

Aves da Estação Ecológica do Rio Ronuro

Birds of the Rio Ronuro Ecological Station

Dalci M. M. de Oliveira¹ & Lorena da S. Castilho¹

¹Universidade Federal de Mato Grosso

E-mail: acquavis@gmail.com

Resumo

Neste estudo apresentamos uma lista preliminar da comunidade de aves da Estação Ecológica (ESEC) do Rio Ronuro. A região é considerada como prioritária para conservação (MMA). Realizamos o inventário em uma expedição entre 21 a 26 de novembro de 2016, por meio de observações visuais, gravações e registros fotográficos. Detectamos um total de 122 espécies de aves. A lista inclui algumas aves raras, endêmicas e com algum grau de ameaça de extinção. Entretanto, o inventário é preliminar e faz-se necessário um estudo sistemático de médio e longo prazo pela importância da ESEC do Rio Ronuro como um dos poucos refúgios remanescentes para a fauna da região.

Abstract

We present a preliminary list of the bird community of the Rio Ronuro Ecological Station (ESEC), a region that is considered a priority for conservation (MMA). Birds were inventoried during an expedition from 21st to 26th November 2016, by means of visual observations, recordings and photographic records. A total of 122 bird species were detected including some rare and endemic species, as well as species with some degree of threat of extinction. Although this inventory is preliminary, it indicates that a medium- to long-term systematic study is needed due to the importance of Rio Ronuro ESEC as a last refuge for fauna of the region.

Introdução

As aves compreendem um dos grupos de vertebrados mais diversos do mundo, com uma enorme variedade de plumagem e riqueza de cores, belos cantos e diversos tipos de comportamentos (Farias *et al.*, 2005). Essas e outras características atraem muitos apreciadores e amantes da natureza, que buscam fotografá-las, ouvir e gravar seus belos cantos. Estima-se que no mundo existam 10.000 espécies de aves, das quais 1.919 são descritas atualmente para o Brasil (Piacentini *et al.*, 2015), uma das mais ricas comunidades de aves do mundo. Para o bioma Amazônia, são descritas 1.306 espécies de aves (Aleixo *et al.*, in prep.)

Por se tratar de um grupo com uma enorme riqueza em espécies e habitar diversos ambientes, as aves compreendem um dos grupos mais bem estudados, sendo consideradas relevantes como bioindicadores de alterações ambientais (Gardner *et al.*, 2008). Mesmo assim, ainda existem regiões que carecem de informações, em especial, para a Amazônia, ainda bastante subestimada (Aleixo, 2000).

Para aves da Amazônia mato-grossense, os inventários avifaunísticos concentram-se especialmente em Alta Floresta e região, com enorme número de aves catalogadas (Lo, 1995; Zimmer *et al.*, 1997; Gaban-Lima *et al.*, 2002; Whittaker, 2002; Marantz & Zimmer, 2006; Camargo *et al.*, 2011; Lees *et al.*, 2006; 2008; 2013; Wikiaves, 2018). A Amazônia de Mato Grosso é de grande potencial avifaunístico, aumentado pela presença do ecótono Amazônia/Cerrado em várias porções de seu território, ambos com uma rica e diversificada Avifauna (Silva, 1995; Sick, 1997).

A ESEC do Rio Ronuro, localiza-se na região central de Mato Grosso e também pode ser

Introduction

As one of the most diverse groups of vertebrates in the world, birds exhibit a huge variety of plumage and a great richness of colors, beautiful songs and different types of behaviors (Farias *et al.*, 2005). These and other characteristics attract many connoisseurs and nature lovers, who look to photograph, listen and record their songs or just to observe them. It is estimated that there are 10,000 species of birds in the world, of which 1,919 are currently known for Brazil (Piacentini *et al.*, 2015), one of the richest bird communities in the world. The Amazon biome alone has 1,306 known bird species (Aleixo *et al.*, in prep.)

As a group, birds possess an enormous richness in species and inhabit a variety of different environments, and thus comprise one of the best studied groups and are considered relevant bioindicators of environmental change (Gardner *et al.*, 2008). Even so, there are still regions where information on birds is lacking, especially the Amazon for which bird species richness is still underestimated (Aleixo, 2000).

Inventories of Amazon birds in the state of Mato Grosso have been concentrated particularly in the municipality of Alta Floresta and its region, with an enormous number of cataloged birds (Lo, 1995; Zimmer *et al.*, 1997; Gaban-Lima *et al.*, 2002; Whittaker, 2002; Marantz & Zimmer, 2006; Camargo *et al.*, 2011; Lees *et al.*, 2006; 2008; 2013; Wikiaves, 2018). The Amazon of Mato Grosso has great avifauna potential and is augmented by the presence of the Amazon/Cerrado ecotone in several parts of its territory, both of which have rich and diverse avifauna (Silva, 1995; Sick, 1997).

The Rio Ronuro ESEC is located in the central region of Mato Grosso and can be

considerada área de potencial avifaunístico. Todavia, a ESEC e sua avifauna vem sofrendo várias ameaças como a caça, desmatamentos ilegais e implantação de pastagens, além de invasão de terras por posseiros. A destruição de seus habitats poderá levar a extinção local de várias espécies de aves na região, muitas ainda desconhecidas da ciência e outras recentemente descobertas (Gaban-Lima *et al.*, 2002; Whittaker, 2002; Lees & Peres, 2006; Bird *et al.*, 2012).

