



## **PMVA Ciclo 2016 – Diretiva Biodiversidade – Critério BIO6c**

A pressão antrópica provoca alterações no ambiente e perda de biodiversidade que aproximam os homens dos animais silvestres e aumentam os fatores de risco à saúde das populações. Os animais vitimados são resgatados ou apreendidos e depositados em Centros de Fauna para serem libertados ou permanecerem até vierem a óbito ou serem transferidos para outra instituição.

O avanço da urbanização sobre os ecossistemas naturais remanescentes exerce uma forte pressão sobre a biodiversidade, afetando diretamente a fauna silvestre. Muitas espécies se encontram sob forte ameaça de desaparecimento, sobretudo pela perda de hábitat, devido à rápida expansão e desenvolvimento urbano para o desenvolvimento urbano para o atendimento das demandas humanas por moradia, alimentação, deslocamento e consumo.

O objetivo é divulgar quais são as principais causas dessas ameaças e trazer informações que contribuam para a formulação de projetos e programas específicos voltados para a conservação dessas espécies. Apresenta também as espécies com dados insuficientes para uma avaliação segura do seu status de conservação, sugerindo a necessidade de maior investimento em pesquisa sobre esses animais pelas instituições científicas e agências de fomento.

O estudo da mastofauna foi realizado para os grupos de pequenos, médios e grandes mamíferos, incluindo os voadores. Foram registradas 14 espécies de mamíferos silvestres distribuídas em 10 famílias e sete ordens, das quais três encontram-se ameaçadas de extinção de acordo com o Decreto Estadual nº 60.133/2014: o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus tigrinus*), a jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e a onça-parda (*Puma concolor*), classificadas como vulneráveis, além da lontra (*Lontra longicaudis*) e da cuíca (*Gracilinanus agilis*) que são consideradas quase ameaças. No âmbito federal, as mesmas três espécies já citadas como ameaçadas no âmbito estadual, também são consideradas vulneráveis, de acordo com a lista de espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção, reconhecidas pela Instrução Normativa nº 03/2003, do Ministério do Meio Ambiente .

No levantamento de avifauna foram identificadas 105 espécies de aves, distribuídas em 33 famílias. Duas espécies encontram-se ameaçadas em âmbito estadual: a perdiz (*Rhynchotus rufescens*) e o fruxu-do-cerradão (*Neopelma pallescens*) considerados vulneráveis. Também foi registrada no estudo a ocorrência do soldadinho (*Antilophia galeata*) e da jacupemba (*Penelope superciliaris*) considerados quase ameaçados.



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



No estudo da herpetofauna foram identificadas 12 espécies, quatro espécies de répteis e oito de anfíbios através dos dados primários, e 49 espécies de répteis e 19 espécies de anuros a partir de dados secundários, totalizando 53 espécies de répteis e 27 de anuros. Nenhuma espécie encontra-se ameaçada de extinção, apenas a jiboia (*Boa constrictor*) é considerada uma espécie com dados deficientes, de acordo com a norma estadual.

O levantamento da Ictiofauna foi realizado através de dados primários e secundários. As coletas foram realizadas no córrego Pau D'Alho (um ponto) e seus afluentes: rio Pari Veadado (dois pontos) e rio Novo (dois pontos). Durante a amostragem foram capturadas 19 espécies, nenhuma ameaçada de extinção. No levantamento de dados secundários, 81 espécies foram registradas para a região do estudo e novamente nenhuma espécie encontra-se ameaçada de extinção no Estado de São Paulo.

O presente levantamento deverá ser revisto periodicamente, não superior a quatro anos, e o Departamento de Meio Ambiente (DMA) deverá estimular estudos de campo visando avaliar a ocorrência de espécies e a sua dinâmica populacional, bem como as condições ambientais necessárias à manutenção do equilíbrio das populações.

Por meio desta publicação o município de Ibirarema reconhece a lista de espécies da fauna silvestre com ocorrência no território municipal.

Ibirarema (SP), 20 de julho de 2016.

**ROBERTO LEANDRO COMOTE**

Diretor de Meio Ambiente



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Repteis com provável ocorrência na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência dos futuros aproveitamentos hidroelétricos de Canoas I e II

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Cágado	Aquáticos, nos lagos rasos e terrenos pantanosos	Verses, moluscos, pequenos peixes e vegetais
Lagartixa - preta	Terrestre em lugares secos	Pequenos invertebrados e vermes
Cobra de vidro	Terrestre em lugares secos	Pequenos invertebrados
Calango	Terrestre no chão seco, periferia de mata	Pequenos artrópodes e vermes
Teiú	Terrestre, chão seco, periferia de mata	Larvas, vermes, insetos, etc.
Cobra-cega I	Subterrâneo	Material vegetal humoso, pequenos invertebrados
Cobra-cega II	Subterrâneo	Material vegetal humoso e pequenos invertebrados
Jiboia	Arborícola, em florestas ou campos	Carnívora, aves e mamíferos menores que uma jaguatirica.
Salamandra	Terrestre e Arborícola, as vezes domiciliar	Carnívora, aves e pequenos animais.
Sucuri	Aquático em geral	Carnívora, peixes, aves aquáticas até grandes mamíferos menores que uma novilha de gado bovino.
Cobra-cipó	Arborícola, as vezes terrestre	Pequenos pássaros, pererecas e invertebrados.
Mucurana	Amplo aspecto	Ofiójoga
Cobra da mata	Arborícola	Pássaros e pererecas
Jararaca do brejo	Poludícolas, próximo a brejos	Preferencialmente rãs.
Azulão-boia	Arborícola e terrestre	Rãs
Surucucu-do-pantanal	Aquático, em brejos	Principalmente anuros
Cobra d'água I	Aquático	Larvas de insetos, girinos, peixes e rãs
Falsa coral I	Subterrâneo	Pequenos invertebrados
Falsa coral II	Terrestre	Principalmente lagarto as vezes pequenos mamíferos
Cobra d'água II	Aquático	Preferencialmente larvas de insetos, de sapos e peixes.

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Aves Observadas na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência das futuras Usinas Hidroelétricas de Canoas I e II

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Irerê	Banhados e campos inundáveis e arrozais irrigados	Pequenas sementes e folhas: gosta de arroz, apanham larvas de insetos e pequenos crustáceos
Marreca-cabocla	Banhados e campos inundáveis	Pastam no capim baixo e inundado
Gavião-carijó	Áreas campestres e até em metrópoles, desde que haja árvores	Caçam grandes insetos, lagartixas, pequenas cobras, pássaros e morcegos
Quero-quero	Banhados e pastagens	Onívoro
Pomba-asa-branca	Capões, mata de galeria caatinga	Granívoro e Frugívoro
Pomba-galega	Baixadas quentes. Vive na orla da mata	Granívoro e Frugívoro
Amargozinha	Campo, cerrado, campos de cultura e pastoreio	Granívoro e Frugívoro
Rolinha	Qualquer paisagem meio aberta, brejos e até nas cidades	Granívoro, come restos de comida deixado pelo homem
Rolinha-branca	Campestre	Insetos
Viuvinha	Brejos	Insetos
Verão	Regiões campestres, brejos e no cerrado	Insetos
Bem-te-vi-cavaleiro	Campos de cultura paisagens abertas cidades e pântanos	Insetos
Suiriri	Em qualquer parte, onde haver árvores	Insetos
Bem-te-vi-do-bico-chato	Copas das árvores	Insetos, filhotes de outras aves, frutas e etc.
Bem-te-vi	Variados ambientes	Insetos, filhotes de outras aves
Irrê	Mata secundária	Insetos
Chopim	Paisagens meio abertas, campos de cultura, pastos, parques e ruas junto com pardais.	Frequenta arrozais e plantações de cereais, insetos etc.

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.



**Aves observadas na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência das futuras Usinas Hidroelétricas de Canoas I e II**

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Irerê	Banhados e campos inundáveis e arrozais irrigados	Pequenas sementes e folhas: gosta de arroz, apanham larvas de insetos e pequenos crustáceos
Marreca-cabocla	Banhados e campos inundáveis	Pastam no capim baixo e inundado
Gavião-carijó	Áreas campestres e até em metrópoles, desde que haja árvores	Caçam grandes insetos, lagartixas, pequenas cobras, pássaros e morcegos
Quero-quero	Banhados e pastagens	Onívoro
Pomba-asa-branca	Capões, mata de galeria caatinga	Granívoro e Frugívoro
Pomba-galega	Baixadas quentes. Vive na orla da mata	Granívoro e Frugívoro
Amargozinha	Campo, cerrado, campos de cultura e pastoreio	Granívoro e Frugívoro
Rolinha	Qualquer paisagem meio aberta, brejos e até nas cidades	Granívoro, come restos de comida deixado pelo homem
Rolinha-branca	Campestre	Insetos
Viuvinha	Brejos	Insetos
Verão	Regiões campestres, brejos e no cerrado	Insetos
Bem-te-vi-cavaleiro	Campos de cultura paisagens abertas cidades e pântanos	Insetos
Suiriri	Em qualquer parte, onde haver árvores	Insetos
Bem-te-vi-do-bico-chato	Copas das árvores	Insetos, filhotes de outras aves, frutas etc.
Bem-te-vi	Variados ambientes	Insetos, filhotes de outras aves
Irrê	Mata secundária	Insetos
Chopim	Paisagens meio abertas, campos de cultura, pastos, parques e ruas junto com pardais.	Frequenta arrozais e plantações de cereais, insetos etc

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Mamíferos observados na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência das futuras Usinas Hidroelétricas de Canoas I e II

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar	Observações
Bugio-vermelho	Somente em mata	Herbívoro, brotos, folhas e frutos	Vivem em bandos costumam gritar para anunciar chuva
Macaco-prego	Somente em mata	Herbívoro, brotos, folhas e frutos	Espécie originalmente amazônica introduzida na região
Veado-mateiro	Somente em mata	Herbívoro	Hábitos noturnos e crepusculares vivem em matas altas e podem sair para áreas abertas
Tatu-galinha	Campos	Vermes, larvas, formigas, cupins etc.	Hábitos noturnos
Tatu-peba	Campos	Vermes, larvas, formigas, cupins etc.	Hábitos noturnos
Paca	Somente em mata	Herbívoro	Hábitos crepusculares durante o dia se escondem em tocas subterrâneas
Cutia	Mata	Herbívoro	Hábitos crepusculares durante o dia se escondem em tocas subterrâneas
Capivara	Vive sempre em margens de rios e lagos	Herbívoro	De hábitos crepusculares

