURITIBA

CEP: 80620-080 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
2	2 - Qualidade da Água
3	6 - Recursos Hídricos
4	11 - Gestão Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*q5mz.e49q.gh9g.lcwh*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio 7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	N°: 07-0118/14

CONTRATADO

Nome: PRISCILA IZABEL TREMARIN	Registro CRBio: 45593/07-D
CPF: 02473249903	Tel: 33562033
E-mail: ptremarin@gmail.com	
Endereço: R LOURENCO VOLPI, 813 SOBRADO 05	
Cidade: CURITIBA	Bairro: SANTA CÂNDIDA
CEP: 82640-440	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: Acqua Diagnósticos Ambientais LTDA	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 11.908.659/0001-67
Endereço: Leônidas Alves Cordeiro, 373	
Cidade: PIRAQUARA	Bairro: CENTRO
CEP: 83306-000	UF: PR
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.7		
Identificação: Participação na Elaboração do EIA/RIMA do Parque Eólico		
Município do trabalho: Tibagi	Município da sede: Curitiba	UF: PR
Forma de participação: Individual	Perfil da equipe:	
Área do conhecimento:Botânica	Campo de atuação: Meio ambiente	

Descrição sumária da atividade: Diagnóstico da comunidade fitoplanctônica e clorofila-a dos rios Iapó, Sabão e Tibagi na área de abrangência do Parque Eólico de Tibagi, Estado do Paraná.

Valor: R$ 900,00	Total de horas: 50
Início: 02/01/2013	Término: 30/03/2013

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 03 /01 /2013
Priscila I. Tremarin
Assinatura do profissional

Data: 03/01/2013
EDUARDO GOMES FREIRE
Gerente
Acqua Diagnósticos Ambientais LTDA
Assinatura e carimbo do contratante
CNPJ: 11.908.659/0001-67
acquaconsultoria@gmail.com
Fone: (41) 9909-6991

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato

Data: / /

Assinatura do profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

N° do protocolo: **9326/NET**

Data: 31 /01 / 14 Priscila I. Tremarin Assinatura do profissional

Data: 31/01/14 EDUARDO GOMES FREIRE Gerente Assinatura e carimbo do contratante
Acqua Diagnósticos Ambientais LTDA
CNPJ: 11.908.659/0001-67
acquaconsultoria@gmail.com
Fone: (41) 9909-6991

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5138772	13/01/2014	13/01/2014	13/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 024.732.499-03

Nome: Priscila Izabel Tremarin

Endereço:

Logradouro: Lourenço Volpi, 813, sobrado 05

N.º: Complemento:

Bairro: Santa Cândida Município: CURITIBA

CEP: 82640-440 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	6 - Recursos Hídricos
2	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
3	2 - Qualidade da Água

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*fgq5.tfut.zfgt.zv5c*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140599870
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: EDUARDO CHEMAS HINDI (CPF:102.820.251-20) — Nº Carteira: RJ-49232/D
Título Formação Prof.: GEÓLOGO. — Nº Visto Crea: 13888
Empresa contratada: — Nº Registro:

Contratante: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO – LACTEC — CPF/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço:BR-116 – KM 98 8813 JARDIM DAS AMERICAS
CEP: 81531980 CURITIBA PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 00 — Quadra:00 Lote:00
- TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	12850 HA
Ativ. Técnica	4	ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA		
Área de Comp.	5100	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM GEOLOGIA		
Tipo Obra/Serv	**368**	**INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICAS DE SUPERFÍCIE E SUBSUPERFÍCIE**		
Serviços contratados	130	OUTROS		
			Dados Compl.	0

Guia N
ART Nº
20140599870

Data Início 01/06/2013
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 304

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

LEVANTAMENTO GEOLÓGICO DE SUPERFÍCIE PARA O ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) DO COMPLEXO EÓLIO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS.

Insp.: 4269
14/02/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná [telefone (41) 3350-6727], e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos".