O inventário da avifauna na ESEC do Rio Ronuro embora preliminar, colabora com maiores informações sobre a comunidade de aves dessa Estação Ecológica, visto que, anteriormente só existia o inventário de fauna feito durante sua implementação (CEPEMAR, 1998).

Material e Métodos

A Estação Ecológica do Rio Ronuro, com uma área de 102.000 ha, localiza-se no município de Nova Ubiratã-MT (13°05'55.01"S e 54°26'37.04"W) (Figura 1). A ESEC está inserida no bioma Amazônia (Silva *et al.*, 2009), o qual ocupa 54% do território desse estado. A Estação Ecológica é drenada pelos rios Santo Cristo, Von Den Steinen e Ronuro (Silva *et al.*, 2009) (Figura 2). A vegetação original é característica de Floresta Ombrófila e Floresta Estacional Semidecidual submontana (CEMEPAR, 1998).

Realizamos o inventário em uma expedição entre 21 a 26 de novembro de 2016. Fizemos observações visuais diretas (binóculos 8x40), gravações de vocalizações (gravador digital e microfone Sennheiser) e fotografias (Canon 7D Mark II equipadas com teleobjetivas de 300 mm e 100-400 mm). Além disso, referenciamos as espécies de aves registradas no relatório de estudo ecológico –

considered an area with avifauna potential. However, the ESEC and its avifauna have been suffering several threats from hunting, illegal deforestation and implantation of pastures, and the invasion of land by squatters. The destruction of habitats could lead to the local extinction of several bird species in the region, many just recently discovered yet others still unknown to science (Gaban-Lima *et al.*, 2002; Whittaker, 2002; Lees & Peres, 2006; Bird *et al.*, 2012).

Although preliminary, this inventory of the avifauna of Rio Ronuro ESEC contributes more information about its bird community since the only previous faunal inventory was the one made during its implementation (CEPEMAR, 1998).

Materials and Methods

Rio Ronuro Ecological Station encompasses an area of 102,000 ha in the municipality of Nova Ubiratã in the state of Mato Grosso, Brazil (13°05'55.01"S, 54°26'37.04"W) (Figure 1). It is inserted in the Amazon biome (Silva *et al.*, 2009), which occupies 54% of the area of the state of Mato Grosso. The Rio Ronuro ESEC is drained by the Santo Cristo, Von Den Steinen and Ronuro rivers (Silva *et al.*, 2009) (Figure 2). The original vegetation is characteristic of Ombrophilous Forest and Sub-seasonal Semideciduous Forest (CEMEPAR, 1998).

The inventory took place during an expedition from 21st to 26th November 2016. Birds were recorded by direct visual observations (8x40 binoculars), recordings of vocalizations (digital recorder and Sennheiser microphone) and photographs (Canon 7D Mark II equipped with 300 mm and 100-400 mm telephoto lenses). In addition, reference was made to the bird species reg-

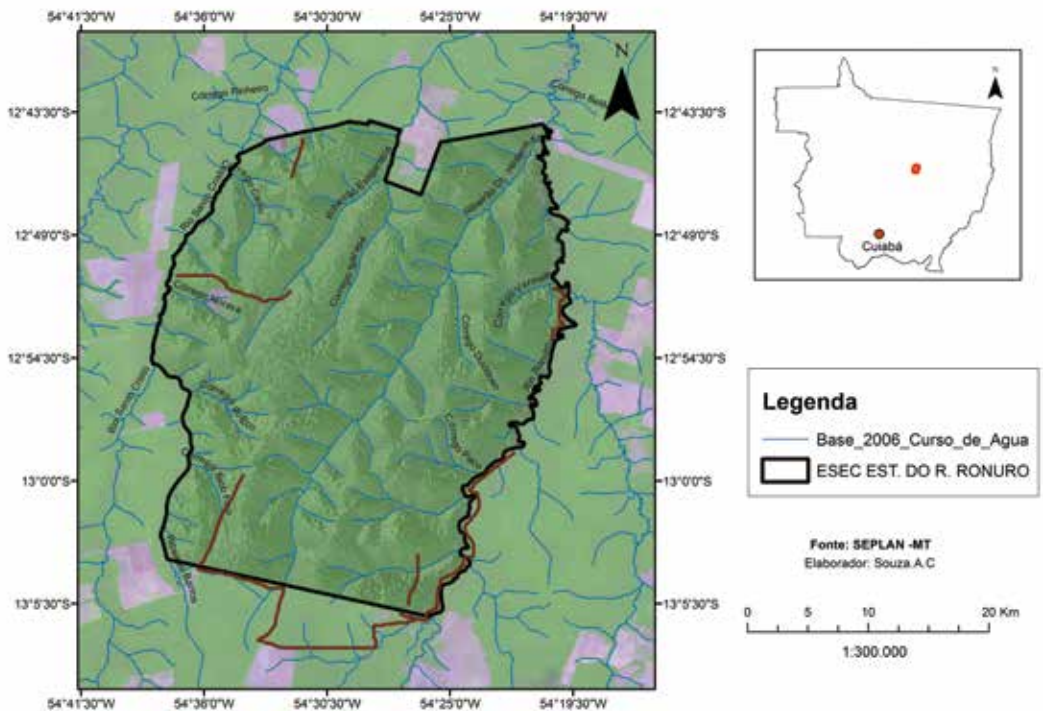


Figura 1. Limites territoriais da Estação Ecológica do Rio Ronuro (linha preta). Mapa do estado de Mato Grosso apresentando a localização da Estação Ecológica do Rio Ronuro (ponto vermelho). Sítios amostrados (linha marrom).