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Peixes de ocorrência na Bacia Hidrográfica do Paranapanema

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Lambari-de-rabo-branco	Ambiente Lético	Onívoro
Campineiro, canivete	Ambiente Lético	Herbívoro
Piapava-bicuda	Ambiente Lético	–
Piava	Ambiente Lético	–
Taiquara	Ambiente Lético	Herbívoro
Ferreirinha, piava - pequena	Ambiente Lético	–
Canivete-riscado	Ambiente Lético	–
Canivete-branco	Ambiente Lético	–
Tabarana, Rabo-vermelho	Ambiente Lético	Iliófago
Espada-azul	Ambiente Lético	Onívoro
Espada-rabo-de-rato	Ambiente Lético	Onívoro
Bagre-de-sapo	Habita os grandes rios	Ictiófago
Cascudo I	Ambiente Lético	Planctônico
Cascudo II	Ambiente Lético	Planctônico
Mandubé	Águas calmas	Ictiófago

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Répteis com provável ocorrência na região da Bacia do Rio Paranapanema na área de influência dos futuros aproveitamentos Hidroelétricos de Canoas I e II

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Cobra-verde I	Arborícola	Pequenos pássaros e pererecas
Parelheira	Arborícola	Pequenos pássaros e pererecas
Cobra-verde II	Arborícola	Pequenos pássaros e pererecas
Dormideira I	Arborícola	Invertebrados
Dormideira II	Arborícola	Insetos e moluscos sem concha
Espada	Próximo a água	Anuros de pequeno porte
Boipeva	Proximidade de corpos d'água	Anuros
Caninana	Terrestre e Arborícola	Ovos de pássaros, passarinhos e roedores pequenos
Papa-ovo	Arborícola	Ovos de pássaros e jovens passarinhos
Cascavel	Terrestre, em lugares secos	Roedores principalmente. Aves também quando jovens se alimenta de lagartos
Urutu	–	Pequenos mamíferos, aves, lagartos e artrópodes
Calçaca	Terrestre	Pequenos mamíferos, aves e lagartos os jovens se alimentam de artrópodes
Coral-verdadeira I	Subterrâneo ou em cupinzeiro	Principalmente cobras-de-duas-cabeças (anfíbios)
Coral-verdadeira II	Subterrâneo ou em cupinzeiro	Principalmente cobras-de-duas-cabeças (anfíbios)

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.





**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA	
Trinamidae													
Crypturellus parvirostris	Inhambu-chororó	Auditivo	X	X				B	C	N	N	-	-
Rhynchitus rufescens	Perdiz	Observação	X					B	C	N	N	-	-
Ardeidae													
Accipitridae													
Rostrhamus sociabilis	Gavião-caramujeir	Observação				X		B	C	A	N	-	-
Cracidae													
Penelope superciliaris	Jacupemba	Observação	X			X	M	RC	F	N	-	-	
Rallidae													
Rallus nigricans	Saracura-sanã	Auditivo	X							A	N	-	-
Cariamidae													
Cariama cristata	Seriema	Observação				X	M	RC	N	N	-	-	
Jacanidae													
Jacana jacana	Jaçanã	Observação			X							-	-
Columba picazuro	Asa-branca	Observação	X	X	X	X	M	C	N;F	N	-	-	
Columba cayannensis	Pomba-galega	Observação	X	X			M	C	F	N	-	-	
Zanaiaida auriculata	Pomba-de-bando	Observação				X	B	C	N	N	-	-	

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Columbina talpacoti	Rolinha	Observação	X	X	X	X	B	C	N	N	-	-
Scardafella squammata	Fogo-apagou	Auditivo				X	B	C	N	N	-	-
Leptotila verreauxi	Juriti	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
<b>Psittacidae</b>												
Aratinga leucophthalmus	Periquitão-maracanã	Observação	X	X		X			F	N	-	-
Brotogeris chiriri	Periquito-de-encontro-amarelo	Observação		X		X	M	RC	F	N	-	-
<b>Cuculidae</b>												
Piaya cayana	Alma-de-gato	Auditivo	X				B	C	F	N	-	-
Crotophaga ani	Anu-preto	Observação	X	X	X	X	B	C	N	N	-	-
Guira guira	Anu-branco	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Tapera naevia	Saci	Auditivo	X				B	C	N	N	-	-
<b>Strigidae</b>												
Glucidium brasilianum	Caburé	Auditivo	X				B	C	N	N	-	-
Speotyti culinaria	Buraqueira	Observação				X	M	RC/P	N	N	-	-
<b>Caprimulgidae</b>												
Nyctidromus albicollis	Curiango	Observação	X	X			B	C	N	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Caprimulgus rufus	João corta pau	Auditivo	X						F	N	-	-
Hydropsalis brasiliana	Bacurau tesoura	Observação	X				B	RC	N	N	-	-
Trochilidae												
Phaethornis pretrei	Rabo branco de sobre amarelo	Observação	X	X		X	B	RC	F	N	-	-
Eupetomena macroura	Tesourão	Observação	X			X	B	RC	N; F	N	-	-
Chlorostilbon aureoventris	Besourinho de bico vermelho	Observação	X				B	C	N; F	N	-	-
Amazilia versicolor	Beija flor de banda branca	Observação	X	X					F	N	-	-
Momotidae												
Baryphthengus ruficapillus	Juruva	Observação	X				M	C	F	N	-	-
Picidae												
Picumnus albosquamatus	Pica pau anão escamado	Observação		X					F	N	-	-
Colaptes campestris	Pica pau do campo	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Celeus flavescens	Pica pau de cabeça amarela	Observação		X			M	RC	F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

### NOTAS:

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"





**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Drycopus lineatus	Pica pau de banda branca	Auditivo	X				B	C	F	N	-	-
<b>Formicariidae</b>												
Taraba major	Choro boi	Auditivo	X	X					N; F	N	-	-
Thamnophilus punctatus	Choca bate cabo	Observação	X						F	N	-	-
Thamnophilus caerulescens	Choca da mata	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Herpsilochmus longirostris	Chorozinho de bico comprido	Auditivo	X	X					F	N	-	-
<b>Furnariidae</b>												
Furnarius rufus	João de barro	Auditivo	X		X	X	B	C	N	N	-	-
Synallaxis frontalis	Petrim	Auditivo	X						F	N	-	-
<b>Dendrolaptidae</b>												
Lepidocolaptes angustirostris	Arapaçu de cerrado	Observação	X				M	RC	N	N	-	-
<b>Tyrannidae</b>												
Camptostoma obsoletum	Risadinha	Auditivo	X				B	RC	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Elaenia flavogaster	Guaracava da barriga amarela	Auditivo	X	X		X	B	C	N; F	N	-	-
Elaenia mesoleuca	Tuque	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Euscarthmus melocoryphus	Barulhento	Auditivo	X	X					N; F	N	-	-
Hermitriccus margaritaceiventer	Sebinho de olho de ouro	Observação		X					F	N	-	-
Todirostrum cinereum	Relógio	Observação		X		X	B	C	F	N	-	-
<b>Tyrannidae</b>												
Xolmis cinerea	Primavera	Observação			X	X	B	I	N; F	N	-	-
Xolms velata	Noivinha branca	Observação				X	M	RC/P	N	N	-	PE
Gubernetes yetapa	Tesoura do brejo	Observação	X				M	I/P	N	N	-	VU
Machetornis rixosus	Bentevi do gado	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Caslolmis rufa	Caneleiro	Observação		X					F	N	-	-
Myiarchus ferox	Maria cavaleira	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Myarchus tyrannulus	Maria cavaleira de rabo enferrujado	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Pitangus sulphuratus	bentevi	Auditivo	X	X	X	X	B	C	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

### NOTAS:

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Megarhynchus pitangua	Neinei	Auditivo	X				B	RC	F	N	-	-
Myiodynastes maculatus	Bentevi-rajado	Observação		X			B	RC	F	N	-	-
Tyrannus savana	Tesoura	Observação	X			X	B	C	N	N	-	-
Tyrannus melancholicus	Suiriri	Observação	X			X	B	C	N; F	N	-	-
Pachyrampus validus	Caneleiro-de chapéu-negro	Observação	X		X				F	N	-	-
Pipridae												
Antilophia galeata	Soldadinho	Observação	X	X					F	N	-	PE
Neopelma pallescens	Fruxu-do-cerradão	Observação		X					F	N	-	VU
Hirundinidae												
Phaeoprogne tapera	Andorinha-do-campo	Observação				X			N	N	-	-
Notiochelidon cyanoleuca	Andorinha pequena de casa	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Corvidae												
Cyanocorax cristatellus	Gralha do campo	Observação		X			M	RC	N	N	-	-
Cyanocorax chrysops	Gralha picaça	Observação	X				B	RC	F	N	-	-
Troglodytidae												
Donacobius atricapillus	Japacanim	Auditivo				X	M	C	A	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Troglodytes aedon	Corruira	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Turdidae												
Turdus leucomelasa	Sabiá-barranco	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Turdus amaurochalinus	Sabiá-poca	Observação	X	X		X	B	C	F	N	-	-
Mimidae												
Mimus saturnius	Sabiá-do-campo	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Motacillidae												
Anthus lutescens	Caminheiro-zumbidor	Auditivo		X		X	B	RC	N	N	-	-
Vireonidae												
Cyclarhis gujanensis	Pitiguari	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Vireo chivi	Juruviara	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Emberizidae												
Parula pitiayumi	Mariquita	Auditivo	X	X			M	C	F	N	-	-
Basileuterus flaveolus	Canário-do-mato	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Basileuterus culicivorus	Pula-pula	Auditivo		X			M	C	F	N	-	-
Thraupis sayaca	Sanhaço-cinzento	Observação	X	X		X	B	C	N; F	N	-	-
Eufonia chortica	Fi-fi-verdadeiro	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Tangara cayana	Saíra-amarela	Observação	X	X	X		M	RC	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

