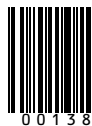


# Levantamento e monitoramento da avifauna da Fazenda Palmeiras, Itapebi, Bahia

ISSN 1981-8874



Marco Antonio de Freitas <sup>1</sup>  
Thais Figueiredo Santos Silva <sup>2</sup>  
Carleci Souza Silva <sup>3</sup>

## Introdução

Para a construção da Barragem de Itapebi, localizada no trecho final da bacia do Rio Jequitinhonha entre os municípios de Itapebi na Bahia e Salto da Divisa em Minas Gerais foram realizados estudos de impacto ambiental (EIA-RIMA) para a região de influência direta e indireta do empreendimento. O estudo foi executado por uma empresa de consultoria que apontou medidas de minimização de impactos, programas sócio-ambientais, entre eles, a continuação do inventário de fauna e principalmente monitoramento da fauna local, na tentativa de avaliar os impactos decorrentes da construção da barragem. Uma área de 10.000 hectares foi alagada, sendo que apenas 2% da bacia hidrográfica era constituída por vegetação do tipo Mata Atlântica estacional em estágios inicial, médio e avançado de regeneração, além de locais com plantio de cacau, conhecido como cabruca, que consiste no rale-



*Glaucis hirsutus e Glaucis dohrnii*

amento do sub-bosque da mata, retirada de parte das árvores e o plantio das árvores do cacau sob esta sombra, o que se mostra uma atividade econômica menos danosa ao solo na região Sul da Bahia, mantenedora de parte da biodiversidade regional (Argôlo, 2001).

No estudo de impacto ambiental, haviam sido registradas pela empresa de consultoria

contratada 315 espécies de aves (ENGEVIX, 2001). Verificou-se que este número era demasiadamente elevado, principalmente porque 98% da bacia de alagamento eram constituídas de pastagens com o capim braquiária, sendo praticamente impossível haver tal diversidade de aves neste tipo de ambiente. Além disto, o tempo amostral não era suficientemente significativo para o domínio deste bioma encontrado no Sul da Bahia, se caracteriza-se pela rica biodiversidade principalmente de aves.

Em relação à fragmentação de habitats florestais como dentro do bioma Mata Atlântica alguns comentários merecem ser destacados em relação ao grupo aves. Laps *et al* (2003) realizaram estudos aprofundados em biologia da conservação para causas e efeitos da fragmentação sobre as comunidades de aves em ambientes de Mata Atlântica, principalmente na região Sul e Extremo Sul da Bahia. Neste estudo os autores realizam comparações entre estruturas de comunidades da avifauna entre 31 fragmentos de diferentes tamanhos em condições ecológicas também diferenciadas. Demonstraram que quanto maior o fragmento, maior o número de espécies, ou seja, diversos fragmentos pequenos não conseguem manter a comunidade de aves esperada para as localidades, enquanto que áreas maiores podem ser consideradas ideais para a conservação de espécies da avifauna, mantendo também mais espécies endêmicas e tipicamente florestais. A distância e isolamento entre os



*Rhynchocyclus olivaceus*

fragmentos influenciam na riqueza de espécies das áreas, e as espécies que não conseguem ir de um fragmento a outro, são mais propensas à extinção local (Laps *et al.*, 2003). Um exemplo de fragmento de grande porte é o Parque Nacional do Descobrimento que apresenta uma alta riqueza biológica com 244 espécies de aves assinaladas, sendo o maior fragmento identificado em toda região Sul da Bahia. Das espécies existentes nesta unidade de conservação 14 constam na lista oficial de espécies ameaçadas de extinção do IBAMA. Neste contexto, 18 espécies estão incluídas em alguma categoria de ameaça da IUCN (Laps *et al.*, 2003).

### Objetivos

Avaliar através da metodologia de captura e recaptura os impactos na avifauna da Fazenda Palmeiras, num fragmento desmatado e alagado pela UHE Itapebi (Usina Hidroelétrica de Itapebi).

### Metodologia

Este estudo teve a duração de 3 anos e 5 meses entre junho de 2001 e outubro de 2004. Foi dividido em duas etapas básicas: o levantamento e monitoramento antes dos impactos com execução de três campanhas e o monitoramento após os impactos com cinco campanhas pós-enchimento do reservatório totalizando 2.648 horas de esforços de campo divididos entre três profissionais e com a ajuda de um ou dois estagiários por campanha. Estas campanhas foram realizadas no primeiro e segundo ano a cada quadrimestre, e no terceiro ano a cada seis meses, de modo que contemplou durante três anos seguidos as variações de estações nos períodos secos e úmidos.

A área onde se realizou os esforços do inventário e monitoramento através do método de anilhamento consiste em um fragmento de mata de aproximadamente 3.000 hectares localizado na fazenda Palmeiras, margem esquerda do baixo Rio Jequitinhonha, extremo sul da Bahia (15°57'03" S 39°37'40" W). Este fragmento está inserido num mosaico de florestas, pastagens e plantios diversos que possui uma serra com altitude que ultrapassa pouco mais de 600 metros ao nível do mar, a chamada Serra do Humaitá, no entanto, os trabalhos se situaram entre as altitudes de 250 até 350 metros ao nível do mar. Com a construção da hidrelétrica, 11 hectares constituídos predominantemente de plantio de cacau no sistema de cabruca e floresta estacional, foram desmatados para o enchimento do reservatório da Barragem de Itapebi.