Figure 1. Territorial Limits of the Rio Ronuro Ecological Station (black line). Map of the Mato Grosso State showing the location of the Rio Ronuro Ecological Station (red dot). Sampled sites (brown line).



Figura 2. Partes do rio Ronuro, localizado na Estação Ecológica do Rio Ronuro, região de Nova Ubiratã, Mato Grosso, Brasil.

Figure 2. Parts of Ronuro river within Rio Ronuro Ecological Station, in the region of the Nova Ubiratã, Mato Grosso, Brazil.

REE (CEPEMAR, 1998). Para confirmação da identificação das aves, utilizamos guias de campo (Marantz & Zimmer, 2006; Perlo, 2009; Grantsau, 2010). A nomenclatura das espécies de aves, status de residência e migração seguem o Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos - CBRO (Piacentini *et al.*, 2015). O status de endemismo segue a classificação de Stotz *et al.* (1996), e de conservação segue a RedList (MMA, 2014; IUCN, 2017).

Resultados e Discussão

Registramos um total 122 espécies de aves, pertencentes a 45 famílias e 110 gêneros. As famílias com maior número de espécies foram: Accipitridae (dez espécies), Ardeidae e Psittacidae (ambos com oito espécies cada). Entre os biomas brasileiros, a Amazônia apresenta a maior taxa de endemismo, com 263 espécies de aves (Mittermeier *et al.*, 2003). Destas, 32 são endêmicas exclusivamente da Amazônia brasileira (Oren, 2001). Nesse estudo registramos 11 espécies endêmicas desse bioma, sendo que uma delas, a saber, *Sakesphorus luctuosus*, a choca-d'água, é residente e endêmica da Amazônia brasileira. Assim, de maneira geral, a avifauna da ESEC do Rio Ronuro é característica do bioma Amazônia. Não registramos nenhuma espécie migratória.

Nesse estudo detectamos ainda cinco espécies de aves Vulneráveis (*Tinamus tao*, *Ortallis guttata*, *Patagioenas subvinacea*, *Ramphastos tucanus* e *R. vitellinus*) e cinco quase ameaçada de extinção (*Rhea americana*, *Odontophorus gujanensis*, *Harpia harpyja*, *Spizaetus ornatus* e *Primolius maracana*). Estas espécies são sensíveis as alterações ambientais, principalmente a desmatamentos e fragmentação de habitats. A ESEC do Rio Ronuro é o último re-

istered in documents on rapid ecological study from the region (CEPEMAR, 1998). Confirmation of bird identification was done using the field guides of Marantz & Zimmer (2006), Perlo (2009) and Grantsau (2010). Nomenclature of bird species and residence and migratory status follow Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos - CBRO (Piacentini *et al.*, 2015). Endemic status follows the classification of Stotz *et al.* (1996), while conservation status follows RedList (MMA, 2014; IUCN, 2017).

Results and Discussion

A total of 122 bird species belonging to 45 families and 110 genera were recorded. The families with the greatest number of species were: Accipitridae (10) and Ardeidae and Psittacidae (8 species each). Among the biomes of Brazil, the Amazon has the greatest rate of endemism with 263 endemic bird species (Mittermeier *et al.*, 2003). Of these, 32 are endemic exclusively to the Brazilian Amazon (Oren, 2001). The present study recorded 11 endemic specie of this biome, one of which, *Sakesphorus luctuosus*, or glossy antshrike, is resident and endemic to the Brazilian Amazon. Thus, in general, the avifauna of Rio Ronuro ESEC is characteristic of the Amazon biome. No migratory species were recorded.

The present study also detected five Vulnerable bird species (*Tinamus tao*, *Ortallis guttata*, *Patagioenas subvinacea*, *Ramphastos tucanus* and *R. vitellinus*) and five near threatened species (*Rhea americana*, *Odontophorus gujanensis*, *Harpia harpyja*, *Spizaetus ornatus* and *Primolius maracana*). These species are sensitive to environmental changes, mainly deforestation and habitat fragmentation. The Rio Ronuro ESEC

fúgio para a fauna local, ela está totalmente circundada por plantações de soja e pastagens e, isto poderá agravar a situação dessas e de outras espécies (Trinca *et al.*, 2008).

Para a Amazônia brasileira são listadas 283 espécies de aves raras ou com distribuição (ocorrência) restrita (Oren, 2001). Nesse inventário registramos duas espécies de ocorrência restrita, a saber, *Tinamus tao* e *Ortallis guttata*. A azulona (*T. tao*), apresenta distribuição entre o Rio Madeira ao Maranhão. O arancuã (*O. guttata*) tem distribuição do oeste do Amazonas até o Rio Negro e Tapajós.

A avifauna da Amazônia mato-grossense apresenta uma enorme quantidade de espécies catalogadas. Todavia, a maioria dos estudos se concentram em Alta Floresta e região (Lees *et al.*, 2014; Wikiaves, 2018). Assim, embora seja pequena e preliminar, a lista de aves da ESEC do Rio Ronuro se mostra importante por apresentar mais registros de aves para a região. A presença de aves endêmicas e ameaçadas reforça a importância dessa Estação Ecológica e de outras Unidades de conservação em Mato Grosso, por manterem e conservar essa rica comunidade de aves (Silva *et al.*, 2005).