### NOTAS:

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)



### Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Dacnis cayana	Sai-azul	Observação		X	X			B	RC		-	-
Zonotrichia capensis	Tico-tico	Observação			X	X	B	C	N	F	N	-
Ammodramus humeralis	Tico-tico do campo	Auditivo			X	X	B	C	N	N	-	-
Sicalis flaveola	Canário da terra verdadeiro	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Volatinia jacarina	Tiziu	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Sporophila caerulescens	Coleirinho	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Arremon flavirostris	Tico-tico do mato de bico amarelo	Observação	X	X					F	N	-	-
Coryphospingus cucullatus	Tico-tico rei	Observação		X					N; F	N	-	-
Saltador similis	Trinca de ferro verdadeiro	Auditivo	X	X			B	RC	F	N	-	-
Icterus cayanensis	Inhapim	Observação		X			M	RC	F	N	-	-
Amblyramphus holosericeus	Cardeal do banhado	Observação				X			A	N	-	-
Pseudoleistes guirahuro	Chopim do brejo	Observação	X			X	B	RC	N	N	-	-
Molothrus bonariensis	Chopim	Observação			X	X	B	C	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

#### NOTAS:

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)





### Espécies da Herpetofauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho

LISTA TAXIONÔMICA DA HERPETOFAUNA	NOME POPULAR	FORMA DE REGISTRO	PONTO DE AMOSTRAGEM	AMBIENTE DE OCORRÊNCIA	STATUS REGIONAL	ORIGEM (NATIVA OU EXÓTICA)	ENDEMISMO	GRAU DE AMEAÇA	INTERFERÊNCIAS ANTRÓPICAS
Dendropsophus minutus	Pererequinha	Auditivo	6,33	Aberto	Comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Dendropsophus nanus	Pererequinha	Auditivo	33	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Hypsiboas prasinus	Perereca-verde	Auditivo	23	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Phyllomedusa tetraploidea	Rã-macaco	Auditivo	27	Florestado	Incomum	Nativa	Florestas	Nada consta	Periantrópica
Scinax fuscovarius	Perereca-das-casas	Procura com carro visualização	30	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Leptodactylus fuscus	Rã-assobiador	Local	23	Aberto	Comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Ondontophrynus amercicanus	Rã-boi	Procura ativa visualização	5	Florestado	Comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Physalaemus cuvieri	Rã-chorona	Auditiva	23,27	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Tupinambis merianae	Lagarto-teiu	Entrevista	4,32	Todos	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Periantrópica
Boa constrictor	Jiboia	Entrevista	32	Aberto	Incomum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Bothrops jararaca	Jararaca	Acervo didático regional	Ibirarema (SP)	Todos	Incomum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Crotalus durissus	Cascavel	Entrevista	32	Aberto	Comum	Nativa	Cerrado	Nada consta	Sinantrópica/eurióica

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

#### NOTAS:

Tabela Herpetofauna: Sínteses dos dados amostrados durante a fase de campo dos estudos ambientais para ampliação da Usina Pau D'Alho, Ibirarema, São Paulo.

Ponto de Amostragem (o número correspondente ao ponto na tabela já apresentada no EIA).

Grau de Ameaça segundo a lista IBAMA (2003) e Decreto Estadual nº 42838/1998.

Grau de sensibilidade às interferências antrópicas (sinantrópicas/eurióica – alta plasticidade ecológica; periantrópica – adapta-se razoavelmente bem as alterações ambientais e aloantrópica/estenóica – baixa plasticidade ecológica).



### Espécies da Ictiofauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho

FAMÍLIA/ NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	PONTO DE COLETA (A, B, C, D e/ou E)	ENDEMISMO	ORIGEM	ABUNDÂNCIA	REGISTRO	SENSIBILIDADE (1)
Hoplias malabancus	Traira	A, E	Não	Nativa	Comum	Peneirão	Baixa
Characidae							
Piabinha argenteus	Pequira	A, B, C, D	Não	Nativa	Abundante		Média
Astyanax scabripinis	Lambari	A, B	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Alta
Characidium zebra	Canivete	E, C	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Alta
Moenkausea santafilomenae		A, B e D	Não	Nativa	Comum	Arrastão	Baixa
Serrapinus notomelas	Tetra	A, B, C e D	Não	Nativa	Abundante	Peneirão	Baixa
Astyanax altiparanae	Lambari-do-rabo-amarelo	A, B, C, D	Não	Nativa	Abundante	Tarrafa	Baixa
Gimnotidae							
Gymnotus carapo	Tuvira	A, E	Não	Nativa	Comum	Peneirão	Baixa
Sternopygidae							
Elgenmannia virescens	Peixe-faca	E	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Alta
Lebiasinidae							
Pyrrhulina australis	Charutinho	C, D	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Baixa

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

#### NOTAS:

Ponto de Amostragem:

- A. CÓRREGO PAU D'ALHO
- B. RIO PARI VEADO: afluyente
- C. RIO PARI VEADO: afluyente
- D. RIO NOVO: afluyente
- E. RIO NOVO: afluyente

OBS 1: Grau de Sensibilidade às interferências antrópicas

OBS 2: Grau de Ameaça (IBAMA e Decreto Estadual nº 42.838/1998) – não há espécies ameaçadas



**Espécies da Mastofauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

TAXONOMIA	NOME POPULAR	PONTO DE AMOSTRAGEM	AMBIENTE DE REGISTRO	ENDEMISSMO	ORIGEM	CLASSE DE FREQUÊNCIA OU OCORRÊNCIA	GRAU DE AMEAÇA		TIPO DE REGISTRO	INTERFERENCIAS ANTRÓPICAS
							SP	BR		
Ordem DIDELPHIMORPHIA										
Família Didelphidae										
Didelphia albiventris	Gambá-de-orelha-branca	Fazenda Guarantã (3)	Cerradão	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Captura, entrevistas	Sinantrópica/eurióica
Gracillanus agillis	Cuica	Fazenda Guarantã (3)	Cerradão	Cerrado	Nativa	Comum	Não consta	Não consta	Captura	Sinantrópica/eurióica
Ordem XENARTHRA										
Família Dayspodidae										
Dayspus novemcinctus	Tatu-galinha	Fazenda Primavera (12) Fazenda S. J. Baptista III (19)	Agricultura (canavial e soja) Floresta, agricultura e banhado	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Pegadas, entrevistas	Sinantrópica/eurióica
Ordem CHIROPTERA										
Família Phyllostomidae										
Carollia perspicillata	Morcego	Fazenda Guarantã (3)	Cerradão	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Captura	Sinantrópica/eurióica
Família Canidae										
Cerdocyon thous	Cachorro-do-mato	Fazenda São Vicente (14)	Reflorestamento, banhado	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Pegadas, entrevistas	Sinantrópica/eurióica
Família Felidae										
Leopardus pardalis	Jaguatirica	Fazenda Guarantã (2)	Cerradão	Ampla distribuição		Comum	Vulneráveis	Vulneráveis	Fezes, entrevistas	Aloantrópica/estenóica
Leopardus tinguinus	Gato-do-mato-pequeno	Fazenda Primavera (12) Fazenda S. J. Baptista (22)	Agricultura (canavial e soja) Floresta, agricultura e banhado	Ampla distribuição	Nativa	Ocasional	Vulneráveis	Vulneráveis	Entrevistas	aloontrópica/estenóica
Puma concolor	Onça-parda	Fazenda 3 Lagoas (32)	Floresta, cerrado e agricultura	Ampla distribuição	Nativa	Ocasional	Vulneráveis	Vulneráveis	Entrevistas	Sinantrópica/eurióica
Puma yaguaroudi	Gato-mourisco	Fazenda São Vicente (14)	Reflorestamento, banhado	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Provavelmente ameaçada	Não consta	Fezes	Sinantrópica/eurióica
Família Mustelidae										
Lontra longicaudis	Lontra	Fazenda 3 Lagoas (32)	Floresta, cerrado e agricultura	Ampla distribuição	Nativa	Ocasional	Vulneráveis	Não consta	Entrevistas	aloontrópica/estenóica
Família Procyonidae										
Procyon cancrivorus	Mão-pelada	Fazenda Primavera (12)	Agricultura (canavial e soja)	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Provavelmente ameaçada	Não consta	Pegadas	aloontrópica/estenóica

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho



**Espécies da Mastofauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho (continuação)**

TAXONOMIA	NOME POPULAR	PONTO DE AMOSTRAGEM	AMBIENTE DE REGISTRO	ENDEMISMO	ORIGEM	CLASSE DE FREQUÊNCIA OU OCORRÊNCIA	GRAU DE AMEAÇA		TIPO DE REGISTRO	INTERFERÊNCIAS ANTRÓPICAS
							SP	BR		
Ordem ARTIODACTYLA										
Família Cervidae										
Mazama gouazoubira	Veado-pardo	Fazenda São Raimundo (11)	Canavial	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Não consta	Não consta	Pegadas, entrevistas	Sinantrópica/estenóica
		Fazenda Mato Bom (31)	Floresta, cerrado e agricultura							
		Fazenda 3 Lagoas (32)	Floresta, cerrado e agricultura							
Ordem RODENTIA										
Família Hydrochoeridae										
Hydrochoerus hydrochaeris	Capivara	Fazenda Primavera (12)	Agricultura (canavial e soja)	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Pegadas, fezes, entrevistas	Sinantrópica/eurifóica
		Fazenda São Vicente (14)	Reflorestamento, banhado							
		Fazenda S. J. Baptista III (19)	Floresta, agricultura e banhado							
		Sede Usina Pau D'Alho (33)	Banhado com taboas, área antropizada							
Ordem LAGOMORPHA										
Família Leporidae										
Sylvilagus Brasiliensis	Tapiti	Fazenda Mato Bom (31)	Floresta, cerrado e agricultura	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Não consta	Não consta	Fezes, entrevistas	Sinantrópica/estenóica

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho



## MASTOFAUNA

Esforço amostral empregado no diagnóstico da mastofauna presente na área de influência da ampliação da Usina Pau D'Alho entre os dias 15 e 21 de agosto de 2007 e Linha de Transmissão entre os dias 08 e 09 de dezembro de 2007 está apresentado no Quadro 1 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Mastofauna.