Durante as campanhas de monitoramento pré e pós-enchimento foram utilizadas dez redes de neblina com doze metros cada, que abrangeram dois transectos de 60 metros cada e foram colocados dentro da mata, nas proximidades da cabruca de cacau. Sendo



*Malacoptila striata*

aplicadas técnicas de anilhamento recomendadas pelo CEMAVE/IBAMA, 1994. Além do anilhamento, foram aplicadas métodos de observação com binóculos em diversos pontos da fazenda e em ambientes diferentes como pastagens, plantios, matas e margens de lagoas e rios.

### Resultados e discussão

Para a área da Fazenda Palmeiras foi encontrado ao longo dos três anos e cinco meses de estudos um total de 206 espécies de aves de 51 famílias, onde cinco estão citadas em listas de ameaçadas de extinção (Ibama, 2003) (Tabela 3).

Durante o período das campanhas de pré-enchimento, registrou-se através do uso das redes de neblina 41 espécies de 18 famílias, somando 267 capturas. E nos estudos posteriores ao enchimento 200 capturas. Uma diminuição de 25% no somatório de capturas posterior aos impactos, levando-se em conta que foram executadas duas campanhas a mais de monitoramento pós-enchimento, o que torna esta diferença ainda maior (Tabela 1).

Algumas espécies não foram mais reencontradas no fragmento amostrado, mesmo espécies com pouca frequência de capturas tais como: beija-flor-azul *Thalurania glaucopis*; uirapuru-de-bando *Thamnomanes caesius*; os arapaçus *Sittasomus griseicapillus* e *Xiphorhynchus guttatus*; a maria-verde *Myiopagis viridicata*; João-bôbo-barrado *Malacoptila striata*, bonezinho *Synallaxis ruficapilla*; bico-virado-pequeno *Xenops minutus*. Apesar do número baixo de capturas e marcações, estas oito espécies que não foram mais observadas ou capturadas neste fragmento, representam juntas 19,5% do total de aves entre as 41 espécies registradas durante a primeira etapa de monitoramento (Tabela 1).

A espécie olho-de-fogo (*Pyriglena leucoptera*) até o mês de outubro de 2004 ainda não havia estabilizado a sua população na área. Esta foi encontrada em todas as campanhas anteriores ao alagamento com no mínimo cinco e no máximo 25 capturas. Após os impactos, foi somente reencontrado quatro indivíduos na segunda campanha, um na terceira que fora anilhado na fase anterior ao enchi-

**Tabela 1.** Datas de captura/anilhamento e recaptura das espécies nos períodos pré e pós enchimento do reservatório.

| Espécies anilhadas                                | Data de anilhamento | Recaptura após enchimento do lago | Segunda recaptura após enchimento do lago |
|---|---------------------|-----------------------------------|---|
| <i>Pyriglena leucoptera</i><br>anilha G50894      | 21/11/01            | 18/12/2003                        | Não houve                                 |
| <i>Xiphorhynchus fuscus</i><br>anilha D52896      | 22/11/01            | 27/07/03                          | 12/05/04                                  |
| <i>Dendrocicla turdina</i><br>anilha E52704       | 21/11/01            | 22/03/03                          | Não houve                                 |
| <i>Leptopogon amaurocephalus</i><br>anilha C46005 | 22/11/01            | 19/10/04                          | Não houve                                 |
| <i>Glaucis dohrnii</i><br>anilha A 24905          | 28/03/02            | 21/03/04                          | 23 e 24/03/04                             |

**Tabela 2.** Quantidades de espécies de aves capturadas durante as campanhas e monitoramento pré e pós-enchimento da Barragem Itapebi, na área da Fazenda Palmeiras, Itapebi, Bahia.