Agradecimentos

Os autores agradecem à Sema pelo apoio logístico e permissão para acessar a área de estudo; FUNBIO pelo apoio financeiro através do programa ARPA; UFMT pelo suporte logístico.

is the last refuge for the local fauna as it is completely surrounded by soy plantations and pastures, which could aggravate the conservation situation of these and other species (Trinca *et al.*, 2008).

There are 283 species of birds in the Brazilian Amazon that are rare or have restricted distributions (Oren, 2001). Of these, two were recorded in the present inventory: Grey Tinamou (*Tinamus tao*), which is distributed between the Madeira river and Maranhão State. The speckled chachalaca (*O. guttata*) is distributed from western Amazonas to the Negro and Tapajós rivers.

The avifauna of the Amazon of Mato Grosso has an enormous amount of registered species. However, most studies have been concentrated in the municipality of Alta Floresta and its region (Lees *et al.*, 2014; Wikiaves, 2018). Thus, although the present inventory is small and preliminary, the bird list for Rio Ronuro ESEC is important because it presents more records for the region. The presence of endemic and threatened bird species further reinforces the importance of Rio Ronuro ESEC and other conservation units in Mato Grosso for maintaining and conserving this rich bird community (Silva *et al.*, 2005).

Acknowledgements

The authors thank: SEMA for logistical support and permission to access the study area; FUNBIO for financial support through the ARPA program; and UFMT for logistical support.

Tabela 1. Lista da avifauna observada na Estação Ecológica do Rio Ronuro, Nova Ubiratã, MT. Forma de Registro (FR): Visual (V), Auditiva (A), Fotografia (F), Fotos publicadas no Wikiaves (Fw). Habitat de registro: Floresta (FI), Áreas Úmidas, igarapés e outros corpos d'água na ESEC (Au). Áreas antropizadas, pomares e capoeiras (Aa). Status de residência no Brasil: Residentes (R), Visitantes setentrionais (VN). Endêmica da Amazônia (*) e Espécies raras (Er).

Table 1. List of avifauna observed in Rio Ronuro Ecological Station, Nova Ubiratã, MT. Form of registration (FR): Visual (V), Auditory (A), Photograph (F), Photos published on Wikiaves (Fw). Habitat of registrations: Forest (FI); Wetlands, streams and other water bodies (Au); Anthropized areas, orchards and scrublands (Aa). Residential status in Brazil: Residents (R), Northern visitors (VN). Amazonian endemic (*), and Rare species (Er).

Família Nome Científico Family Cientific name	Nome popular	Common name	FR.	IUCN	Habitat	Status
RHEIDAE						
<i>Rhea americana</i>	ema	Greater Rhea	Fw	QA	Aa	R
TINAMIDAE						
<i>Tinamus tao</i> *	azulona	Gray Tinamou	A, Er	VU	FI	R
<i>Crypturellus soui</i>	tururim	Little Tinamou	A	PP	FI	R
<i>Crypturellus undulatus</i>	jaó	Undulated Tinamou	A	PP	FI, Aa	R
<i>Crypturellus strigulosus</i>	inhambu-relógio	Brazilian Tinamou	A	PP	Aa	R
<i>Crypturellus parvirostris</i>	inhambu-chororó	Small-billed Tinamou	A	PP	FI	R
<i>Crypturellus tataupa</i>	inhambu-chintã	Tataupa Tinamou	A	PP	FI	R
<i>Rhynchotus rufescens</i>	perdiz	Red-winged Tinamou	A	PP	FI, Aa	R
ANATIDAE						
<i>Dendrocygna viduata</i>	irerê	White-faced Whistling-Duck	Fw	PP	Au	R
<i>Cairina moschata</i>	pato-do-mato	Muscovy Duck	Fw	PP	Au	R
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	ananaí	Brazilian Teal	F	PP	Au	R
CRACIDAE						
<i>Aburria kujubi</i>	cujubi	Red-throated Piping-Guan	Fw	PP	FI	R
<i>Ortalis guttata</i>	arancuã-pintado	Speckled Chachalaca	V	VU	FI	R
<i>Crax fasciolata</i>	mutum-de-penacho	Bare-faced Curassow	V	PP	FI	R
<i>Pauxi tuberosa</i>	mutum-cavalo	Razor-billed Curassow	F	PP	FI	R
ODONTOPHORIDAE						
<i>Odontophorus gujanensis</i> *	uru-corcovado	Marbled Wood-Quail	A	QA	FI	R
CICONIIDAE						
<i>Mycteria americana</i>	cabeça-seca	Wood Stork	F	PP	Au	R

Tabela 1. Cont. | Table 1. Cont.