**Quadro 1 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Mastofauna**

Método	Esforço
Armadilha-fotográfica (câmera-trap)	03 (360 h)
Armadilhas (live-traps)	40 (3,840 arm/h)
Rede-neblina (mist-net)	03 (1,080 m <sup>2</sup> /h)
Busca ativa	25 h
Entrevistas	Sim (oito relevantes)

## HERPETOFAUNA

Esforço amostral empregado no diagnóstico da herpetofauna presente na área de influência da ampliação da Usina Pau D'Alho entre os dias 16 a 20 de agosto de 2007 está apresentado no Quadro 2 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Herpetofauna.

**Quadro 2 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Herpetofauna**

Método	Esforço
Procura não sistematizada (busca ativa)	20 h
Procura sítio reprodutivo	15 h
Procura com carro	600 km
Visita instituições de ensino	05 h
Entrevistas	Sim (oito relevantes)
Demais métodos	10 h

## ICTIOFAUNA

Amostragens realizadas em uma única campanha entre os dias 17 e 18 de outubro de 2007, com aproximadamente 12 horas de trabalhos de campo.



# PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CESP – Companhia Energética de São Paulo / ENGEVIX Engenharia S/A. Aproveitamento Hidroelétrico do Rio Paranapanema – Complexo Canoas. Relatório de Impacto Ambiental das Usinas Canoas I e Canoas II – EIA/RIMA 0511 –, municípios de Palmital (SP) e de Cândido Mota (SP). Biblioteca Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), Rio Paranapanema (SP), 1990.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO. 2014. Lista de Espécies de Vertebrados e Invertebrados da Fauna Silvestre Ameaçadas de Extinção do Estado de São Paulo – Decreto Estadual nº 60.133, de 07 de fevereiro de 2014. Disponível em: <http://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/decreto/2014/decreto-60133-07.02.2014.html>. Acesso em 02/08/2016.

PROEMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. Ampliação dos setores industrial e agrícola da Usina Pau D´Alho de Ibirarema (SP). Processo SMA 13.704/2007 – EIA/RIMA 0643 – Volume 2. Biblioteca Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), São Paulo, 2008.

WIKIAVES – Espécies de aves com Ocorrência em Ibirarema (SP). Disponível em <http://www.wikiaves.com.br/midias.php?&t=c&c=3519501>. Acesso em 01/08/2016.



# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Prefeito: Thiago Antônio Brigano

Ibirarema, 05 de Agosto de 2016 / Ano I / Edição 34

Diário produzido pela Imprensa Oficial do Município de Ibirarema sob a lei nº 1.946, de 04 de dezembro de 2015.

## ÍNDICE

SEÇÃO I – ATOS DO PODER EXECUTIVO.....	p. 01
Departamento Jurídico.....	p.01
Departamento de Licitação.....	p.01
Departamento de Meio Ambiente.....	p.01

SEÇÃO II – ATOS DO PODER LEGISLATIVO .....	p.24
SEÇÃO III – INEDITORIAS .....	p.24

## SEÇÃO I ATOS DO PODER EXECUTIVO

### DEPARTAMENTO JURÍDICO

EXTRATO DE RESCISÃO DO TERMO DE PARCERIA Nº 01/2013 E TERMO ADITIVO Nº 01/2016.

ÓRGÃO PÚBLICO PARCEIRO: Município de Ibirarema. OSCIP PARCEIRA: Associação Civil Cidadania Brasil - ACCB. OBJETO: Rescisão amigável do Termo de Parceria nº 01/2013 e do Termo Aditivo nº 01/2016. Fundamento: art. 79, inc. II, da Lei nº 8.666/93 e cláusula décima do Termo de Parceria nº 01/2013. Assinatura: 31/07/2016.

EXTRATO DE RESCISÃO DE TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BENS MÓVEIS E IMÓVEIS.

ÓRGÃO PÚBLICO PERMITENTE: Município de Ibirarema. OSCIP PERMISSONÁRIA: Associação Civil Cidadania Brasil - ACCB. OBJETO: Rescisão amigável do Termo de Permissão de uso de bens móveis e imóveis, referente ao Termo de Parceria nº 01/2013 e respectivos termos aditivos. Fundamento: cláusula quarta, item 4.1 e cláusula oitava, item 8.1 do Termo de Permissão de Uso. Assinatura: 31/07/2016.

Órgão Público: MUNICÍPIO DE IBIRAREMA/SP.
Extrato de Termo de Parceria
Custo do Projeto: R\$ 2.807.266,44 (dois milhões, oitocentos e sete mil, duzentos e sessenta e seis reais e quarenta e quatro centavos)
Local de Realização do Projeto: Unidades Básicas de Saúde, Academia de Saúde e Departamento Municipal de Saúde.
Data de assinatura do TP: 1º/08/2016. Início do Projeto: 1º/08/2016. Término: 31/07/2017.
Objeto do Termo de Parceria: Formação de vínculo de cooperação com vistas à realização de atividades de interesse público, cujo objetivo será fomentar e promover, de forma complementar, a execução de atividades relativas ao apoio, aprimoramento, desenvolvimento, manutenção e gerenciamento de ações da Saúde, através do Departamento Municipal de Saúde, tendo como requisitos mínimos as ações apresentadas no Plano de Trabalho conjuntamente definido entre as partes, com fulcro na Lei Municipal nº 1.699 de 26 de Abril de 2013, Lei Federal nº 9.790/99 e Decreto Federal nº 3100/99.
Nome da OSCIP: INTITUTO SIM – SOCIALIZAR, INSTRUIR, MODIFICAR.
Endereço: Rua Nestor Pestanha nº 125, 10º andar, conjunto 102, Bairro Consolação
Cidade: São Paulo. UF: SP. CEP: 01.303-010.
Tel.: (11) 32553880- Fax: (11) 32553880 - E-mail: <a href="mailto:contato@institutosim.org.br">contato@institutosim.org.br</a>
Nome do responsável pelo projeto: Wellington Lúcio Ferreira.
Cargo / Função: Presidente.

EXTRATO DE TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BENS MÓVEIS E IMÓVEIS.

ÓRGÃO PÚBLICO PERMITENTE: Município de Ibirarema. OSCIP PERMISSONÁRIA: INTITUTO SIM – SOCIALIZAR, INSTRUIR, MODIFICAR. OBJETO: Permissão de uso de bens móveis e imóveis, referente ao Termo de Parceria nº 01/2016. Fundamento: cláusula terceira, item I, alínea “j”, do Termo de Parceria nº 01/2016. Assinatura: 1º/08/2016.

### DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

#### EXTRATO DE TERMO ADITIVO CONTRATUAL

Contrato nº 09/2014 - Termo Aditivo nº 04/2016 - CONTRATANTES: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE IBIRAREMA-SAAEI e JTDR INFORMÁTICA LTDA ME. Objeto do Contrato: Locação e licença de uso do software SisPalm, bem como prestação de serviços complementares

Objeto do Termo Aditivo: Prorrogação de prazo contratual e atualização do valor pactuado. Vigência: 15.07.2016 a 14.07.2017 - Ibirarema, 11 de Julho de 2016. - Edson Gilson Florêncio – Diretor Administrativo do SAAEI

### DEPARTAMENTO DO MEIO AMBIENTE

(Segue na próxima página)



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 13940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307-1152  
 DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



### PMVA Ciclo 2016 – Diretiva Biodiversidade – Critério BIO6c

A pressão antrópica provoca alterações no ambiente e perda de biodiversidade que aproximam os homens dos animais silvestres e aumentam os fatores de risco à saúde das populações. Os animais vitimados são resgatados ou apreendidos e depositados em Centros de Fauna para serem libertados ou permanecerem até vierem a óbito ou serem transferidos para outra instituição.

O avanço da urbanização sobre os ecossistemas naturais remanescentes exerce uma forte pressão sobre a biodiversidade, afetando diretamente a fauna silvestre. Muitas espécies se encontram sob forte ameaça de desaparecimento, sobretudo pela perda de hábitat, devido à rápida expansão e desenvolvimento urbano para o desenvolvimento urbano para o atendimento das demandas humanas por moradia, alimentação, deslocamento e consumo.

O objetivo é divulgar quais são as principais causas dessas ameaças e trazer informações que contribuam para a formulação de projetos e programas específicos voltados para a conservação dessas espécies. Apresenta também as espécies com dados insuficientes para uma avaliação segura do seu status de conservação, sugerindo a necessidade de maior investimento em pesquisa sobre esses animais pelas instituições científicas e agências de fomento.

O estudo da mastofauna foi realizado para os grupos de pequenos, médios e grandes mamíferos, incluindo os voadores. Foram registradas 14 espécies de mamíferos silvestres distribuídas em 10 famílias e sete ordens, das quais três encontram-se ameaçadas de extinção de acordo com o Decreto Estadual nº 60.133/2014: o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus tigrinus*), a jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e a onça-parda (*Puma concolor*), classificadas como vulneráveis, além da lontra (*Lontra longicaudis*) e da cuiça (*Gracilinanus agilis*) que são consideradas quase ameaças. No âmbito federal, as mesmas três espécies já citadas como ameaçadas no âmbito estadual, também são consideradas vulneráveis, de acordo com a lista de espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção, reconhecidas pela Instrução Normativa nº 03/2003, do Ministério do Meio Ambiente .

No levantamento de avifauna foram identificadas 105 espécies de aves, distribuídas em 33 famílias. Duas espécies encontram-se ameaçadas em âmbito estadual: a perdiz (*Rhynchotus rufescens*) e o fruxu-do-cerradão (*Neopelma pallescens*) considerados vulneráveis. Também foi registrada no estudo a ocorrência do soldadinho (*Antilophia galeata*) e da jacupemba (*Penelope superciliaris*) considerados quase ameaçados.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.





## PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



No estudo da herpetofauna foram identificadas 12 espécies, quatro espécies de répteis e oito de anfíbios através dos dados primários, e 49 espécies de répteis e 19 espécies de anuros a partir de dados secundários, totalizando 53 espécies de répteis e 27 de anuros. Nenhuma espécie encontra-se ameaçada de extinção, apenas a jiboia (*Boa constrictor*) é considerada uma espécie com dados deficientes, de acordo com a norma estadual.

O levantamento da Ictiofauna foi realizado através de dados primários e secundários. As coletas foram realizadas no córrego Pau D'Alho (um ponto) e seus afluentes: rio Pari Veado (dois pontos) e rio Novo (dois pontos). Durante a amostragem foram capturadas 19 espécies, nenhuma ameaçada de extinção. No levantamento de dados secundários, 81 espécies foram registradas para a região do estudo e novamente nenhuma espécie encontra-se ameaçada de extinção no Estado de São Paulo.

O presente levantamento deverá ser revisto periodicamente, não superior a quatro anos, e o Departamento de Meio Ambiente (DMA) deverá estimular estudos de campo visando avaliar a ocorrência de espécies e a sua dinâmica populacional, bem como as condições ambientais necessárias à manutenção do equilíbrio das populações.

Por meio desta publicação o município de Ibirarema reconhece a lista de espécies da fauna silvestre com ocorrência no território municipal.

Ibirarema (SP), 20 de julho de 2016.

**ROBERTO LEANDRO COMOTE**

Diretor de Meio Ambiente

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Repteis com provável ocorrência na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência dos futuros aproveitamentos hidroelétricos de Canoas I e II**

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Cágado	Aquáticos, nos lagos rasos e terrenos pantanosos	Verses, moluscos, pequenos peixes e vegetais
Lagartixa - preta	Terrestre em lugares secos	Pequenos invertebrados e vermes
Cobra de vidro	Terrestre em lugares secos	Pequenos invertebrados
Calango	Terrestre no chão seco, periferia de mata	Pequenos artrópodes e vermes
Teiú	Terrestre, chão seco, periferia de mata	Larvas, vermes, insetos, etc.
Cobra-cega I	Subterrâneo	Material vegetal humoso, pequenos invertebrados
Cobra-cega II	Subterrâneo	Material vegetal humoso e pequenos invertebrados
Jiboia	Arborícola, em florestas ou campos	Carnívora, aves e mamíferos menores que uma jaguatirica.
Salamandra	Terrestre e Arborícola, as vezes domiciliar	Carnívora, aves e pequenos animais.
Sucuri	Aquático em geral	Carnívora, peixes, aves aquáticas até grandes mamíferos menores que uma novilha de gado bovino.
Cobra-cipó	Arborícola, as vezes terrestre	Pequenos pássaros, pererecas e invertebrados.
Mucurana	Amplo aspecto	Ofiófaga
Cobra da mata	Arborícola	Pássaros e pererecas
Jararaca do brejo	Poludícolas, próximo a brejos	Preferencialmente rãs.
Azulão-boia	Arborícola e terrestre	Rãs
Surucucu-do-pantanal	Aquático, em brejos	Principalmente anuros
Cobra d'água I	Aquático	Larvas de insetos, girinos, peixes e rãs
Falsa coral I	Subterrâneo	Pequenos invertebrados
Falsa coral II	Terrestre	Principalmente lagarto as vezes pequenos mamíferos
Cobra d'água II	Aquático	Preferencialmente larvas de insetos, de sapos e peixes.

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



## PREFEITURA DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



### Aves Observadas na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência das futuras Usinas Hidroelétricas de Canoas I e II

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Irerê	Banhados e campos inundáveis e arrozais irrigados	Pequenas sementes e folhas: gosta de arroz, apanham larvas de insetos e pequenos crustáceos
Marreca-cabocla	Banhados e campos inundáveis	Pastam no capim baixo e inundado
Gavião-carijó	Áreas campestres e até em metrópoles, desde que haja árvores	Caçam grandes insetos, lagartixas, pequenas cobras, pássaros e morcegos
Quero-quero	Banhados e pastagens	Onívoro
Pomba-asa-branca	Capões, mata de galeria caatinga	Granívoro e Frugívoro
Pomba-galega	Baixadas quentes. Vive na orla da mata	Granívoro e Frugívoro
Amargozinha	Campo, cerrado, campos de cultura e pastoreio	Granívoro e Frugívoro
Rolinha	Qualquer paisagem meio aberta, brejos e até nas cidades	Granívoro, come restos de comida deixado pelo homem
Rolinha-branca	Campestre	Insetos
Viuvinha	Brejos	Insetos
Verão	Regiões campestres, brejos e no cerrado	Insetos
Bem-te-vi-cavaleiro	Campos de cultura paisagens abertas cidades e pântanos	Insetos
Suiriri	Em qualquer parte, onde haver árvores	Insetos
Bem-te-vi-do-bico-chato	Copas das árvores	Insetos, filhotes de outras aves, frutas e etc.
Bem-te-vi	Variados ambientes	Insetos, filhotes de outras aves
Irrê	Mata secundária	Insetos
Chopim	Paisagens meio abertas, campos de cultura, pastos, parques e ruas junto com pardais.	Frequenta arrozais e plantações de cereais, insetos etc.

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Aves observadas na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência das futuras Usinas Hidroelétricas de Canoas I e II**

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Irerê	Banhados e campos inundáveis e arrozais irrigados	Pequenas sementes e folhas: gosta de arroz, apanham larvas de insetos e pequenos crustáceos
Marrecá-cabocla	Banhados e campos inundáveis	Pastam no capim baixo e inundado
Gavião-carijó	Áreas campestres e até em metrópoles, desde que haja árvores	Caçam grandes insetos, lagartixas, pequenas cobras, pássaros e morcegos
Quero-quero	Banhados e pastagens	Onívoro
Pomba-asa-branca	Capões, mata de galeria caatinga	Granívoro e Frugívoro
Pomba-galega	Baixadas quentes. Vive na orla da mata	Granívoro e Frugívoro
Amargozinha	Campo, cerrado, campos de cultura e pastoreio	Granívoro e Frugívoro
Rolinha	Qualquer paisagem meio aberta, brejos e até nas cidades	Granívoro, come restos de comida deixado pelo homem
Rolinha-branca	Campestre	Insetos
Viuvinha	Brejos	Insetos
Verão	Regiões campestres, brejos e no cerrado	Insetos
Bem-te-vi-cavaleiro	Campos de cultura paisagens abertas cidades e pântanos	Insetos
Suiriri	Em qualquer parte, onde haver árvores	Insetos
Bem-te-vi-do-bico-chato	Copas das árvores	Insetos, filhotes de outras aves, frutas etc.
Bem-te-vi	Variados ambientes	Insetos, filhotes de outras aves
Irrê	Mata secundária	Insetos
Chopim	Paisagens meio abertas, campos de cultura, pastos, parques e ruas junto com pardais.	Frequenta arrozais e plantações de cereais, insetos etc

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Mamíferos observados na região da Bacia do Rio Paranapanema, na área de influência das futuras Usinas Hidroelétricas de Canoas I e II**

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar	Observações
Bugio-vermelho	Somente em mata	Herbívoro, brotos, folhas e frutos	Vivem em bandos costumam gritar para anunciar chuva
Macaco-prego	Somente em mata	Herbívoro, brotos, folhas e frutos	Espécie originalmente amazônica introduzida na região
Veado-mateiro	Somente em mata	Herbívoro	Hábitos noturnos e crepusculares vivem em matas altas e podem sair para áreas abertas
Tatu-galinha	Campos	Vermes, larvas, formigas, cupins etc.	Hábitos noturnos
Tatu-peba	Campos	Vermes, larvas, formigas, cupins etc.	Hábitos noturnos
Paca	Somente em mata	Herbívoro	Hábitos crepusculares durante o dia se escondem em tocas subterrâneas
Cutia	Mata	Herbívoro	Hábitos crepusculares durante o dia se escondem em tocas subterrâneas
Capivara	Vive sempre em margens de rios e lagos	Herbívoro	De hábitos crepusculares

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Peixes de ocorrência na Bacia Hidrográfica do Paranapanema**

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Lambari-de-rabo-branco	Ambiente Léptico	Onívoro
Campineiro, canivete	Ambiente Léptico	Herbívoro
Piapava-bicuda	Ambiente Léptico	-
Piava	Ambiente Léptico	-
Taiquara	Ambiente Léptico	Herbívoro
Ferreirinha, piava - pequena	Ambiente Léptico	-
Canivete-riscado	Ambiente Léptico	-
Canivete-branco	Ambiente Léptico	-
Tabarana, Rabo-vermelho	Ambiente Léptico	Iliófago
Espada-azul	Ambiente Léptico	Onívoro
Espada-rabo-de-rato	Ambiente Léptico	Onívoro
Bagre-de-sapo	Habita os grandes rios	Ictiófago
Cascudo I	Ambiente Léptico	Planctônico
Cascudo II	Ambiente Léptico	Planctônico
Mandubé	Águas calmas	Ictiófago

Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Répteis com provável ocorrência na região da Bacia do Rio Paranapanema na área de influência dos futuros aproveitamentos Hidroelétricos de Canoas I e II**

Nome Popular	Habitat	Regime Alimentar
Cobra-verde I	Arborícola	Pequenos pássaros e pererecas
Parelheira	Arborícola	Pequenos pássaros e pererecas
Cobra-verde II	Arborícola	Pequenos pássaros e pererecas
Dormideira I	Arborícola	Invertebrados
Dormideira II	Arborícola	Insetos e moluscos sem concha
Espada	Próximo a água	Anuros de pequeno porte
Boipeva	Proximidade de corpos d'água	Anuros
Caninana	Terrestre e Arborícola	Ovos de pássaros, passarinhos e roedores pequenos
Papa-ovo	Arborícola	Ovos de pássaros e jovens passarinhos
Cascavel	Terrestre, em lugares secos	Roedores principalmente. Aves também quando jovens se alimenta de lagartos
Urutu	-	Pequenos mamíferos, aves, lagartos e artrópodes
Calçaca	Terrestre	Pequenos mamíferos, aves e lagartos os jovens se alimentam de artrópodes
Coral-verdadeira I	Subterrâneo ou em cupinzeiro	Principalmente cobras-de-duas-cabeças (anfisbenídeos)
Coral-verdadeira II	Subterrâneo ou em cupinzeiro	Principalmente cobras-de-duas-cabeças (anfisbenídeos)