| Famílias         | Espécies                         | Campanhas pré-enchimento |    |    | Campanhas pós-enchimento |    |    |    |    |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|----|----|--------------------------|----|----|----|----|
|                  |                                  | 1ª                       | 2ª | 3ª | 1ª                       | 2ª | 3ª | 4ª | 5ª |
| Caprimulgidae    | <i>Nyctidromus albigolis</i>     |                          |    |    |                          |    | 1  |    | 1  |
| Trochilidae      | <i>Glaucis hirsutus</i>          | 1                        | 2  | 2  | 4                        |    | 3  |    |    |
|                  | <i>Glaucis dohrnii</i>           | 2                        | 1  | 2  | 5                        | 6  | 2  |    | 2  |
|                  | <i>Heliothryx auritus</i>        |                          |    |    |                          | 1  |    |    |    |
|                  | <i>Thalurania glaucopis</i>      | 1                        | 1  | 1  |                          |    |    |    |    |
| Alcedinidae      | <i>Chloroceryle americana</i>    |                          |    |    | 5                        | 4  | 6  |    |    |
| Galbulidae       | <i>Galbula ruficauda</i>         | 3                        | 2  | 3  | 6                        | 2  |    |    |    |
| Bucconidae       | <i>Malacoptila striata</i>       |                          |    | 2  |                          |    |    |    |    |
| Picidae          | <i>Picumnus cirratus</i>         | 1                        | 1  |    | 2                        |    | 2  |    |    |
| Thamnophilidae   | <i>Thamnophilus punctatus</i>    | 4                        | 6  | 8  | 4                        | 6  | 7  |    |    |
|                  | <i>Thamnophilus palliatus</i>    |                          |    |    |                          |    | 3  |    |    |
|                  | <i>Myrmotherula axillaris</i>    | 15                       | 5  | 6  | 8                        | 5  | 4  |    |    |
|                  | <i>Pyriglena leucoptera</i>      | 11                       | 25 | 5  |                          | 4  | 1  |    | 2  |
|                  | <i>Thamnomanes caesius</i>       | 1                        |    | 1  |                          |    |    |    |    |
| Conopophagidae   | <i>Conopophaga melanops</i>      | 2                        | 1  | 2  | 2                        |    | 1  | 2  |    |
| Dendrocolaptidae | <i>Dendrocincla turdina</i>      | 2                        | 1  | 2  | 1                        |    |    |    |    |
|                  | <i>Sittasomus griseicapillus</i> | 1                        | 2  | 1  |                          |    |    |    |    |
|                  | <i>Xiphorhynchus guttatus</i>    | 2                        |    | 2  |                          |    |    |    |    |
|                  | <i>Xiphorhynchus fuscus</i>      | 2                        | 3  | 4  | 4                        | 1  | 1  | 1  |    |
| Furnariidae      | <i>Synallaxis ruficapilla</i>    |                          |    | 1  |                          |    |    |    |    |
|                  | <i>Xenops minutus</i>            | 1                        | 1  | 1  |                          |    |    |    |    |
|                  | <i>Furnarius figulus</i>         |                          |    |    |                          |    | 3  |    | 2  |
| Tyrannidae       | <i>Myiopagis viridicata</i>      | 5                        | 4  | 6  |                          |    |    |    |    |
|                  | <i>Tolmomyias flaviventris</i>   | 2                        | 1  | 2  | 2                        |    | 8  |    |    |
|                  | <i>Rhynchocyclus olivaceus</i>   | 9                        | 9  | 6  | 2                        | 2  | 4  |    |    |
|                  | <i>Leptopogon amaurocephalus</i> | 6                        | 9  | 5  | 2                        | 4  | 2  |    | 3  |
|                  | <i>Myiobius barbatus</i>         |                          |    |    |                          | 1  |    | 1  |    |
|                  | <i>Capsiempis flaveola</i>       |                          |    |    |                          |    |    |    | 1  |
|                  | <i>Lathrotriccus euleri</i>      |                          |    |    |                          |    |    |    | 1  |
| Pipridae         | <i>Manacus manacus</i>           | 11                       | 16 | 12 | 6                        | 8  | 20 |    | 16 |
| Troglodytidae    | <i>Thryothorus genibarbis</i>    | 1                        | 2  | 1  | 1                        | 1  |    |    |    |
|                  | <i>Troglodytes musculus</i>      |                          |    |    |                          |    | 1  |    | 1  |
| Turdidae         | <i>Turdus leucomelas</i>         |                          |    |    |                          |    |    | 1  |    |
| Coerebidae       | <i>Coereba flaveola</i>          |                          |    | 1  |                          |    |    |    |    |
| Thraupidae       | <i>Tangara seledon</i>           |                          |    |    |                          |    | 3  |    |    |
|                  | <i>Dacnis cayana</i>             |                          |    |    |                          |    | 1  |    |    |
|                  | <i>Thraupis sayaca</i>           |                          |    |    | 4                        |    |    |    |    |
| Emberizidae      | <i>Arremon taciturnus</i>        | 5                        | 3  | 4  | 1                        |    |    |    |    |
| Fringillidae     | <i>Euphonia violacea</i>         |                          |    |    |                          |    |    |    | 6  |
|                  | <i>Euphonia xanthogaster</i>     | 2                        |    |    |                          |    |    |    |    |
|                  | <i>Euphonia chlorotica</i>       |                          | 3  |    |                          |    |    |    |    |

**Tabela 3.** Lista das aves encontradas na Fazenda Palmeiras, Itapebi, Bahia. Legenda de tipos de ambientes: CA=campo, R/L=Rio e lagos; M=mata; L=lago; To = todos. Tipo de registro: F= foto; R = resgate de fauna; Ob = observação; Voc= vocalização; Cap/An= captura-do/anihado.