Família Nome Científico Family Scientific name	Nome popular	Common name	F.R.	IUCN	Habitat	Status
PHALACROCORACIDAE						
<i>Nannopterum brasilianus</i>	biguá	Neotropic Cormorant	Fw	PP	Au	R
ANHINGIDAE						
<i>Anhinga anhinga</i>	biguatinga	Anhinga	V	PP	Au	R
ARDEIDAE						
<i>Tigrisoma lineatum</i>	socó-boi	Rufescent Tiger-Heron	V	PP	Au	R
<i>Butorides striata</i>	socozinho	Striated Heron	V	PP	Au	R
<i>Bubulcus ibis</i>	garça-vaqueira	Cattle Egret	V	PP	Aa, Au	R
<i>Ardea cocoi</i>	garça-moura	Cocoi Heron	V	PP	Au	R
<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	Great Egret	Fw	PP	Au	R
<i>Syrigma sibilatrix</i>	maria-faceira	Whistling Heron	Fw	PP	Au	R
<i>Pilherodius pileatus</i>	garça-real	Capped Heron	V	PP	Au	R
<i>Egretta thula</i>	garça-branca-pequena	Snowy Egret	V	PP	Au	R
THRESKIORNITHIDAE						
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	coro-coró	Green Ibis	Fw	PP	Au	R
<i>Theristicus caudatus</i>	curicaca	Buff-necked Ibis	Fw	PP	Aa	R
CATHARTIDAE						
<i>Cathartes aura</i>	urubu-de-cabeça-vermelha	Turkey Vulture	V	PP	Aa	R
<i>Cathartes melambrotus</i>	urubu-da-mata	Greater Yellow-headed Vulture	V	PP	FI	R
<i>Coragyps atratus</i>	urubu	Black Vulture	Fw	PP	Aa	R
<i>Sarcoramphus papa</i>	urubu-rei	King Vulture	V	PP	FI	R
ACCIPITRIDAE						
<i>Elanus leucurus</i>	gavião-peneira	White-tailed Kite	V	PP	FI	R
<i>Harpagus bidentatus</i>	gavião-ripina	Double-toothed Kite	V	PP	FI	R
<i>Busarellus nigricollis</i>	gavião-belo	Black-collared Hawk	V	PP	Au	R
<i>Heterospizias meridionalis</i>	gavião-caboclo	Savanna Hawk	V	PP	Aa	R
<i>Urubitinga urubitinga</i>	gavião-preto	Great Black Hawk	V	PP	Au	R
<i>Rupornis magnirostris</i>	gavião-carijó	Roadside Hawk	V	PP	Aa	R
<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	gavião-rabo-branco	White-tailed Hawk	F	PP	FI, Aa	R
<i>Buteo nitidus</i>	gavião-pedrês	Gray-lined Hawk	Fw	PP	FI	R
<i>Harpia harpyja</i>	gavião-real	Harpy Eagle	V	QA	FI	R
<i>Spizaetus ornatus</i>	gavião-de-penacho	Ornate Hawk-Eagle	V	QA	FI	R

Tabela 1. Cont. | Table 1. Cont.

Família Nome Científico Family Scientific name	Nome popular	Common name	F.R.	IUCN	Habitat	Status
EURYPYGIDAE						
<i>Eurypyga helias</i>	pavãozinho-do-pará	Sunbittern	V	PP	Au	R
RALLIDAE						
<i>Aramides cajaneus</i>	saracura-três-potes	Gray-necked Wood-Rail	A	PP	Au	R
CHARADRIIDAE						
<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	Southern Lapwing	V	PP	Aa, Au	R
JACANIDAE						
<i>Jacana jacana</i>	jaçanã	Wattled Jacana	V	PP	Au	R
COLUMBIDAE						
<i>Columbina talpacoti</i>	rolinha-roxa	Ruddy Ground-Dove	V	PP	Aa	R
<i>Columbina squammata</i>	fogo-apagou	Scaled Dove	V	PP	Aa	R
<i>Patagioenas speciosa</i>	pomba-trocal	Scaled Pigeon	V	PP	Fl	R
<i>Patagioenas subvinacea</i>	pomba-botafogo	Ruddy Pigeon	V	VU	Fl	R
<i>Leptotila verreauxi</i>	juriti-pupu	White-tipped Dove	V	PP	Fl, Aa	R
OPISTHOCOMIDAE						
<i>Opisthocomus hoazin</i>	cigana	Hoatzin	F	PP	Au	R
CUCULIDAE						
<i>Piaya cayana</i>	alma-de-gato	Squirrel Cuckoo	V	PP	Fl	R
<i>Crotophaga major</i>	anu-coroca	Greater Ani	V	PP	Au	R
<i>Crotophaga ani</i>	anu-preto	Smooth-billed Ani	V	PP	Aa	R
<i>Guira guira</i>	anu-branco	Guira Cuckoo	V	PP	Aa	
STRIGIDAE						
<i>Glaucidium brasilianum</i>	caburé	Ferruginous Pygmy-Owl	A	PP	Fl, Aa	R
<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira	Burrowing Owl	Fw	PP	Aa	R
NYCTIBIIDAE						
<i>Nyctibius griseus</i>	mãe-da-lua	Common Potoo	A	PP	Fl	R
CAPLIMULGIDAE						
<i>Nyctidromus nigrescens</i>	bacurau-de-lajeado	Blackish Nightjar	Fw	PP	Fl	R
<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Common Pauraque	F	PP	Fl, Aa	R
TROCHILIDAE						
<i>Phaethornis ruber</i>	rabo-branco-rubro	Reddish Hermit	V	PP	Fl	R
TROGONIDAE						
<i>Trogon viridis</i>	surucuá-de-barriga-amarela	Green-backed Trogon	V	PP	Fl	R

Tabela 1. Cont. | Table 1. Cont.