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
202832	29/01/2014	29/01/2014	29/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 102.820.251-20

Nome: Eduardo Chemas Hindi

Endereço:

Logradouro: Rua Moysés Marcondes, 213 Apto. 501

N.º: Complemento:

Bairro: Juvevê Município: CURITIBA

CEP: 80030-410 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	11 - Gestão Ambiental
2	2 - Qualidade da Água
3	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*97at.xgmi.ebst.rryl*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140260503
Vinculação
ART Vinculada: 20140192524

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: LUIZ EDUARDO MANTOVANI (CPF:688.140.468-91)
Título Formação Prof.: GEÓLOGO.
Empresa contratada:
Nº Carteira: SP-600796399/D
Nº Visto Crea: 67358
Nº Registro:

Contratante: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO – LACTEC
CPF/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço:BR-116 – KM 98 8813 JARDIM DAS AMERICAS
CEP: 81531980 CURITIBA PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 00
Quadra:00 Lote:00
- TIBAGI PR
CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica	4	ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA
Área de Comp.	5103	ESTUDOS RELATIVOS À CIÊNCIA DA TERRA
Tipo Obra/Serv	**137**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**
Serviços contratados	130	OUTROS

Dimensão 12850 HA

Dados Compl. 0

Guia N
ART Nº
20140260503

Data Início 01/06/2013
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 304

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
LEVANTAMENTO DE PARTE DO TRABALHO ENVOLVENDO O MEIO FÍSICO: SOLO E GEOMORFOLOGIA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) DO COMPLEXO EÓLIO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS.

Insp.: 4269
22/01/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante
Tania L. G. de Milaré
DVMA - Gerente

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná [telefone (41) 3350-6727], e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos".

Contratante/Proprietário
Tania L. G. de Milaré
DVMA - Gerente

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
202325	27/01/2014	27/01/2014	27/04/2014

Dados Básicos:

CPF:	688.140.468-91
Nome:	LUIZ EDUARDO MANTOVANI

Endereço:

Logradouro:	UFPR - CENTRO POLITÉCNICO		
N.º:	SN	Complemento:	DEPTO. GEOLOGIA
Bairro:	J. DAS AMÉRICAS	Município:	CURITIBA
CEP:	81531-990	UF:	PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	5 - Educação Ambiental
2	11 - Gestão Ambiental
3	3 - Qualidade do Solo
4	8 - Recuperação de Áreas
5	4 - Uso do Solo
6	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
7	2 - Qualidade da Água
8	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*ueml.nrk1.w62b.m8cy*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ORGAOS PUBLICOS

ART Nº 20140192524
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: ANDRÉ VIRMOND LIMA BITTENCOURT (CPF:155.710.179-53) — Nº Carteira: PR-3885/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO QUÍMICO. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: TELLURIS HIDROGEOQUÍMICA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA — Nº Registro: 50939

Contratante: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO – LACTEC — CPF/CNPJ: 01.715.975/0001-69

Endereço:BR-116 – KM 98 8813 JARDIM DAS AMERICAS
CEP: 81531980 CURITIBA PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 00 — Quadra:00 Lote:00
- TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	12850 HA
Ativ. Técnica	14	CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO		
Área de Comp.	4108	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ENG QUÍMICA		
Tipo Obra/Serv	**132**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**		
Serviços contratados	130	OUTROS		
			Dados Compl.	0

Guia N
ART Nº
20140192524

Data Início 01/06/2013
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 167,68 Entidade de Classe 303

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

COORDENAÇÃO EXECUÇÃO DE PARTE DO TRABALHO ENVOLVENDO O MEIO FÍSICO - GEOLÓGICO/GEOQUÍMICO DE SUPERFÍCIE

Insp.: 4269
17/01/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante
Tania L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná [telefone (41) 3350-6727], e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos".