| Família       | Nome científico                | Nome vulgar      | Ambiente | Registro |
|---------------|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| Tinamidae     | <i>Rhynchotus rufescens</i>    | Perdiz           | C        | F        |
|               | <i>Crypturellus tataupa</i>    | Nambu            | C        | R        |
|               | <i>Nothura maculosa</i>        | Codorna          | C        | F        |
| Anatidae      | <i>Dendrocygna viduata</i>     | Irerê            | R/L      | Obs      |
|               | <i>Amazonetta brasiliensis</i> | Marreca          | R/L      | Obs      |
|               | <i>Anas bahamensis</i>         | marreca-toucinho | L        | F        |
| Cracidae      | <i>Penelope superciliosus</i>  | Jacu             | M        | Obs      |
|               | <i>Ortalis guttata</i>         | aracuan          | M        | F        |
| Podicipedidae | <i>Podilymbus podiceps</i>     | mergulhão        | R/L      | Obs      |

| Família     | Nome científico              | Nome vulgar    | Ambiente | Registro |
|-------------|------------------------------|----------------|----------|----------|
| Ardeidae    | <i>Egretta alba</i>          | garça-branca   | R/L      | F        |
|             | <i>Egretta thula</i>         | garcinha       | R/L      | F        |
|             | <i>Nycticorax nycticorax</i> | socó           | R/L      | Obs      |
|             | <i>Ptilerodius pileatus</i>  | garça-real     | R/L      | Obs      |
|             | <i>Butorides striatus</i>    | socozinho      | R/L      | Obs      |
|             | <i>Bubulcus ibis</i>         | garça-vaqueira | C        | F        |
|             | <i>Sarcoramphus papa</i>     | urubu-rei      | M        | F        |
| Cathartidae | <i>Coragyps atratus</i>      | urubu-comum    | C        | Obs      |
|             | <i>Cathartes aura</i>        | urubu-caçador  | C        | Obs      |
|             | <i>Cathartes burrovianus</i> | urubu-caçador  | C        | Obs      |

mento do lago, e dois indivíduos na quinta campanha. Esta espécie, por não apresentar mais a mesma frequência, pode ser uma das espécies indicadoras de impacto direto sobre a sua população, pois 23 indivíduos foram marcados, totalizando 41 entre capturas e recapturas antes dos impactos, e apenas sete indivíduos foram capturados após os impactos (Tabela 1). A recaptura do exemplar na terceira campanha pós denota a importância da técnica de captura-recaptura em avaliações de médio prazo em estudos de monitoramentos de impactos causados à ambientes florestais.

Além desta, a rendeira *Manacus manacus* também foi bastante capturada, tendo sido feito 39 capturas antes dos impactos e 50 capturas após os impactos. Havendo para esta espécie um aumento de capturas significativo, visto que é uma espécie típica de capoeiras e bordas de matas, e consequentemente foi beneficiada com mais áreas de capoeiras e bordas.

Algumas espécies ameaçadas de extinção como o papagaio chauá *Amazona rhodocorytha* e o fura-mato *Pyrrhura cruentata* foram frequentemente avistados nas áreas de matas da fazenda Palmeiras, mesmo após os impactos. O beija-flor-canela *Glaucis dohrnii* só não foi reencontrado em uma campanha, mostrando assim, que os efeitos negativos deste empreendimento, aparentemente não afetaram sua população de forma significativa. Os gaviões *Harpyhaliaetus coronatus* e *Leucopternis lacernulatus* só foram vistos uma única vez durante todo o trabalho, o que não pode ser avaliado neste monitoramento, uma vez que são espécies que possuem territórios grandes e a área diretamente afetada pode não ser a área central dos seus territórios.

Com o enchimento do reservatório, a área foi dividida pela entrada da água no vale, formando duas penínsulas causando efeitos de fragmentação da mesma, sendo possível observar o aumento de espécies de aves típicas de ambientes de borda e áreas abertas. Estas espécies não haviam sido registradas ou capturadas com tanta frequência na área de monitoramento tais como: saíra-sete-cores *Tangara seledon* capturada três vezes, saíra-comum *Tangara cayana* só observada na área após os impactos, garrincha *Troglody-*