Família Nome Científico Family Cientific name	Nome popular	Common name	F.R.	IUCN	Habitat	Status
ALCEDINIDAE						
<i>Megaceryle torquata</i>	martim-pescador-grande	Ringed Kingfisher	V	PP	Au	R
<i>Chloroceryle amazona</i>	martim-pescador-verde	Amazon Kingfisher	V	PP	Au	R
<i>Chloroceryle americana</i>	martim-pescador-pequeno	Green Kingfisher	V	PP	Au	R
MOMOTIDAE						
<i>Momotus momota</i>	udu-de-coroa-azul	Amazonian Motmot	V	PP	FI	R
GALBULIDAE						
<i>Galbula ruficauda</i>	ariramba	Rufous-tailed Jacamar	V	PP	FI, Au	R
<i>Galbula leucogastra</i>	ariramba-bronzeada	Bronzy Jacamar	Fw	PP	FI	R
BUCCONIDAE						
<i>Notharchus tectus</i>	macuru-pintado	Pied Puffbird	Fw	PP	FI	R
<i>Monasa nigrifrons</i>	chora-chuva-preto	Black-fronted Nunbird	F	PP	FI	R
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	urubuzinho	Swallow-winged Puffbird	F	PP	FI, Aa	R
RAMPHASTIDAE						
<i>Ramphastos tucanus</i> *	tucano-de-papo-branco	White-throated Toucan	V	VU	FI	R
<i>Ramphastos vitellinus</i>	tucano-de-bico-preto	Channel-billed Toucan	V	VU	FI	R
<i>Pteroglossus castanotis</i>	araçari-castanho	Chestnut-eared Aracari	V	PP	FI	R
PICIDAE						
<i>Melanerpes cruentatus</i>	benedito-de-testa-vermelha	Yellow-tufted Woodpecker	Fw	PP	FI	R
<i>Piculus flavigula</i>	pica-pau-bufador	Yellow-throated Woodpecker	Fw	PP	FI	R
<i>Dryocopus lineatus</i>	pica-pau-de-banda-branca	Lineated Woodpecker	V	PP	FI	R
<i>Campephilus rubricollis</i> *	Pica-pau-de-barriga-vermelha	Red-necked Woodpecker	V	PP	FI	R
FALCONIDAE						
<i>Daptrius ater</i> *	gavião-anta	Black Caracara	V	PP	Au	R
<i>Ibycter americanus</i>	cancão	Red-throated Caracara	V	PP	FI	R
<i>Caracara plancus</i>	caracará	Southern Caracara	V	PP	Aa	R
<i>Herpethotes cachinnans</i>	acaúã	Laughing Falcon	V, A	PP	FI, Aa	R
<i>Falco sparverius</i>	quiriquiri	American Kestrel	Fw	PP	Aa	R

Tabela 1. Cont. | Table 1. Cont.

Família Nome Científico Family Scientific name	Nome popular	Common name	F.R.	IUCN	Habitat	Status
PSITTACIDAE						
<i>Ara ararauna</i>	arara-canindé	Blue-and-yellow Macaw	V	PP	FI	R
<i>Ara severus</i>	maracanã-guaçu	Chestnut-fronted Macaw	V	PP	FI	R
<i>Primolius maracana</i>	maracanã-verdadeira	Blue-winged Macaw	V	QA	FI	R
<i>Forpus sclateri</i>	tuim-de-bico-escuro	Dusky-billed Parrotlet	V	PP	FI	R
<i>Brotogeris chiriri</i>	piriquito-de-encontro-amarelo	Yellow-chevroned Parakeet	V	PP	FI	R
<i>Pionus menstruus</i> *	maitaca-de-cabeça-azul	Blue-headed Parrot	V	PP	FI	R
<i>Amazona aestiva</i>	papagaio-verdadeiro	Turquoise-fronted Parrot	V	PP	F	R
<i>Derophtus accipitrinus</i> *	anacã	Red-fan Parrot	V	PP		R
THAMNOPHILIDAE						
<i>Sakesphorus luctuosus</i>	choca-d'água	Glossy Antshrike	V	PP	Au	R,E
<i>Thamnophilus doliatus</i>	choca-barrada	Barred Antshrike	V	PP	FI, Aa	R
<i>Hypocnemoides maculicauda</i> *	solta-asa	Band-tailed Antbird	Fw	PP	Au	R
PIPRIDAE						
<i>Ceratopipra rubrocapilla</i>	cabeça-encarnada	Red-headed Manakin	V	PP		R
<i>Manacus manacus</i>	rendeira	White-bearded Manakin	V	PP		R
TITYRIDAE						
<i>Tityra cayana</i>	anambé-branco-de-rabo-preto	Black-tailed Tityra	V	PP		R
COTINGIDAE						
<i>Lipaugus vociferans</i>	cricrió	Screaming Piha	A	PP	FI	R
<i>Cotinga cayana</i> *	anambé-azul	Spangled Cotinga	V	PP	FI	R
TYRANNIDAE						
<i>Pitangus sulphuratus</i>	bem-te-vi	Great Kiskadee	Fw	PP	Aa	R
<i>Megarynchus pitangua</i>	neinei	Boat-billed Flycatcher	V	PP	Aa	R
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	bentevizinho-de-asa-ferrugínea	Rusty-margined Flycatcher	V	PP	Au	R
<i>Colonia colonus</i>	viuvinha	Long-tailed Tyrant	Fw	PP	FI	R
CORVIDAE						
<i>Cyanocorax chrysops</i>	gralha-picaça	Plush-crested Jay	V	PP	FI, Aa	R

Tabela 1. Cont. | Table 1. Cont.