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
202316	23/01/2014	23/01/2014	23/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 155.710.179-53

Nome: Andre Virmond Lima Bittencourt

Endereço:

Logradouro: Rua Estevão Bayão, 53 apt. 31

N.º: Complemento:

Bairro: Batel Município: CURITIBA

CEP: 80240-260 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	11 - Gestão Ambiental
2	2 - Qualidade da Água
3	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*mb68.7i8q.ymex.12ch*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140334876
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

O valor de R$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 28/01/2014 com a guia nº 100020140334876

Profissional Contratado: IRANI DOS SANTOS (CPF:522.183.170-87) Nº Carteira: PR-61281/D
Título Formação Prof.: GEÓGRAFO, TÉCNICO EM AGROPECUARIA, TÉCNICO EM HIDROLOGIA. Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: Nº Registro:

Contratante: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO – LACTEC CPF/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço:BR-116 – KM 98 8813 JARDIM DAS AMERICAS
CEP: 81531980 CURITIBA PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 00 Quadra:00 Lote:00
ÁREA RURAL - TIBAGI PR CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	12850 HA
Ativ. Técnica	4	ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA		
Área de Comp.	6400	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM GEOGRAFIA		
Tipo Obra/Serv	**343**	**OUTRAS ATIVIDADES AGRIM/TOP/CART/GEOD/GEOGR**		
Serviços contratados	035	PROJETO		

Dados Compl. 0

Guia N
ART Nº
20140334876

Data Início 11/01/2013
Data Conclusão 31/01/2014
Vlr Taxa R$ 63,64 Entidade de Classe 0

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
AVALIAÇÃO E DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS VISUAIS NA QUALIDADE VISUAL E ESTÉTICA DA PAISAGEM EM ÁREAS DE BELEZA CÊNICA, POR MEIO DE MODELAGENS EM AMBIENTE DIGITAL E INCURSÕES A CAMPO CONSIDERANDO O PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO EÓLICO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS A SER INSTALADO NOS MUNICÍPIOS DE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI.

Insp.: 4269
30/01/2014
CreaWeb 1.08

Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5557122	28/01/2014	28/01/2014	28/04/2014

Dados Básicos:

CPF:	522.183.170-87		
Nome:	Irani dos Santos		
Endereço:			
Logradouro:	Rua Urbano Lopes, 238, Apto 201		
N.º:		Complemento:	
Bairro:	Cristo Rei	Município:	CURITIBA
CEP:	80050-520	UF:	PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	11 - Gestão Ambiental
2	4 - Uso do Solo

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*vvxc.n1hv.pplm.1nyh*

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

ART Nº 20140189094
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

O valor de R$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 16/01/2014 com a guia nº 100020140189094

Profissional Contratado: CESAR AUGUSTO CROVADOR SIEFERT (CPF:052.988.979-08) — Nº Carteira: PR-125257/D
Título Formação Prof.: GEÓGRAFO. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: — Nº Registro:

Contratante: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO – LACTEC — CPF/CNPJ: 01.715.975/0001-69

Endereço:BR-116 – KM 98 8813 JARDIM DAS AMERICAS
CEP: 81531980 CURITIBA PR Fone:
Local da Obra: ÁREA RURAL 00 — Quadra:00 Lote:00
ÁREA RURAL - TIBAGI PR — CEP: 84300000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	12850 HA
Ativ. Técnica	4	ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA		
Área de Comp.	6400	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM GEOGRAFIA		
Tipo Obra/Serv	**343**	**OUTRAS ATIVIDADES AGRIM/TOP/CART/GEOD/GEOGR**		
Serviços contratados	035	PROJETO		
			Dados Compl.	0
Guia N				
ART Nº			Data Início	11/01/2013
20140189094			Data Conclusão	31/01/2014
			Vlr Taxa R$ 63,64	Entidade de Classe 0

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
AVALIAÇÃO E DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS VISUAIS NA QUALIDADE VISUAL E ESTÉTICA DA PAISAGEM EM ÁREAS DE BELEZA CÊNICA, POR MEIO DE MODELAGENS EM AMBIENTE DIGITAL E INCURSÕES A CAMPO CONSIDERANDO O PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO EÓLICO-ELÉTRICO CAMPOS GERAIS A SER INSTALADO NOS MUNICÍPIOS DE CASTRO, CARAMBEÍ E TIBAGI.