| Familia          | Nome científico                   | Nome vulgar         | Ambiente | Registro |
|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|----------|
| Accipitridae     | <i>Elanus leucurus</i>            | gavião-peneira      | C        | Obs      |
|                  | <i>Harpophalietus coronatus</i>   | Gavião-cinzenta     | M        | Obs      |
|                  | <i>Rupornis magnirostris</i>      | gavião-carijó       | C        | Obs      |
|                  | <i>Leucopternis lacernulatus</i>  | gavião-pombo        | M        | Obs      |
|                  | <i>Heterospizias meridionalis</i> | gavião-caboclo      | C        | Obs      |
|                  | <i>Accipiter bicolor</i>          | gavião-bombacha     | M        | Obs      |
|                  | <i>Buteo albonotatus</i>          | gavião-urubu        | M        | Obs      |
|                  | <i>Buteo albicaudatus</i>         | gavião-fumaça       | C        | F        |
|                  | <i>Spizaetus tyrannus</i>         | gavião-pegá-macaco  | M        | Obs      |
|                  | <i>Herpetotheres cachinnans</i>   | acaúá               | M/C      | Obs      |
| Falconidae       | <i>Milvago chimachima</i>         | carrapateiro        | C        | Obs      |
|                  | <i>Caracara plancus</i>           | carcará             | C        | F        |
|                  | <i>Falco peregrinus</i>           | falcão-peregrino    | To       | Obs      |
|                  | <i>Falco rufigularis</i>          | falcão-morcegueiro  | M        | Obs      |
|                  | <i>Falco femoralis</i>            | falcão              | C        | Obs      |
|                  | <i>Falco sparverius</i>           | quiri-quiri         | C        | Obs      |
| Rallidae         | <i>Amazilia concolor</i>          | saracura-da-mata    | M        | F        |
|                  | <i>Gallinula chloropus</i>        | frango d'água       | R/L      | Obs      |
|                  | <i>Porphyrio martinica</i>        | frango d'água azul  | R/L      | Obs      |
| Carriamidae      | <i>Cariama cristata</i>           | seriema             | C        | Obs      |
| Charadriidae     | <i>Vanellus chilensis</i>         | quero-quero         | C        | F        |
|                  | <i>Vanellus cayanus</i>           | mexeriqueira        | R/L      | Obs      |
| Scolopacidae     | <i>Charadrius collaris</i>        | maçarico-de-coleira | R/L      | Obs      |
|                  | <i>Tringa solitaria</i>           | maçarico            | R/L      | Obs      |
| Jacaniidae       | <i>Jacana jacana</i>              | jaçanã              | R/L      | F        |
| Columbidae       | <i>Patagioenas picazuro</i>       | asa-branca          | C        | Obs      |
|                  | <i>Patagioenas cayennensis</i>    | pomba-do-mato       | M        | Obs      |
|                  | <i>Columba talpacoti</i>          | rolinha             | C        | Obs      |
|                  | <i>Columba minuta</i>             | rolinha             | C        | Obs      |
| Psittacidae      | <i>Columba squammata</i>          | fogo-pagou          | C        | Obs      |
|                  | <i>Leptotila rufaxilla</i>        | juriti              | M        | Obs      |
|                  | <i>Columba livia</i>              | pombo-doméstico     | C        | Obs      |
|                  | <i>Amazona rhodocorytha</i>       | papagaio            | M        | Obs      |
|                  | <i>Amazona amazonica</i>          | papagaio            | M        | Obs      |
|                  | <i>Amazona farinosa</i>           | papagaio            | M        | Obs      |
|                  | <i>Aratinga aurea</i>             | periquito-estrela   | C        | Obs      |
|                  | <i>Aratinga auricapillus</i>      | jaúndia             | C        | F        |
|                  | <i>Forpus xanthopygius</i>        | cuiubinha           | C        | Obs      |
|                  | <i>Protogeris tirtica</i>         | periquito           | M        | Obs      |
| Cuculidae        | <i>Pionus sp</i>                  | maritaca            | M        | Obs      |
|                  | <i>Pyrrhura cruentata</i>         | fura-mato           | M        | Obs      |
|                  | <i>Crotophaga ani</i>             | anum-preto          | C        | Obs      |
|                  | <i>Crotophaga major</i>           | anum-coroa          | R/L      | Obs      |
|                  | <i>Piaya cayana</i>               | alma-de-gato        | M        | Obs      |
|                  | <i>Guira guira</i>                | anum-branco         | C        | Obs      |
| Tytonidae        | <i>Tapera naevia</i>              | saci                | M        | Obs      |
|                  | <i>Tyto alba</i>                  | coruja-branca       | C        | Obs      |
| Strigidae        | <i>Megascops choliba</i>          | corujinha           | M        | Obs      |