Família Nome Científico Family Cientific name	Nome popular	Common name	F.R.	IUCN	Habitat	Status
HIRUDINIDAE						
<i>Atticora fasciata</i>	peitoril	White-banded Swallow	V	PP	Au	R
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	andorinha-serradora	Southern Rough-winged Swallow	V	PP	Au	R
<i>Progne tapera</i>	andorinha-do-campo	Brown-chested Martin	V	PP	Aa	R
<i>Tachycineta albiventer</i>	andorinha-do-rio	White-winged Swallow	V	PP	Au	R
TROGLODYTIDAE						
<i>Pheugopedius genibarbis</i>	garrincho-pai-avô	Moustached Wren	A	PP		R
<i>Cyphorhinus arada</i> *	uirapuru	Musician Wren	A	PP	Fl	R
MOTACILIIDAE						
<i>Anthus lutescens</i>	caminheiro-zumbidor	Yellowish Pipit	F	PP	Aa	R
PASSERELLIDAE						
<i>Ammodramus humeralis</i>	tico-tico-do-campo	Grassland Sparrow	F	PP	Aa	R
ICTERIDAE						
<i>Psarocolius decumanus</i>	japu	Crested Oropendola	Fw	PP	Fl	R
<i>Cacicus cela</i>	xexéu	Yellow-rumped Cacique	Fw	PP	Fl, Au	R
<i>Molothrus oryzivorus</i>	iraúna-grande	Giant Cowbird	F	PP	Fl, Au	R
THRAUPIDAE						
<i>Paroaria gularis</i>	cardeal-da-amazônia	Red-capped Cardinal	V	PP	Au	R
<i>Tangara episcopus</i> *	sanhaço-da-amazônia	Blue-gray Tanager	Fw	PP	Aa	R
<i>Tangara palmarum</i>	sanhaço-de-coqueiro	Palm Tanager	Fw	PP	Aa	R
<i>Volatinia jacarina</i>	tiziu	Blue-black Grassquit	V	PP	Aa	R
<i>Ramphocelus carbo</i>	pipira-vermelha	Silver-beaked Tanager	V	PP	Aa, Au	R
<i>Tersina viridis</i>	saí-andorinha	Swallow Tanager	V	PP	Fl, Au	R
<i>Emberizoides herbicola</i>	canário-do-campo	Wedge-tailed Grass-Finch	V	PP	Aa	R
FRINGILLIDAE						
<i>Euphonia chlorotica</i>	fim-fim	Purple-throated Euphonia	V	PP	Aa	R

Referências | References

- Aleixo, A., Whitney, B. & Oren, D.C. 2000. Range extensions of birds in southeastern Amazonia. *The Wilson Bulletin*, 122: 137-142.
- Bird, J.P., Buchanan, G.M., Lees, A.C., Clay, R.P., Develey, P.F., Yépez, I. & Butchart, S.H.M. 2012. Integrating spatially explicit habitat projections: a reassessment of Amazonian avifauna incorporating projected deforestation. *Diversity & Distributions*, 18: 273-281.
- Camargo, L. 2011. *Atlas de Mato Grosso. Abordagem socioeconômico-ecológica*. Editora Entrelinhas. Cuiabá-MT. 96p.
- CEPEMAR – Engenharia, Meio Ambiente e Energia Ltda. 1998. *Estudo Ecológico Rápido para a Criação e Implantação de Unidade (s) de Conservação do Rio Ronuro*. RT 025/98. Governo do Estado de Mato Grosso, 1998. 234p.
- Farias, G.B., Silva, W.A.G. & Abano, C.G. 2005. Diversidade de aves em áreas prioritárias para conservação da Caatinga. In: Araújo, F.S., Rodal, M.J.N. & Barbosa, M.R.V. (Ed.). *Análise das variações da biodiversidade do bioma Caatinga: suporte a estratégias regionais de conservação*. Brasília, DF: Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Biodiversidade e Florestas. Pp. 203-226.
- Gaban-Lima, R., Raposo, M.A. & Höfling, E. 2002. Description of a new species of *Pionopsitta* (Aves: Psittacidae) endemic to Brazil. *Auk*, 119: 815-819.
- Gardner, T.A. *et al.*, 2008. The cost-effectiveness of biodiversity surveys in tropical forests. *Ecology Letters*, 11 (2): 139-150.
- Grantsau, R.K.H. 2010. *Guia completo para identificação das Aves do Brasil*. Vol 2. Editora Vento Verde, São Carlos. 624p.
- IUCN - International Union for Conservation of Nature. 2017. *IUCN Red List of Threatened Species*. Disponível em: <www.iucnredlist.org>. Acessado em 14/04/2018.
- Lees, A.C. & Peres, C.A. 2006. Rapid avifaunal collapse along the Amazonian deforestation frontier. *Biological Conservation*, 133: 198-211.
- Lees, A.C., Davis, B.J.W., Ayslaner, V.G.O. & Peres, C.A. 2008. Avifauna of a structurally heterogeneous forest landscape in the Serra dos Caiabis, Mato Grosso, Brazil: a preliminary assessment. *Cotinga*, 29: 149-159.
- Lees, A.C., Zimmer, K.J., Marantz, C.A., Whittaker, A., Davis, B.J.W. & Whitney, B.M. 2013. Alta Floresta revisited: an updated review of the avifauna of the most intensively surveyed locality in south-central Amazonia. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 133 (3): 178-239.
- Lees, A.C., Naka, L.N., Aleixo, A., Cohn-haft, M., Piacentini, V.Q., Santos, M.P.D. & Silveira, L.F. 2014. Conducting rigorous avian inventories: Amazonian case studies and a roadmap for improvement. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 22 (2): 107-120.
- Lo, V.K. 1995. Extensão da distribuição de *Guarouba guarouba* para o norte do Estado de Mato Grosso, Amazônia meridional (Psittaciformes: Psittacidae). *Ararajuba*, 3: 93-94.