Insp.: 4269
17/01/2014
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante
Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5960274	16/01/2014	16/01/2014	16/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 052.988.979-08

Nome: CESAR AUGUSTO CROVADOR SIEFERT

Endereço:

Logradouro: RUA CORONEL AMAZONAS MARCONDES

N.º: 1115 Complemento: AP. 301,BL.C1

Bairro: CABRAL Município: CURITIBA

CEP: 80035-230 UF: PR

Atividades desenvolvidas:

Categoria	Atividade
23 - Gerenciamento de Projetos sujeitos a licenciamento ambiental federal	25 - Parque Eólico

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*er4w.j8dr.isnq.f9qh*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
468284	13/01/2014	13/01/2014	13/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 004.362.519-30

Nome: Letícia Uba da Silveira

Endereço:

Logradouro: Avenida Silva Jardim, 994 - Apto 1806

N.º: Complemento:

Bairro: Rebouças Município: CURITIBA

CEP: 80230-000 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	10 - Auditoria Ambiental
2	7 - Controle da Poluição
3	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
4	5 - Educação Ambiental
5	11 - Gestão Ambiental
6	2 - Qualidade da Água
7	1 - Qualidade do Ar
8	3 - Qualidade do Solo
9	6 - Recursos Hídricos
10	4 - Uso do Solo

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*pde5.a8sg.v4tn.pb3q*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5614347	14/01/2014	14/01/2014	14/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 583.705.609-20

Nome: ALIKA SOLANGE FERRARO PIRES

Endereço:

Logradouro: RUA 24 DE MAIO

N.º: 1681 Complemento:

Bairro: REBOUÇAS Município: CURITIBA

CEP: 80220-060 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	20 - Consultor Técnico Ambiental
2	11 - Gestão Ambiental
3	10 - Auditoria Ambiental
4	2 - Qualidade da Água

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*mq3y.lpbl.bch7.sqxi*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio 7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-0357/13

CONTRATADO

Nome: JULIANO JOSÉ DA SILVA SANTOS	Registro CRBio: 34006/07-D
CPF: 02812419962	Tel: 33572132
E-mail: julianojosess@hotmail.com	
Endereço: RUA FÁBIO FANUCHI, 140 - CASA 8	
Cidade: CURITIBA	Bairro: SANTA CÂNDIDA
CEP: 82630-550	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.7		
Identificação: Aspectos sobre a vegetação (flora) para o EIA-RIMA do Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais		
Município do trabalho: Tibagi	Município da sede: Curitiba	UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Bólogos	
Área do conhecimento:Botânica	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: Diagnóstico sobre a vegetação (flora) na área de influência do Complexo Eólio Elétrico Campos Gerais (Tibagi, Castro e Carambeí). Além da indicação de possíveis impactos e proposição de medidas mitigadoras e programas para o grupo de estudo.		
Valor: R$ 4000,00	Total de horas: 200	
Início: 30/01/2013	Término: 31/01/2014	

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 12 / 03 / 14
Assinatura do profissional

Data: 12/03/14
Assinatura e carimbo do contratante
Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato

Data: / /

Assinatura do profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: 12 / 03 / 14
Assinatura do profissional

Data: 12/03/14
Assinatura e carimbo do contratante
Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
209539	07/01/2014	07/01/2014	07/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 028.124.199-62

Nome: JULIANO JOSE DA SILVA SANTOS

Endereço:

Logradouro: RUA FABIO FANUCHI, 140 - CASA 08

N.º: Complemento:

Bairro: SANTA CANDIDA Município: CURITIBA

CEP: 82630-550 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	10 - Auditoria Ambiental
2	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
3	5 - Educação Ambiental
4	2 - Qualidade da Água
5	1 - Qualidade do Ar
6	3 - Qualidade do Solo
7	8 - Recuperação de Áreas
8	6 - Recursos Hídricos
9	14 - Serviços Relacionados À Silvicultura
10	4 - Uso do Solo
11	7 - Controle da Poluição
12	11 - Gestão Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*epgq.7nqr.7qdd.jab1*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-1530/12