*Fonte: Engevix Engenharia S/A / CESP – Departamento de Meio Ambiente e Recursos Humanos.*

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



**Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.**

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID 1	AID 2	AID 3	AD A	S	A B	AM B	ORIGE M	EN D	G.AMEaç A	
<b>Trinamidae</b>													
Crypturellus parvirostris	Inhambu-chororó	Auditivo	X	X				B	C	N	N	-	-
Rhynchitus rufescens	Perdiz	Observação	X					B	C	N	N	-	-
<b>Ardeidae</b>													
<b>Accipitridae</b>													
Rostrhamus sociabilis	Gavião-caramujeir	Observação				X		B	C	A	N	-	-
<b>Cracidae</b>													
Penelope superciliaris	Jacupembá	Observação	X			X	M	RC	F	N	-	-	
<b>Rallidae</b>													
Rallus nigricans	Saracurã	Auditivo	X						A	N	-	-	
<b>Cariamidae</b>													
Cariama cristata	Seriema	Observação				X	M	RC	N	N	-	-	
<b>Jacaniidae</b>													
Jacana jacana	Jaçanã	Observação			X							-	-
Columba picazuro	Asa-branca	Observação	X	X	X	X	M	C	N;F	N	-	-	
Columba cayannensis	Pomba-galega	Observação	X	X				M	C	F	N	-	-
Zenaidura macroura	Pomba-de-bando	Observação				X		B	C	N	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.





**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Columbina talpacoti	Rolinha	Observação	X	X	X	X	B	C	N	N	-	-
Scardafella squammata	Fogo-apagou	Auditivo				X	B	C	N	N	-	-
Leptotila verreauxi	Juriti	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
<b>Psittacidae</b>												
Aratinga leucophthalmus	Periquitão-maracanã	Observação	X	X		X			F	N	-	-
Brotogeris chiriri	Periquito-de-encontro-amarelo	Observação		X		X	M	RC	F	N	-	-
<b>Cuculidae</b>												
Piaya cayana	Alma-de-gato	Auditivo	X				B	C	F	N	-	-
Crotophaga ani	Anu-preto	Observação	X	X	X	X	B	C	N	N	-	-
Guira guira	Anu-branco	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Tapera naevia	Saci	Auditivo	X				B	C	N	N	-	-
<b>Strigidae</b>												
Glaucidium brasilianum	Caburé	Auditivo	X				B	C	N	N	-	-
Speotyti culinaria	Buraqueira	Observação				X	M	RC/P	N	N	-	-
<b>Caprimulgidae</b>												
Nyctidromus albicollis	Curiango	Observação	X	X			B	C	N	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID 1	AID 2	AID 3	AD A	S	A B	AM B	ORIGI M	EN D	G.AMEaç A
Caprimulgus rufus	João corta pau	Auditivo	X						F	N	-	-
Hydropsalis brasiliensis	Bacurau tesoura	Observação	X				B	RC	N	N	-	-
<b>Trochilidae</b>												
Phaethornis pretrei	Rabo branco de sobre amarelo	Observação	X	X		X	B	RC	F	N	-	-
Eupetomena macroura	Tesourão	Observação	X			X	B	RC	N; F	N	-	-
Chlorostilbon aureoventris	Besourinho de bico vermelho	Observação	X				B	C	N; F	N	-	-
Amazilia versicolor	Beija flor de banda branca	Observação	X	X					F	N	-	-
<b>Momotidae</b>												
Baryphthengus ruficapillus	Juruva	Observação	X				M	C	F	N	-	-
<b>Picidae</b>												
Picumnus albosquamatus	Pica pau anão escamado	Observação		X					F	N	-	-
Colaptes campestris	Pica pau do campo	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Celeus flavescens	Pica pau de cabeça amarela	Observação		X			M	RC	F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID 1	AID 2	AID 3	AD A	S	A B	AM B	ORIGE M	EN D	G.AMEaç A
Drycopus lineatus	Pica pau de banda branca	Auditivo	X				B	C	F	N	-	-
<b>Formicariidae</b>												
Taraba major	Choro boi	Auditivo	X	X					N; F	N	-	-
Thamnophilus punctatus	Choca bate cabo	Observação	X						F	N	-	-
Thamnophilus caeruleus	Choca da mata	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Herpsilochmus longirostris	Chorozinho de bico comprido	Auditivo	X	X					F	N	-	-
<b>Furnariidae</b>												
Furnarius rufus	João de barro	Auditivo	X		X	X	B	C	N	N	-	-
Synallaxis frontalis	Petrim	Auditivo	X						F	N	-	-
<b>Dendrocolaptidae</b>												
Lepidocolaptes angustirostris	Arapaçu de cerrado	Observação	X				M	RC	N	N	-	-
<b>Tyrannidae</b>												
Campostoma obsoletum	Risadinha	Auditivo	X				B	RC	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Elaenia flavogaster	Guaracava da barriga amarela	Auditivo	X	X		X	B	C	N; F	N	-	-
Elaenia mesoleuca	Tuque	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Euscarthmus melocoryphus	Barulhento	Auditivo	X	X					N; F	N	-	-
Hermitriccus margaritaceiventer	Sebino de olho de ouro	Observação		X					F	N	-	-
Todirostrum cinereum	Relógio	Observação		X		X	B	C	F	N	-	-
<b>Tyrannidae</b>												
Xolmis cinerea	Primavera	Observação			X	X	B	I	N; F	N	-	-
Xolmis velata	Noivinha branca	Observação				X	M	RC/P	N	N	-	PE
Gubernetes yetapa	Tesoura do brejo	Observação	X				M	I/P	N	N	-	VU
Machetornis rixosus	Bentevi do gado	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Casalomis rufa	Caneleiro	Observação		X					F	N	-	-
Myiarchus ferox	Maria cavaleira	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Myarchus tyrannulus	Maria cavaleira de rabo enferrujado	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Pitangus sulphuratus	bentevi	Auditivo	X	X	X	X	B	C	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Megarhynchus pitangua	Neinei	Auditivo	X				B	RC	F	N	-	-
Miodynastes maculatus	Bentevirajado	Observação		X			B	RC	F	N	-	-
Tyrannus savana	Tesoura	Observação	X			X	B	C	N	N	-	-
Tyrannus melancholicus	Suiriri	Observação	X			X	B	C	N; F	N	-	-
Pachyrhamphus validus	Caneleiro-de chapéu-negro	Observação	X		X				F	N	-	-
<b>Pipridae</b>												
Antilophia galeata	Soldadinho	Observação	X	X					F	N	-	PE
Neopelma pallescens	Fruxu-do-cerradão	Observação		X					F	N	-	VU
<b>Hirundinidae</b>												
Phaeoprogne tapera	Andorinha-do-campo	Observação				X			N	N	-	-
Notiochelidon cyanoleuca	Andorinha pequena de casa	Observação				X	B	C	N	N	-	-
<b>Corvidae</b>												
Cyanocorax cristatellus	Gralha do campo	Observação		X			M	RC	N	N	-	-
Cyanocorax chrysops	Gralha picaça	Observação	X				B	RC	F	N	-	-
<b>Troglodytidae</b>												
Donacobius atricapillus	Japacanim	Auditivo				X	M	C	A	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
 DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



### Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID 1	AID 2	AID 3	AD A	S	A B	AM B	ORIGE M	EN D	G.AMEaç A
Troglodytes aedon	Cornuira	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Turdidae												
Turdus leucomelasa	Sabiá- barranco	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Turdus amaurochalinus	Sabiá-poca	Observação	X	X		X	B	C	F	N	-	-
Mimidae												
Mimus saturnius	Sabiá-do- campo	Observação			X	X	B	C	N	N	-	-
Motacillidae												
Anthus lutescens	Caminheiro- zumbidor	Auditivo		X		X	B	RC	N	N	-	-
Vireonidae												
Cydarhis gujanensis	Pitiguari	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Vireo chivi	Juruviara	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Emberizidae												
Parula pitiayumi	Mariquita	Auditivo	X	X			M	C	F	N	-	-
Basileuterus flaveolus	Canário- do-mato	Auditivo	X	X					F	N	-	-
Basileuterus culicivorus	Pula-pula	Auditivo		X			M	C	F	N	-	-
Thraupis sayaca	Sanhaço- cinzento	Observação	X	X		X	B	C	N; F	N	-	-
Eufonia chorotica	Fi-fi- verdadeiro	Auditivo	X	X			B	C	F	N	-	-
Tangara cayana	Saira- amarela	Observação	X	X	X		M	RC	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

#### NOTAS:

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão  
 ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo  
 SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de  
 Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja  
 impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no  
 link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Avifauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	REGISTRO	AID1	AID2	AID3	ADA	S	AB	AMB	ORIGEM	END	G.AMEAÇA
Dacnis cayana	Sai-azul	Observação		X	X			B	RC		-	-
Zonotrichia capensis	Tico-tico	Observação			X	X	B	C	N	F	N	-
Ammodramus humeralis	Tico-tico do campo	Auditivo			X	X	B	C	N	N	-	-
Sicalis flaveola	Canário da terra verdadeiro	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Volatinia jacarina	Tiziu	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Sporophila caerulea	Coleirinho	Observação				X	B	C	N	N	-	-
Arremon flavirostris	Tico-tico do mato de bico amarelo	Observação	X	X					F	N	-	-
Coryphospingus cucullatus	Tico-tico rei	Observação		X					N; F	N	-	-
Saltador similis	Trinca de ferro verdadeiro	Auditivo	X	X			B	RC	F	N	-	-
Icterus cayanaensis	Inhapim	Observação		X			M	RC	F	N	-	-
Amblyramphus holosericeus	Cardeal do banhado	Observação				X			A	N	-	-
Pseudoleistes guirahuro	Chopim do brejo	Observação	X			X	B	RC	N	N	-	-
Molothrus bonariensis	Chopim	Observação			X	X	B	C	N; F	N	-	-