|                  | <i>Pulsatrix koeniswaldiana</i>   | corujão             | M        | F        |
|                  | <i>Glauclidium brasilianum</i>    | caburê              | M        | F        |
| Nyctidae         | <i>Athene cucularia</i>           | coruja-buraqueira   | C        | F        |
|                  | <i>Nyctibius griseus</i>          | vô-da-lua           | M        | Obs      |
| Caprimulgidae    | <i>Nyctibius grandis</i>          | urutau              | M        | Obs      |
|                  | <i>Chordeiles acutipennis</i>     | bacurau-migrador    | C        | Obs      |
|                  | <i>Nyctidromus albigollis</i>     | curiango            | M        | F        |
|                  | <i>Nyctiphymus ocellatus</i>      | bacurauzinho        | M        | Obs      |
| Apodidae         | <i>Hydropsalis torquata</i>       | bacurau-tesoura     | C        | Obs      |
|                  | <i>Chaetura meridionalis</i>      | andorinhão          | C        | Obs      |
| Trochilidae      | <i>Panyptila cayennensis</i>      | andorinhão          | M        | Obs      |
|                  | <i>Glaucis hirsutus</i>           | beija-flor          | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Glaucis dohrmii</i>            | beija-flor          | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Phaethornis ruber</i>          | beija-flor          | M        | Obs      |
|                  | <i>Phaethornis pretrei</i>        | beija-flor          | M        | Obs      |
|                  | <i>Eupetomena macroura</i>        | beija-flor          | C        | Obs      |
|                  | <i>Thalurania glaucopis</i>       | beija-flor          | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Heliothryx auritus</i>         | beija-flor          | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Amazilia leucogaster</i>       | beija-flor          | M        | Obs      |
|                  | <i>Trogon viridis</i>             | surucua             | M        | Obs      |
| Alcedinidae      | <i>Ceryle torquatus</i>           | martim-pescador     | R/L      | Obs      |
|                  | <i>Chloroceryle amazona</i>       | martim-pescador     | R/L      | Obs      |
| Galbulidae       | <i>Chloroceryle americana</i>     | martim-pescador     | R/L      | F        |
|                  | <i>Galbula ruficauda</i>          | ariramba            | M        | F        |
| Bucconidae       | <i>Nystalus maculatus</i>         | joão-bôbo           | M        | Obs      |
|                  | <i>Malacoptila striata</i>        | joão-da-mata        | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Chelidoptera tenebrosa</i>     | urubuzinho          | M        | Obs      |
| Rampastidae      | <i>Ramphastos vitellinus</i>      | tucano              | M        | Obs      |
|                  | <i>Ramphastos dicolorus</i>       | tucano              | M        | Obs      |
|                  | <i>Pteroglossus aracari</i>       | araçari             | M        | Obs      |
|                  | <i>Colaptes campestris</i>        | pica-pau            | C        | Obs      |
| Picidae          | <i>Picumnus cirratus</i>          | pica-pau            | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Colaptes melanochloros</i>     | pica-pau            | M        | Obs      |
|                  | <i>Dryocopus lineatus</i>         | pica-pau            | M        | Obs      |
|                  | <i>Melanerpes candidus</i>        | pica-pau            | C        | Obs      |
|                  | <i>Campephilus robustus</i>       | pica-pau            | M        | Obs      |
|                  | <i>Veniliornis passerinus</i>     | pica-pau            | M        | F        |
| Thamnophilidae   | <i>Melanerpes flavifrons</i>      | pica-pau            | M        | Obs      |
|                  | <i>Thamnophilus punctatus</i>     | choca-bate-cauda    | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Thamnophilus pallianus</i>     | choca-listada       | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Myrmotherula axillaris</i>     | choquinha           | M        | Cap/An   |
| Conopophagidae   | <i>Taraba major</i>               | chorró              | M        | R        |
|                  | <i>Pyriglena leucoptera</i>       | papa-taoca          | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Thamnomanes caestus</i>        | papa-formiga        | M        | Cap/An   |
| Dendrocolaptidae | <i>Conopophaga melanops</i>       | chupa-dente         | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Dendrocincla turdina</i>       | arapaçu             | M        | Cap/An   |
| Dendrocolaptidae | <i>Sittasomus griseicapillus</i>  | arapaçu             | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Xiphorhynchus guttatus</i>     | arapaçu             | M        | Cap/An   |
|                  | <i>Xiphorhynchus fuscus</i>       | arapaçu             | M        | Cap/An   |