CONTRATADO

Nome: ROBSON ODELI ESPINDOLA HACK	Registro CRBio: 50923/07-D
CPF: 04572861994	Tel: 004130163818
E-mail: robsonhack@gmail.com	
Endereço: R XINGU, 838	
Cidade: CURITIBA	Bairro: BAIRRO ALTO
CEP: 82840-300	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.2, 1.8		
Identificação: Estudos da fauna referente a elaboração de EIA / RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais		
Município do trabalho: Tibagi, Castro e Carambeí	Município da sede: Curitiba	UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Biólogos	
Área do conhecimento:Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: Coordenação do levantamento de fauna (anfíbios, répteis, aves e mamíferos) e execução do levantamento de mamíferos terrestres para elaboração de EIA / RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais.		
Valor: R$ 3500,00	Total de horas: 35	
Início: 29/10/2012	Término:	

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 29/10/12 Assinatura do profissional	Data: 29/10/12 Assinatura e carimbo do contratante Tânia L. G. de Miranda DVMA - Gerente	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato Data: / / Assinatura do profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	**Solicitação de baixa por conclusão** Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio. Data: 31/01/14 Assinatura do profissional Data: 31/01/14 Assinatura e carimbo do contratante Tânia L. G. de Miranda DVMA - Gerente

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
3718634	07/01/2014	07/01/2014	07/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 045.728.619-94

Nome: Robson Odeli Espíndola Hack

Endereço:

Logradouro: Rua Xingu, 838 complemento:3

N.º: Complemento:

Bairro: Bairro Alto Município: CURITIBA

CEP: 82840-300 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	7 - Controle da Poluição
2	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
3	5 - Educação Ambiental
4	1 - Qualidade do Ar
5	3 - Qualidade do Solo
6	11 - Gestão Ambiental
7	2 - Qualidade da Água
8	8 - Recuperação de Áreas
9	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*tj8k.89iu.y6j9.nwtl*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-0170/13

CONTRATADO

Nome: PATRICIA DAMMSKI BORGES	Registro CRBio: 66180/07-D
CPF: 05637927952	Tel: 32771907
E-mail: patricia.borges@lactec.org.br	
Endereço: R PROF. JOSE NOGUEIRA DOS SANTOS, 879	
Cidade: CURITIBA	Bairro: HAUER
CEP: 81630-120	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.2		
Identificação: Estudos de fauna referentes a elaboração de EIA/RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais		
Município do trabalho: Tibagi, Castro e Carambeí	Município da sede: Curitiba	UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Biólogos	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento de mamíferos terrestres para elaboração de EIA/RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais.		
Valor: R$ 3500,00	Total de horas: 35	
Início: 28/01/2013	Término:	

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 29/01/2014
Assinatura do profissional
Patricia Dammski Borges
Bióloga - Pesquisadora
CRBio 66180-07D

Data: 29/01/14
Assinatura e carimbo do contratante
Tânia L. G. de Mirand
DVMA - Gerente

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato

Data: / /

Assinatura do profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante

Solicitação de baixa por conclusão

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 e carimbo do contratante

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2321285	13/01/2014	13/01/2014	13/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 056.379.279-52

Nome: Patricia Dammski Borges

Endereço:

Logradouro: Prof. José Nogueira dos Santos

N.º: Complemento:

Bairro: Hauer Município: CURITIBA

CEP: 81630-120 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
2	11 - Gestão Ambiental
3	2 - Qualidade da Água
4	8 - Recuperação de Áreas
5	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*5h6p.rncz.x4mu.q623*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-0167/13

CONTRATADO

Nome: RAPHAEL EDUARDO FERNANDES SANTOS	Registro CRBio: 45317/07-D
CPF: 04089611989	Tel: 96340730
E-mail: santosraphael@yahoo.com.br, raphael@biositu.com.br	
Endereço: RUA GONÇALVES DIAS, 729 AP. 503	
Cidade: CURITIBA	Bairro: BATEL
CEP: 80240-340	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.2		
Identificação: EIA-RIMA do Complexo Eólio Energético Campos Gerais, Paraná - Avifauna		
Município do trabalho: Tibagi	Município da sede: Curitiba	UF: PR
Forma de participação: Individual	Perfil da equipe:	
Área do conhecimento:Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: Realização de fase de campo para compôr o diagnóstico da avifauna da área de influência do projeto "Complexo Eólico Energético dos Campos Gerais"; Levantamento bibliográfico para complementar os dados obtidos em campo; Identificação dos principais impactos ambientais da construção e operação do empreendimento; Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias.		
Valor: R$ 10600,00	Total de horas: 240	
Início: 28/01/2013	Término: 18/02/2013	