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

AID: área de influência direta

ADA: área diretamente afetada

AID1: Fazenda Guarantã

AID 2: Fazenda Vicunha

AID 3: Fragmentos relacionados à LT (F1 e F2)

S: sensibilidade às perturbações antrópicas (B – baixa; M – média; A – alta)

AB: abundância relativa (C – comum; RC – bastante comum; I – incomum; P – distribuição agrupada desuniforme)

AMB: ambientes preferenciais das espécies (N – não florestal; F – florestal; A – aquático)

Origem: (EX – exótica; N – nativa)

END: (X – endêmica)

G. Ameaça: grau de ameaça (PE – em perigo de extinção; VU – vulnerável)

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Herpetofauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

LISTA TAXIONÔMICA DA HERPETOFAUNA	NOME POPULAR	FORMA DE REGISTRO	PONTO DE AMOSTRAGEM	AMBIENTE DE OCORRÊNCIA	STATUS REGIONAL	ORIGEM (NATIVA OU EXÓTICA)	ENDEMISMO	GRAU DE AMEAÇA	INTERFERÊNCIAS ANTRÓPICAS
Dendropsophus minutus	Pererequinha	Auditivo	6,33	Aberto	Comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Dendropsophus nanus	Pererequinha	Auditivo	33	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Hypsiboas prasinus	Perereca-verde	Auditivo	23	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Phyllomedusa tetraploidea	Rã-macaco	Auditivo	27	Florestado	Incomum	Nativa	Florestas	Nada consta	Periantrópica
Scinax fuscovarius	Perereca-das-casas	Procura com carro visualização	30	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Leptodactylus fuscus	Rã-assobiador	Local	23	Aberto	Comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Odontophrynus americanus	Rã-boi	Procura ativa visualização	5	Florestado	Comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Physalaemus cuvieri	Rã-chorona	Auditiva	23,27	Aberto	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Tupinambis merianae	Lagarto-teiu	Entrevista	4,32	Todos	Muito comum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Periantrópica
Boa constrictor	Jiboia	Entrevista	32	Aberto	Incomum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Bothrops jararaca	Jararaca	Acervo didático regional	Ibirarema (SP)	Todos	Incomum	Nativa	Cosmopolita	Nada consta	Sinantrópica/eurióica
Crotalus durissus	Cascavel	Entrevista	32	Aberto	Comum	Nativa	Cerrado	Nada consta	Sinantrópica/eurióica

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

Tabela Herpetofauna: Síntese dos dados amostrados durante a fase de campo dos estudos ambientais para ampliação da Usina Pau D'Alho, Ibirarema, São Paulo.

Ponto de Amostragem (o número correspondente ao ponto na tabela já apresentada no EIA).

Grau de Ameaça segundo a lista IBAMA (2003) e Decreto Estadual nº 42838/1998.

Grau de sensibilidade às interferências antrópicas (sinantrópicas/eurióica – alta plasticidade ecológica; periantrópica – adapta-se razoavelmente bem às alterações ambientais e aloantrópica/estenóica – baixa plasticidade ecológica).

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.





**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Ictiofauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

FAMÍLIA/ NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	PONTO DE COLETA (A, B, C, D e/ou E)	ENDEMISMO	ORIGEM	ABUNDÂNCIA	REGISTRO	SENSIBILIDADE (1)
Hoplias malabancus	Traira	A, E	Não	Nativa	Comum	Peneirão	Baixa
<b>Characidae</b>							
Piabinha argenteus	Pequirá	A, B, C, D	Não	Nativa	Abundante		Média
Astyanax scabripinis	Lambari	A, B	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Alta
Characidium zebra	Canivete	E, C	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Alta
Moenkausea santafilomenae		A, B e D	Não	Nativa	Comum	Arrastão	Baixa
Serrapinus notomelas	Tetra	A, B, C e D	Não	Nativa	Abundante	Peneirão	Baixa
Astyanax altiparanae	Lambari-do-rabo-amarelo	A, B, C, D	Não	Nativa	Abundante	Tarrafa	Baixa
<b>Gimnotidae</b>							
Gymnotus carapo	Tuvira	A, E	Não	Nativa	Comum	Peneirão	Baixa
<b>Sternopygidae</b>							
Elgenmannia virescens	Peixe-faca	E	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Alta
<b>Lebiasinidae</b>							
Pyrrhulina australis	Charutinho	C, D	Não	Nativa	Ocasional	Peneirão	Baixa

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**NOTAS:**

- Ponto de Amostragem:
- A. CÓRREGO PAU D'ALHO
- B. RIO PARI VEADO: afluente
- C. RIO PARI VEADO: afluente
- D. RIO NOVO: afluente
- E. RIO NOVO: afluente

OBS 1: Grau de Sensibilidade às interferências antrópicas  
 OBS 2: Grau de Ameaça (IBAMA e Decreto Estadual nº 42.838/1998) – não há espécies ameaçadas

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
 DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



**Espécies da Mastofauna registrada na área de influência da Usina Pau D'Alho**

TAXONOMIA	NOME POPULAR	PONTO DE AMOSTRAGEM	AMBIENTE DE REGISTRO	ENDEMISMO	ORIGEM	CLASSE DE FREQUÊNCIA OU OCORRÊNCIA	GRAU DE AMEAÇA		TIPO DE REGISTRO	INTERFERÊNCIAS ANTRÓPICAS
							SP	BR		
Ordem DIDELPHIMORPHIA										
Família Didelphidae										
Didelphis albiventris	Gambá-de-orelha-branca	Fazenda Guarani (3)	Cerradão	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Captura, entrevistas	Sintrópica/euriótica
Gracilanus agilis	Outca	Fazenda Guarani (3)	Cerradão	Cerrado	Nativa	Comum	Não consta	Não consta	Captura	Sintrópica/euriótica
Ordem XENARTHRA										
Família Didymomyrmecidae										
Didymomyrmecops	Tatu-galinha	Fazenda Primavera (12) Fazenda S. J. Baptista II (19)	Agricultura (canaíval e soja) Floresta, agricultura e banhado	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Pegadas, entrevistas	Sintrópica/euriótica
Ordem CHIROPTERA										
Família Phyllostomidae										
Carollia perspicillata	Morcego	Fazenda Guarani (3)	Cerradão	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Captura	Sintrópica/euriótica
Família Canidae										
Cercopithecus thous	Cachorro-do-mato	Fazenda São Vicente (14)	Reflorestamento, banhado	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Pegadas, entrevistas	Sintrópica/euriótica
Família Felidae										
Leopardus pardalis	Jaguaritica	Fazenda Guarani (2)	Cerradão	Ampla distribuição		Comum	Vulneráveis	Vulneráveis	Fezes, entrevistas	Alotrópica/estendica
Leopardus tigrinus	Gato-do-mato-pequeno	Fazenda Primavera (12) Fazenda S. J. Baptista (22)	Agricultura (canaíval e soja) Floresta, agricultura e banhado	Ampla distribuição	Nativa	Ocasional	Vulneráveis	Vulneráveis	Entrevistas	Alotrópica/estendica
Puma concolor	Onça-parda	Fazenda 3 Lagos (32)	Floresta, cerrado e agricultura	Ampla distribuição	Nativa	Ocasional	Vulneráveis	Vulneráveis	Entrevistas	Sintrópica/euriótica
Puma yagouaroundi	Gato-mourisco	Fazenda São Vicente (14)	Reflorestamento, banhado	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Provavelmente ameaçada	Não consta	Fezes	Sintrópica/euriótica
Família Mustelidae										
Lontra longicaudis	Lontra	Fazenda 3 Lagos (32)	Floresta, cerrado e agricultura	Ampla distribuição	Nativa	Ocasional	Vulneráveis	Não consta	Entrevistas	Alotrópica/estendica
Família Procyonidae										
Procyon cancrivorus	Mão-pelada	Fazenda Primavera (12)	Agricultura (canaíval e soja)	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Provavelmente ameaçada	Não consta	Pegadas	Alotrópica/estendica

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D'Alho

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
**DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE**



**Espécies da Mastofauna registrada na área de influência da Usina Pau D’Alho (continuação)**

TAXONOMIA	NOME POPULAR	PONTO DE AMOSTRAGEM	AMBIENTE DE REGISTRO	ENDESMO	ORIGEM	CLASSE DE FREQUÊNCIA OU OCORRÊNCIA	GRAU DE AMEAÇA		TIPO DE REGISTRO	INTERFERÊNCIAS ANTRÓPICAS
							SP	BR		
Ordem ARTIODACTYLA										
Família Cervidae										
Mazama gouazoubira	Veado-pardo	Fazenda São Raimundo (11)	Caneval	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Não consta	Não consta	Pegadas, entrevistas	Sinantrópica/estenóica
		Fazenda Mato Bom (31)	Floresta, cerrado e agricultura							
		Fazenda 3 Lagoas (32)	Floresta, cerrado e agricultura							
Ordem RODENTIA										
Família Hydrochoeridae										
Hydrochoerus hydrochaeris	Capivara	Fazenda Primavera (12)	Agricultura (caneval e soja)	Ampla distribuição	Nativa	Abundante	Não consta	Não consta	Pegadas, fezes, entrevistas	Sinantrópica/eurifóica
		Fazenda São Vicente (14)	Reflorestamento, banhado							
		Fazenda S. J. Baptista III (19)	Floresta, agricultura e banhado							
		Sede Usina Pau D’ Alho (33)	Banhado com taboas, área antropizada							
Ordem LAGOMORPHA										
Família Leporidae										
Sylvilagus brasiliensis	Tapiti	Fazenda Mato Bom (31)	Floresta, cerrado e agricultura	Ampla distribuição	Nativa	Comum	Não consta	Não consta	Fezes, entrevistas	Sinantrópica/estenóica

Fonte: PROEMA Engenharia e Serviços / Usina Pau D’Alho

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
 DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



### MASTOFAUNA

Esforço amostral empregado no diagnóstico da mastofauna presente na área de influência da ampliação da Usina Pau D'Alho entre os dias 15 e 21 de agosto de 2007 e Linha de Transmissão entre os dias 08 e 09 de dezembro de 2007 está apresentado no Quadro 1 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Mastofauna.