| Familia       | Nome científico                       | Nome vulgar        | Ambiente | Registro |
|---------------|---------------------------------------|--------------------|----------|----------|
| Furnariidae   | <i>Furnarius rufus</i>                | joão-de-barro      | C        | Obs      |
|               | <i>Furnarius figulus</i>              | ribanceiro         | C        | Cap/An   |
|               | <i>Synalaxis ruficapilla</i>          | pichororê          | M        | Cap/An   |
|               | <i>Certhiix cinnamomeus</i>           | curutié            | R/L      | Obs      |
|               | <i>Phacelodromus rufifrons</i>        | graveteiro         | C        | Obs      |
|               | <i>Phacelodromus erythrophthalmus</i> | graveteiro         | C        | Obs      |
|               | <i>Xenops minutus</i>                 | bico-virado        | M        | Cap/An   |
|               | <i>Myiopygia viridicata</i>           | topete amarelo     | M        | Cap/An   |
|               | <i>Elania sp</i>                      |                    | C        | Obs      |
|               | <i>Colonia colonus</i>                | viuvinha           | M        | Obs      |
| Tyrannidae    | <i>Xolmis irupero</i>                 | viuvinha           | C        | F        |
|               | <i>Corythopis delalandi</i>           | caminheiro-da-mata | M        | Cap/An   |
|               | <i>Myiobius barbatus</i>              | bico-chato         | M        | Cap/An   |
|               | <i>Rhytiptera simplex</i>             | vissíá             | M        | Obs      |
|               | <i>Elania flavogaster</i>             | cucurutado         | M        | Obs      |
|               | <i>Leptopogon amaurocephalus</i>      | cabeçudo           | M        | Cap/An   |
|               | <i>Todirostrum cinereum</i>           | cebinho-relógio    | M        | Obs      |
|               | <i>Tolmomyias flaviventris</i>        | bico-chato-amare   | M        | Cap/An   |
|               | <i>Rhynchocyclus olivaceus</i>        | bico-chato-grande  | M        | Cap/An   |
|               | <i>Fluvicola nengeta</i>              | lavadeira          | C        | Obs      |
| Cotingidae    | <i>Machetornis rixosa</i>             | bente-vi-rasteiro  | C        | Obs      |
|               | <i>Myiarchus ferox</i>                | maria-cavaleira    | M        | Obs      |
|               | <i>Myiarchus tyrannulus</i>           | maria-cavaleira    | M        | Obs      |
|               | <i>Pitangus sulphuratus</i>           | bem-te-vi          | C        | Obs      |
|               | <i>Megarynchus pitangua</i>           | neinei             | M        | Obs      |
|               | <i>Myiozetetes similis</i>            | mosqueteiro        | R/L      | Obs      |
|               | <i>Myiodynastes maculatus</i>         | bem-te-vi-rajado   | M        | Obs      |
|               | <i>Tyrannus melancholicus</i>         | sirií              | C        | Obs      |
|               | <i>Hirundinea ferruginea</i>          | espião             | C        | Obs      |
|               | <i>Capsiempis flaveola</i>            | amarelinho         | M        | Cap/An   |
| Pipridae      | <i>Procnias nudicollis</i>            | araponga           | M        | Voc      |
|               | <i>Manacus manacus</i>                | rendeira           | M        | Cap/An   |
| Tityridae     | <i>Pipra rubrocappilla</i>            | cabeça-vermelha    | M        | Obs      |
|               | <i>Chiroxiphia pareola</i>            | tangará            | M        | Obs      |
| Vireonidae    | <i>Dixiphia pipra</i>                 | cabeça-branca      | M        | Obs      |
|               | <i>Machaeropterus regulus</i>         | tangarázinho       | M        | Obs      |
| Hirundinidae  | <i>Pachyrhamphus castaneus</i>        | caneleiro          | M        | Obs      |
|               | <i>Cyclarhis gujanensis</i>           | gente-de-fora-vem  | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Vireo olivaceus</i>                | juruviara          | M        | Obs      |
|               | <i>Tachycineta albiventer</i>         | andorinha          | R/L      | Obs      |
|               | <i>Progne tapera</i>                  | andorinha          | C        | Obs      |
|               | <i>Progne chalybea</i>                | andorinha          | C        | Obs      |
| Turdidae      | <i>Pygochelidon cyanoleuca</i>        | andorinha          | C        | Obs      |
|               | <i>Stelgidopteryx ruficollis</i>      | andorinha          | C        | Obs      |
| Mimidae       | <i>Thryothorus genibarbis</i>         | uirá-trovão        | M        | Cap/An   |
|               | <i>Campylorhynchus turdinus</i>       | nicolau            | M        | Voc      |
| Motacillidae  | <i>Troglodytes musculus</i>           | garrincha          | C        | F        |
|               | <i>Platycichla flavipes</i>           | sabiá-uma          | M        | Obs      |
| Coerebidae    | <i>Turdus rufiventris</i>             | sabiá-laranjeira   | M        | Obs      |
|               | <i>Turdus leucomelas</i>              | sabiá-clara        | M        | Cap/An   |
| Troglodytidae | <i>Turdus amaurochalinus</i>          | sabiá-bico-osso    | M        | Obs      |
|               | <i>Turdus fumigatus</i>               | sabiá-verdadeira   | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Mimus saturninus</i>               | sabiá-do-campo     | C        | Obs      |
|               | <i>Anthus lutescens</i>               | caminheiro         | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Coereba flaveola</i>               | sebinho            | M        | Cap/An   |
|               | <i>Tachyphonus cristatus</i>          | tiê-galo           | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Tachyphonus coronatus</i>          | tiê-preto          | M        | Obs      |
|               | <i>Ramphocelus bresilius</i>          | sangue-de-boi      | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Thraupis sayaca</i>                | sanhaço            | M        | Cap/An   |
|               | <i>Thraupis palmarum</i>              | sanhaço            | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Tangara cayana</i>                 | saira-comum        | M        | Obs      |
|               | <i>Tangara seledon</i>                | saira-sete-cores   | M        | Cap/An   |
| Troglodytidae | <i>Dacnis cayana</i>                  | saira-azul         | M        | Obs      |
|               | <i>Zonotrichia capensis</i>           | tico-tico          | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Sicalis flaveola</i>               | canário            | C        | Obs      |
|               | <i>Emberizoides herbicola</i>         | canário-rabudo     | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Volatinia jacarina</i>             | tiziu              | C        | Obs      |
|               | <i>Sporophila nigricollis</i>         | papa-capim         | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Sporophila bouvreuil</i>           | caboclinho         | C        | Obs      |
|               | <i>Sporophila albogularis</i>         | coleira            | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Sporophila leucoptera</i>          | chorão             | C        | Obs      |
|               | <i>Arremon taciturnus</i>             | tico-tico-do-mato  | M        | Cap/An   |
| Troglodytidae | <i>Paroaria dominicana</i>            | cardeal            | C        | Obs      |
|               | <i>Saltator maximus</i>               | estevão            | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Saltator similis</i>               | estevão            | M        | Obs      |
|               | <i>Parula pitayumi</i>                | pia-cobra          | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Cacicus haemorrhous</i>            | guaxe              | R/L      | F        |
|               | <i>Cacicus cela</i>                   | guaxe              | M        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Chrysomus ruficapillus</i>         | doremi             | C        | Obs      |
|               | <i>Sturnella superciliosa</i>         | polícia-inglesa    | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Gnorimopsar chopi</i>              | pássaro-preto      | C        | Obs      |
|               | <i>Molothrus bonariensis</i>          | papa-arroz         | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Psarocolius decumanus</i>          | japuaçu            | M        | Obs      |
|               | <i>Sturnella superciliosa</i>         | polícia-inglesa    | C        | Obs      |
| Troglodytidae | <i>Icterus jamacaii</i>               | sofrê              | M        | Cap/An   |
|               | <i>Euphonia chlorotica</i>            | vi-vi              | M        | Cap/An   |
| Troglodytidae | <i>Euphonia violacea</i>              | gaturano           | M        | Cap/An   |
|               | <i>Euphonia xanthogaster</i>          | gaturano           | M        | Cap/An   |
| Troglodytidae | <i>Estrilda astrild</i>               | bico-de-lacre      | C        | Obs      |
|               | <i>Passer domesticus</i>              | pardal             | C        | Obs      |