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 28 / 01 / 2013

Data: 26/01/2013

Assinatura e carimbo do contratante

Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato

Data: / /

Assinatura do profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Nº do protocolo: **6997/NET**

Data: 28 / 01 / 2013

Data: 18/02/13 Assinatura e carimbo do contratante

Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
324792	07/01/2014	07/01/2014	07/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 040.896.119-89

Nome: Raphael Eduardo Fernandes Santos

Endereço:

Logradouro: Rua Goncalves Dias, 729/503

N.º: Complemento:

Bairro: Seminario Município: CURITIBA

CEP: 80240-340 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
2	5 - Educação Ambiental
3	8 - Recuperação de Áreas
4	15 - Anilhamento de Aves Silvestres

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*p4nt.nn1u.un3m.nzy8*

Serviço Público Federal

CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-ART Nº: **2012/13392**

CONTRATADO

2. Nome: FERNANDO CARVALHO		3. Registro no CRBio: 063171/03-D	
4. CPF: 052.197.589-18	5. E-mail: fernando_bats@yahoo.com.br		6. Tel: (48)34653981
7. End.: LUIZ CARLOS MUGGIATI 339		8. Compl.: AP 12	
9. Bairro: ALTO BOQUEIRAO	10. Cidade: CURITIBA	11. UF: PR	12. CEP: 81770-190

CONTRATANTE

13. Nome: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO			
14. Registro Profissional:		15. CPF / CGC / CNPJ: 01.715.975/0001-69	
16. End.: AVENIDA COMENDADOR FRANCO 1341			
17. Compl.:	18. Bairro: JARDIM BOTANICO	19. Cidade: CURITIBA	
20. UF: PR	21. CEP: 80215-090	22. E-mail/Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza : 1. Prestação de serviço
Atividade(s) Realizada(s) : Realização de consultorias/assessorias técnicas;

24. Identificação : ESTUDOS DA FAUNA REFERENTE A ELABORAÇÃO DE EIA / RIMA DO COMPLEXO EÓLIO ENERGÉTICO DOS CAMPOS GERAIS

25. Município de Realização do Trabalho: TIBAGI, CASTRO E CARAMBEÍ	26. UF: PR
27. Forma de participação: EQUIPE	28. Perfil da equipe: BIÓLOGOS
29. Área do Conhecimento: Zoologia;	30. Campo de Atuação: Meio Ambiente

31. Descrição sumária : EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO DA QUIROPTEROFAUNA (MORCEGOS) PARA ELABORAÇÃO DE EIA / RIMA DO COMPLEXO EÓLIO ENERGÉTICO DOS CAMPOS GERAIS.

32. Valor: R$ 5.700,00	33. Total de horas: 78	34. Início: NOV/2012	35. Término:

36. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 01/11/2012	Data: 01/11/2012
Assinatura do Profissional	Assinatura e Carimbo do Contratante
Fernando Carvalho	Tânia L. G. de Miranda DVMA - Gerente

37. LOGO DO CRBio

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: 31/01/14	Assinatura do Profissional Fernando Carvalho
Data: 31/01/14	Assinatura e Carimbo do Contratante Tânia L. G. de Miranda DVMA - Gerente

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS

NÚMERO DE CONTROLE: 6351.8547.2627.4823

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio03.gov.br

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
1938388	20/01/2014	20/01/2014	20/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 052.197.589-18

Nome: Fernando Carvalho

Endereço:

Logradouro: Rua Luiz Carlos Muggiati

N.º: Complemento:

Bairro: Alto Boqueirão Município: CURITIBA

CEP: 81770-190 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	10 - Auditoria Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*87w5.ifrd.pzpg.si78*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	N°: 07-1605/12