**Quadro 1 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Mastofauna**

Método	Esforço
Armadilha-fotográfica (câmera-trap)	03 (360 h)
Armadilhas (live-traps)	40 (3,840 arm/h)
Rede-neblina (mist-net)	03 (1,080 m <sup>2</sup> /h)
Busca ativa	25 h
Entrevistas	Sim (oito relevantes)

### HERPETOFAUNA

Esforço amostral empregado no diagnóstico da herpetofauna presente na área de influência da ampliação da Usina Pau D'Alho entre os dias 16 a 20 de agosto de 2007 está apresentado no Quadro 2 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Herpetofauna.

**Quadro 2 – Esforço Amostral Empregado no Diagnóstico da Herpetofauna**

Método	Esforço
Procura não sistematizada (busca ativa)	20 h
Procura sitio reprodutivo	15 h
Procura com carro	600 km
Visita instituições de ensino	05 h
Entrevistas	Sim (oito relevantes)
Demais métodos	10 h

### ICTIOFAUNA

Amostragens realizadas em uma única campanha entre os dias 17 e 18 de outubro de 2007, com aproximadamente 12 horas de trabalhos de campo.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.



**PREFEITURA DE IBIRAREMA**  
 Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | 19940-000 | IBIRAREMA (SP)  
 www.ibirarema.sp.gov.br | meioambiente@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152  
 DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE



### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CESP – Companhia Energética de São Paulo / ENGEVIX Engenharia S/A. Aproveitamento Hidroelétrico do Rio Paranapanema – Complexo Canoas. Relatório de Impacto Ambiental das Usinas Canoas I e Canoas II – EIA/RIMA 0511 –, municípios de Palmital (SP) e de Cândido Mota (SP). Biblioteca Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), Rio Paranapanema (SP), 1990.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO. 2014. Lista de Espécies de Vertebrados e Invertebrados da Fauna Silvestre Ameaçadas de Extinção do Estado de São Paulo – Decreto Estadual nº 60.133, de 07 de fevereiro de 2014. Disponível em: <http://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/decreto/2014/decreto-60133-07.02.2014.html>. Acesso em 02/08/2016.

PROEMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. Ampliação dos setores industrial e agrícola da Usina Pau D'Alho de Ibirarema (SP). Processo SMA 13.704/2007 – EIA/RIMA 0643 – Volume 2. Biblioteca Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), São Paulo, 2008.

WIKIAVES – Espécies de aves com Ocorrência em Ibirarema (SP). Disponível em <http://www.wikiaves.com.br/midias.php?&t=c&c=3519501>. Acesso em 01/08/2016.

**IBIRAREMA – TERRA DA LINGUIÇA**  
 "PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"



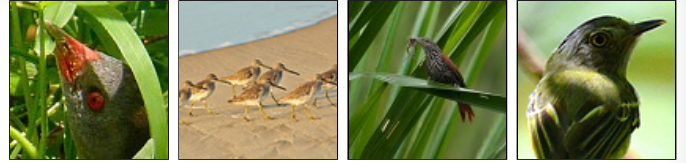
Diário Oficial Eletrônico com Certificado Padrão ICPBrasil e Protocolado com Carimbo de Tempo SCT.

Assinatura digital do servidor público municipal Fábio José de Oliveira. Existe autenticidade deste documento desde que seja impresso a partir do site: <http://www.ibirarema.sp.gov.br> no link Diário Oficial Eletrônico.

**SEÇÃO II**  
**ATOS DO PODER LEGISLATIVO**

**SEÇÃO III**  
**INEDITORIAS**

Português English



Espécies ▾ Fotos ▾ Sons ▾ Informações ▾ Fórum Login

## Fotos feitas em Ibirarema/SP



**choró-boi** [+18]  
*Taraba major*

Autor: [Andre Vilar](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 14/02/2009  
Enviado há: 1019 dias

WA1027519

9 0

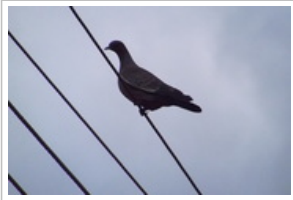


**gavião-do-banhado** [+1]  
*Circus buffoni*

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 08/01/2013  
Enviado há: 1207 dias

WA858916

0 1



**pombão** [+1]  
*Patagioenas picazuro*

Autor: [Andre Vilar](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 03/01/2010  
Enviado há: 1299 dias

WA778122

0 0

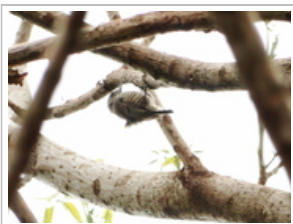


**periquitão-maracanã** [+1]  
*Psittacara leucophthalmus*

Autor: [Andre Vilar](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 04/01/2010  
Enviado há: 1299 dias

WA778121

0 0

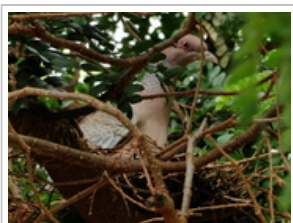


**pica-pau-anão-barrado** [+1]  
*Picumnus cirratus*

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 16/10/2012  
Enviado há: 1299 dias

WA777943

0 0

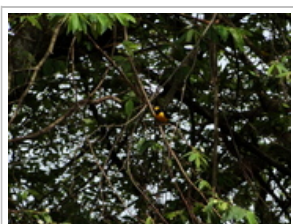


**pombão** [+1]  
*Patagioenas picazuro*

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 16/10/2012  
Enviado há: 1299 dias

WA777951

0 0



**fim-fim** [+1]  
*Euphonia chlorotica*

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 16/10/2012  
Enviado há: 1300 dias

WA776775

0 0

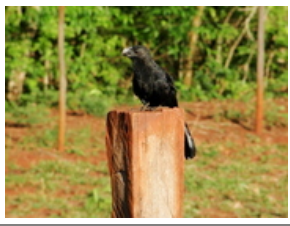
Publicidade:

Ads by Google

**NISSAN**

Cadastre-se e participe

\*Consulte condições no site.



**anu-preto** [+1]  
*Crotophaga ani*

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 15/10/2012  
Enviado há: 1300 dias

WA776770

0 0

**Agradecemos pelo feedback.** [Desfazer](#)

Usamos seu feedback para analisar os anúncios deste site.

Ajude-nos a mostrar anúncios melhores atualizando suas [configurações de anúncios](#).



**Myiarchus sp.** [+8]  
*Myiarchus sp.*

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 16/10/2012  
Enviado há: 1300 dias

WA776768

3 0



**ferreirinho-relógio** [+1]  
*Todirostrum cinereum*

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 16/10/2012  
Enviado há: 1300 dias

WA776764

0 0

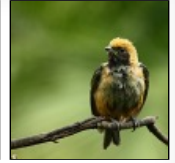
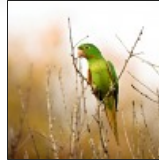
Observações do autor: Indivíduo próximo ao ninho feito em um limoeiro.

Google





Português English



Espécies ▾ Fotos ▾ Sons ▾ Informações ▾ Fórum Login

## Fotos feitas em Ibirarema/SP



**anu-branco** [+1]  
*Guira guira*

WA776777

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 16/10/2012

Enviado há: 1300 dias

Observações do autor: Ficou parado por pelo menos 10 minutos no chão com o grilo no bico, parecia se exibir para os outros indivíduos que também estavam no chão e em uma árvore próxima.

4 4

Publicidade:

**Agência de Anúncios pelo**

Usamos seu feedback para analisar os anúncios deste site.

Ajude-nos a mostrar anúncios melhores atualizando suas [configurações de anúncios](#).



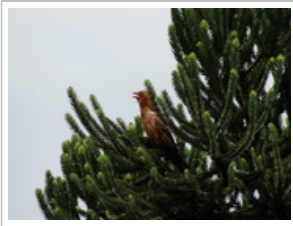
**coleirinho** [+1]  
*Sporophila caerulescens*

WA761509

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 22/01/2011

Enviado há: 1316 dias

0 0



**anu-branco** [+1]  
*Guira guira*

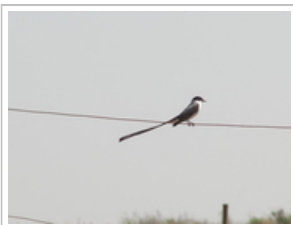
WA761510

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 22/01/2011

Enviado há: 1316 dias

Observações do autor: Por causa da terra vermelha, os anus ficam com essa coloração.

0 1



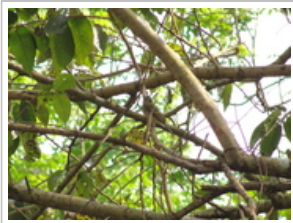
**tesourinha** [+1]  
*Tyrannus savana*

WA747974

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 09/09/2012

Enviado há: 1330 dias

1 1



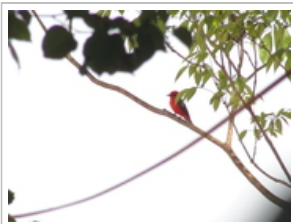
**borboletinha-do-mato** [0]  
*Phylloscartes ventralis*

WA747691

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 07/09/2012

Enviado há: 1330 dias

2 0



**príncipe** [+1]  
*Pyrocephalus rubinus*

WA747694

Autor: [Karina Molina](#)  
Local: [Ibirarema/SP](#)  
Feita em: 09/09/2012

Enviado há: 1330 dias

0 0



Copyright © 2008-2016 WikiAves.com  
[Termo de Uso](#) - [Política de Privacidade](#)



Ajude-nos a manter o WikiAves voando,  
seja um [usuário](#) [contribuidor](#).