- Marantz, C.A. & Zimmer, K.J. 2006. *Bird voices of Alta Floresta and southeastern amazonian Brazil*. Cds. Cornell Lab. of Orn., Ithaca, New York.
- MMA, 2014. *Lista nacional oficial das espécies da fauna ameaçadas de extinção*. Portaria N. 444 de 17/12/2014.
- Mittermeier R.A., Mittermeier, C.G., Brooks, T.M., Pilgrim, J.D., Konstant, W.R., Da Fonseca G.A.B. & Kormos, C. 2003. Wilderness and biodiversity conservation. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 100: 10309–10313.
- Oren, D.C. 2001. Biogeografia e conservação de aves na região amazônica. In: Copobianco, J.P.R et al. (Ed.). *Biodiversidade na Amazônia brasileira*. São Paulo. Estação Liberdade/ISA. Pp. 97-109.
- Perlo, V.B. 2009. *A Field guide to the Birds of Brazil*. New York, Oxford University Press. 465p.
- Piacentini, V. et al., 2015. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee / Lista comentada das aves do Brasil pelo Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 23 (2): 91-298.
- Silva, J.M.C. 1995. Birds of the Cerrado region, South America. *Steenstrupia*, 21: 69-92.
- Silva, J.M.C., Rylands, A.B. & Fonseca, G.A.B. 2005. O destino das áreas de endemismo da Amazônia. *Megadiversidade*, 1 (1): 124-131.
- Silva, N.M., Batistella, A.M., Coelho, A.M.M. & Kuroyanagi, V.L.N. 2009. Monitoramento do desmatamento e focos de calor na zona de amortecimento da Estação Ecológica Estadual do Rio Ronuro, Nova Ubiratã, Mato Grosso. *Engenharia Ambiental - Espírito Santo do Pinhal*, 6 (2): 484-491.
- Sick, H. 1997. *Ornitologia Brasileira, uma introdução*. Rio de Janeiro, Nova Fronteira. 912p.
- Stotz, D.F., Fitzpatrick, J.W., Parker III, T. & Moskovits, D. 1996. *Neotropical birds ecology and conservation*. Chicago/London, University Chicago Press. 478p.
- Trinca, C.T., Ferrari, S.F. & Lees, A.C. 2008. Curiosity killed the birds: arbitrary hunting of Harpy Eagles *Harpia harpyja* on agricultural frontier in Southern Brazilian Amazonia. *Cotinga*, 30: 12-15.
- Whittaker, A. 2002. A new species of forest-falcon (Falconidae: *Micrastur*) from southeastern Amazonia and Atlantic rainforests of Brazil. *The Wilson Bulletin*, 114: 421-445.
- Wikiaves, 2018. *Espécies registradas em Sinop/MT*. Disponível em: < <http://www.wikiaves.com/especies.php?&t=c&c=5107909>>. Acessado em 15/04/2018.
- Zimmer, K.J., Parker, T.A., Isler, M.L. & Isler, P.R. 1997. Survey of a Southern Amazonian avifauna: The Alta Floresta region, Mato Grosso, Brazil. *Ornithological Monographs*, 48: 887-918.



A



B



C



D



E



F



G



H

Figura 3. A. *Syrigma sibilatrix*, **B.** *Daptrius ater*, **C.** *Atticora fasciata*, **D.** *Egretta thula*, **E.** *Tigrisoma lineatum*, **F.** *Ara ararauna*, **G.** *Athene cunicularia*, **H.** *Falco sparverius*.

Figure 3. A. *Syrigma sibilatrix*, **B.** *Daptrius ater*, **C.** *Atticora fasciata*, **D.** *Egretta thula*, **E.** *Tigrisoma lineatum*, **F.** *Ara ararauna*, **G.** *Athene cunicularia*, **H.** *Falco sparverius*.



Figura 3. Cont. I. *Opisthocomus hoazin*, J. *Phaethornis ruber*, K. *Manacus manacus* macho, L. *Megaceryle torquata*, M. *Sarcoramphus papa*, N. *Tangara palmarum*, O. *Rhea americana*, P. *Bueto nitidus*.

Figure 3. Cont. I. *Opisthocomus hoazin*, J. *Phaethornis ruber*, K. *Manacus manacus* male, L. *Megaceryle torquata*, M. *Sarcoramphus papa*, N. *Tangara palmarum*, O. *Rhea americana*, P. *Bueto nitidus*.