CONTRATADO

Nome: GILBERTO ALVES DE SOUZA FILHO	Registro CRBio: 30568/07-D
CPF: 93728999091	Tel: 96653856
E-mail: gilbertoasfilho@yahoo.com.br	
Endereço: R PADRE GERMANO MAYER, 99 APTO. 204	
Cidade: CURITIBA	Bairro: CRISTO REI
CEP: 80050-270	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.7		
Identificação: EIA/RIMA para implantação do Complexo Eólico Energético dos Campos Gerais, componente Herpetofauna.		
Município do trabalho: Tibagi, Castro e Carambeí	Município da sede: Curitiba	UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Biólogos	
Área do conhecimento:Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: O estudo consiste em diagnosticar os impactos provenientes da implantação do Complexo Eólico Energético dos Campos Gerais por intermédio do inventário de fauna, os quais subsidiarão medidas mitigadoras e/ou compensatórias a serem sugeridas ao empreendedor e órgãos ambientais competentes, visando a manutenção da diversidade faunística autóctone. Componente Herpetofauna.		
Valor: R$ 7000,00	Total de horas: 150	
Início: 14/11/2012	Término: 26/02/2013	

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 26/02/2013 Assinatura do profissional	Data: 26/02/2013 Assinatura e carimbo do contratante Tânia I. G. de Miranda DVMA - Gerente	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato Data: / / Assinatura do profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	**Solicitação de baixa por conclusão** Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio. N° do protocolo: **6488/NET** Data: 26/02/2013 Assinatura do profissional Tânia I. G. de Miranda DVMA - Gerente Data: 26/02/2013 Assinatura e carimbo do contratante

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2825958	08/01/2014	08/01/2014	08/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 937.289.990-91

Nome: Gilberto Alves de Souza Filho

Endereço:

Logradouro: Rua Padre Germano Mayer, 99 apto 204

N.º: Complemento:

Bairro: Cristo Rei Município: CURITIBA

CEP: 80050-270 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*3hs6.sfeq.4tfu.fuki*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-1631/12

CONTRATADO

Nome: DENI LINEU SCHWARTZ FILHO	Registro CRBio: 34024/07-D
CPF: 54421195987	Tel:
E-mail: deni.schwartz.filho@gmail.com	
Endereço: RUA FAGUNDES VARELA, 1093	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM SOCIAL
CEP: 82520-040	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.2		
Identificação: Estudos da fauna referente a elaboração de EIA / RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais		
Município do trabalho: Tibagi, Castro e Carambeí	Município da sede: CURITIBA	UF: PR
Forma de participação: Individual	Perfil da equipe:	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: Execução de levantamento da entomofauna para elaboração de EIA / RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais e diagnóstico dos impactos ambientais, e proposição das medidas mitigadoras e relativos programas.		
Valor: R$ 8800,00	Total de horas: 100	
Início: 20/11/2012	Término: 31/01/2014	

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 20/11/2012
Assinatura do profissional

Data: 20/11/2012
Assinatura e carimbo do contratante
Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato

Data: / /

Assinatura do profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: 31/01/2014 Assinatura do profissional

Tânia L. G. de Miranda
DVMA - Gerente

Data: 03/03/13 Assinatura e carimbo do contratante

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
60681	20/12/2013	20/12/2013	20/03/2014

Dados Básicos:

CPF: 544.211.959-87

Nome: DENI LINEU SCHWARTZ FILHO

Endereço:

Logradouro: RUA SANITO ROCHA

N.º: 261 Complemento: AP 902 - B

Bairro: CRISTO REI Município: CURITIBA

CEP: 80050-380 UF: PR

Atividates desenvolvidas:

Categoria	Atividade
20 - Uso de Recursos Naturais	4 - atividade de criação e exploração econômica de fauna exótica e de fauna silvestre
20 - Uso de Recursos Naturais	66 - atividade de criação e exploração econômica de fauna exótica e de fauna silvestre - criação comercial
20 - Uso de Recursos Naturais	41 - utilização do patrimônio genético natural - coleta de material biológico com finalidade científica ou didática

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	10 - Auditoria Ambiental
2	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
3	11 - Gestão Ambiental
4	8 - Recuperação de Áreas

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*pdtk.8xjz.2az6.7drc*

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio 7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-0023/14