*tes musculus* capturada duas vezes, barranqueiro *Furnarius figulus* capturada cinco vezes após os impactos, bacurau *Nyctidromus albicollis* capturada duas vezes. O martimpescador *Chloroceryle americana* que era observado apenas no Rio Jequitinhonha, passou a transitar pela área de monitoramento e foi capturado 15 vezes após os impactos.

Além destas espécies que não frequentavam o interior do fragmento estudado, os passeriformes *Myrmotherula axillaris*, *Pyri-glena leucoptera* e *Rhynchocyclus olivaceus* tiveram uma nítida queda de frequência de capturas ao longo das campanhas posteriores aos impactos como pode ser observado na Tabela 2.

Esta listagem segue o padrão do Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (CBRO) versão 15/07/2006.

### Conclusões:

Monitoramentos de fauna, notadamente da avifauna, permite aferir dados mais aprofundados sobre impactos causados à ambientes florestais oriundos de implantações de diversos tipos de empreendimentos. No entanto, o tempo amostral das atividades do presente trabalho (três anos e cinco meses) foi considerado insuficiente para alcançar os resultados esperados nas avaliações finais. Neste caso, é importante observar que a estabilização das populações de aves e diversidade de espécies encontradas, antes e posterior aos impactos, não foram obviamente constantes devido às profundas transformações ocorridas na área monitorada, oscilando principalmente no número de capturas para mais e para menos dependendo da espécie e das suas condições ecológicas e grau de especiação.

Neste estudo, ficou bem claro que houve uma perda de riqueza de espécies de aves na



*Thamnomanes caesius*

área amostrada, além da diminuição de algumas populações. Por outro lado, houve também a inserção de espécies de áreas abertas no local do monitoramento, o que já era esperado pela modificação do ambiente florestal e formação de bordas e seus efeitos.

A diversidade de aves encontrada nesta fazenda e todo o mosaico de fragmentos da Serra do Humaitá demonstram a alta diversidade deste grupo na região, com espécies ameaçadas de extinção como o papagaio chauá *Amazona rhodocorytha* o fura-mato *Pyrrhura cruentata* o beija-flor-canela *Glaucis dohrnii* e os gaviões *Harpyhaliaetus coronatus* e *Leucopternis lacernulatus*.

### AGRADECIMENTOS:

Ao CEMAVE/IBAMA pelas licenças de capturas e marcações com anilhas de aves silvestres nesta área. Ao IBAMA/DF pelo licenciamento do monitoramento e resgate de fauna realizado na região. A ITAPEBI Gera-

ção, empresa do grupo IBERDROLA que financiou integralmente este trabalho. A PLAMA, empresa de consultoria que contratou os técnicos responsáveis pelo estudo e o apoio logístico de campo. Aos Srs. proprietários da Fazenda Palmeiras, principalmente o Sr. José e Marcelo, aos Srs. José Ringo, João e Bodê, pelo auxílio de campo e reconhecimento da área no início do trabalho. Aos Srs. Ronilson Santos, Ângelo Brasileiro, Wagner Guerreiro e Luiz Moisés pelo auxílio em campo como estagiários. Ao colega Fernando Straub pelas críticas e revisões no texto. Aos colegas de monitoramento de primatas e morcegos, Binael Santos (*in memoriam*) e Gustavo Bardier.

### BIBLIOGRAFIAS:

- ARGÔLO, A.J.S. Os cacauais e a conservação da ofiofauna no Sudeste da Bahia, Brasil (Reptilia:Squamata).UESC/Ilhéus (Dissertação de Mestrado). 2001.
- CBRO - Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (2006). Lista das Aves do Brasil. <http://www.cbro.org.br> (Acessado: 15/03/07).
- CEMAVE/IBAMA. Manual de anilhamento de aves silvestres. Brasília. 1994
- ENGEVIX. Relatórios de estudos de impactos ambientais na UHE de Itapebi/PBA. 2001.
- IBAMA. 2003 (Lista oficial da fauna brasileira ameaçada de extinção) Brasília/DF.
- LAPS, R. R. *et al.* Cap 6 – Aves In RAMBALDI, D. M.; OLIVEIRA, D. A. S. (orgs) Fragmentação de Ecossistemas. Causas, Efeitos sobre a Biodiversidade e Recomendações de Políticas Públicas. Ministério do Meio Ambiente. Brasília –P 154-181. DF. 2003.

1 Programa de pós-graduação em zootecnia-aplicada (UESC) Ilhéus – Bahia – cep 46-500-000.

2 Biogeographia Publicações e Consultoria Ambiental – Caixa postal 35, Lauro de Freitas – Bahia – cep 42-700-000.

3 PLAMA – Planejamento e Meio Ambiente – Ed Colibri, 6 andar, Imbuí, Salvador – Bahia cep 40-000-000.



*Pyri-glena leucoptera*