CONTRATADO

Nome: LEONARDO PUSSIELDI BASTOS	Registro CRBio: 28808/07-D
CPF: 02675467936	Tel: 99327383
E-mail: leonardo.bastos@lactec.org.br	
Endereço: RUA CAP. LEONIDAS MARQUES, 1746, SOB 06	
Cidade: CURITIBA	Bairro: CAJURU
CEP: 81550-000	UF: PR

CONTRATANTE

Nome: LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 01.715.975/0001-69
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341	
Cidade: CURITIBA	Bairro: JARDIM BOTANICO
CEP: 80215-090	UF: PR
Site: http://www.lactec.org.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.2		
Identificação: Estudos da Ictiofauna do EIA / RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais		
Município do trabalho: Tibagi, Castro e Carambeí	Município da sede: Curitiba	UF: Pr
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Biólogos	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: execução do diagnóstico da ictiofauna para elaboração de EIA / RIMA do Complexo Eólio Energético dos Campos Gerais,		
Valor: R$ 3500,00	Total de horas: 35	
Início: 20/12/2013	Término: 14/01/2014	

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 20 / 1 / 14 Assinatura do profissional	Data: 20 / 1 / 14 Tânia L. G. de Miranda DVMA - Gerente Assinatura e carimbo do contratante	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato	**Solicitação de baixa por conclusão**
Data: / / Assinatura do profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio. Nº do protocolo: **9331/NET** Data: 20 / 1 / 14 Assinatura do profissional Data: 20 / 1 / 14 Assinatura e carimbo do contratante Tânia L. G. de Miranda DVMA - Gerente

Imprimir ART

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
51541	22/01/2014	22/01/2014	22/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 026.754.679-36

Nome: LEONARDO PUSSIELDI BASTOS

Endereço:

Logradouro: Rua Capitão Leonidas Marques, 1746 sobrado 06

N.º: Complemento:

Bairro: Uberaba Município: CURITIBA

CEP: 81550-000 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	12 - Ecossistemas Terrestres e Aquaticos
2	11 - Gestão Ambiental
3	8 - Recuperação de Áreas
4	2 - Qualidade da Água
5	6 - Recursos Hídricos

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*d1ud.vyqv.wkrb.g64a*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
96675	15/01/2014	15/01/2014	15/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 707.303.009-78

Nome: CLAUDIA INES PARELLADA

Endereço:

Logradouro: RUA DOM ALBERTO GONÇALVES 1372 SOBR 03

N.º: Complemento:

Bairro: BOM RETIRO Município: CURITIBA

CEP: 80520-270 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	5 - Educação Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*tpve.m614.ax46.z21b*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5961688	21/01/2014	21/01/2014	21/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 052.802.179-64

Nome: FERNANDA CRISTINA PEREIRA DE OLIVEIRA

Endereço:

Logradouro: RUA AGENOR ANTÔNIO RODRIGUES

N.º: 1220 Complemento: AP. 33

Bairro: SÍTIO CERCADO Município: CURITIBA

CEP: 81920-210 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	5 - Educação Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*m2px.cj9h.5ump.uhm9*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
978093	21/01/2014	21/01/2014	21/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 411.905.649-04

Nome: José Renato Teixeira da Silva

Endereço:

Logradouro: Rua Diomar Dalledone, 67

N.º: Complemento:

Bairro: Uberaba Município: CURITIBA

CEP: 81560-730 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	5 - Educação Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*ci97.fivy.zegb.kxt7*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
219537	21/01/2014	21/01/2014	21/04/2014

Dados Básicos:

CPF: 553.060.049-20

Nome: Carlos Alberto Simioni

Endereço:

Logradouro: Rua Nossa Senhora Nazaré, 716, ap 37

N.º: Complemento:

Bairro: Boa Vista Município: CURITIBA

CEP: 82540-130 UF: PR

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	11 - Gestão Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*3wjk.xbv8.hlkl.lxy9*

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5980713	13/02/2014	13/02/2014	13/05/2014

Dados Básicos:

CPF: 009.065.039-57

Nome: CAROLINA APARECIDA IAROSZ PACHECO

Endereço:

Logradouro:

N.º: Complemento:

Bairro: Município:

CEP: UF:

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	20 - Consultor Técnico Ambiental

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.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos floretais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	*vgte.q4ib.bkud.dlw5*