

Aves do Alto-Jacuí I - Microbacia Hidrográfica do Rio Glória, Rio Grande do Sul

ISSN 1981-8874



Carlos Eduardo Agne^{1,2,3} & Jonas Claudiomar Kilpp⁴

Recebido: 14/5/2019. Aprovado: 5/9/2019.

Resumo. O conhecimento sobre aves do Rio Grande do Sul de uma forma geral pode ser considerado satisfatório, porém, em algumas regiões ainda é bastante preliminar. Devido a ausência de registros, apresentamos a lista de aves da Microbacia Hidrográfica do Rio Glória (Mbhrg), que faz parte da Bacia do Rio Jacuí. Com extensão territorial de 764,9 km², a Mbhrg está localizada na região geomorfológica do Planalto das Araucárias. Através de consulta a plataformas digitais e saídas a campo verificamos um total de 254 espécies de aves, pertencentes a 58 famílias. Quatro destas espécies estão ameaçadas de extinção no Rio Grande do Sul, sen-

do que a região da Mbhrg se encontra hoje bastante descaracterizada pela substituição dos ambientes originais por monoculturas agrícolas, pecuária, áreas de silvicultura e pela expansão urbana.

Abstract. Knowledge about birds in Rio Grande do Sul can generally be considered satisfactory, but in some regions is still preliminary. Due to the absence of records, we present the list of birds of the Gloria River Hydrographic Basin (Mbhrg), which is part of the Jacuí River Hydrographic Basin. With a territorial extension of 764.9 Km², Mbhrg is located in the geomorphological region of the Araucaria Plateau. Through consultation of digital platforms and field campaigns we found a total of 254 bird species belonging to 58 families. Four of these species are threatened by extinction in Rio Grande do Sul, and the MBHRG

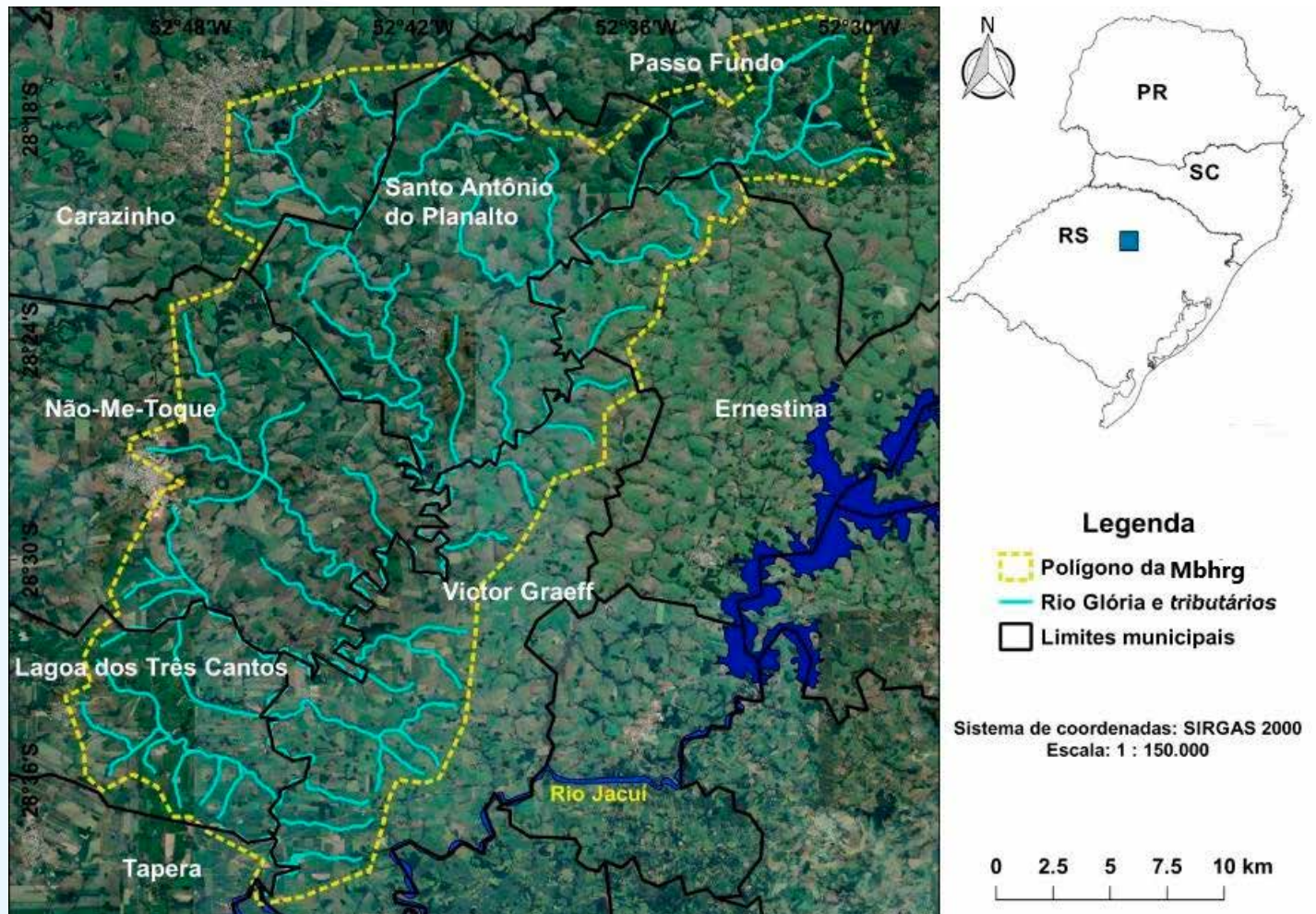


Figura 1. Localização da Mbhrg, Rio Grande do Sul.

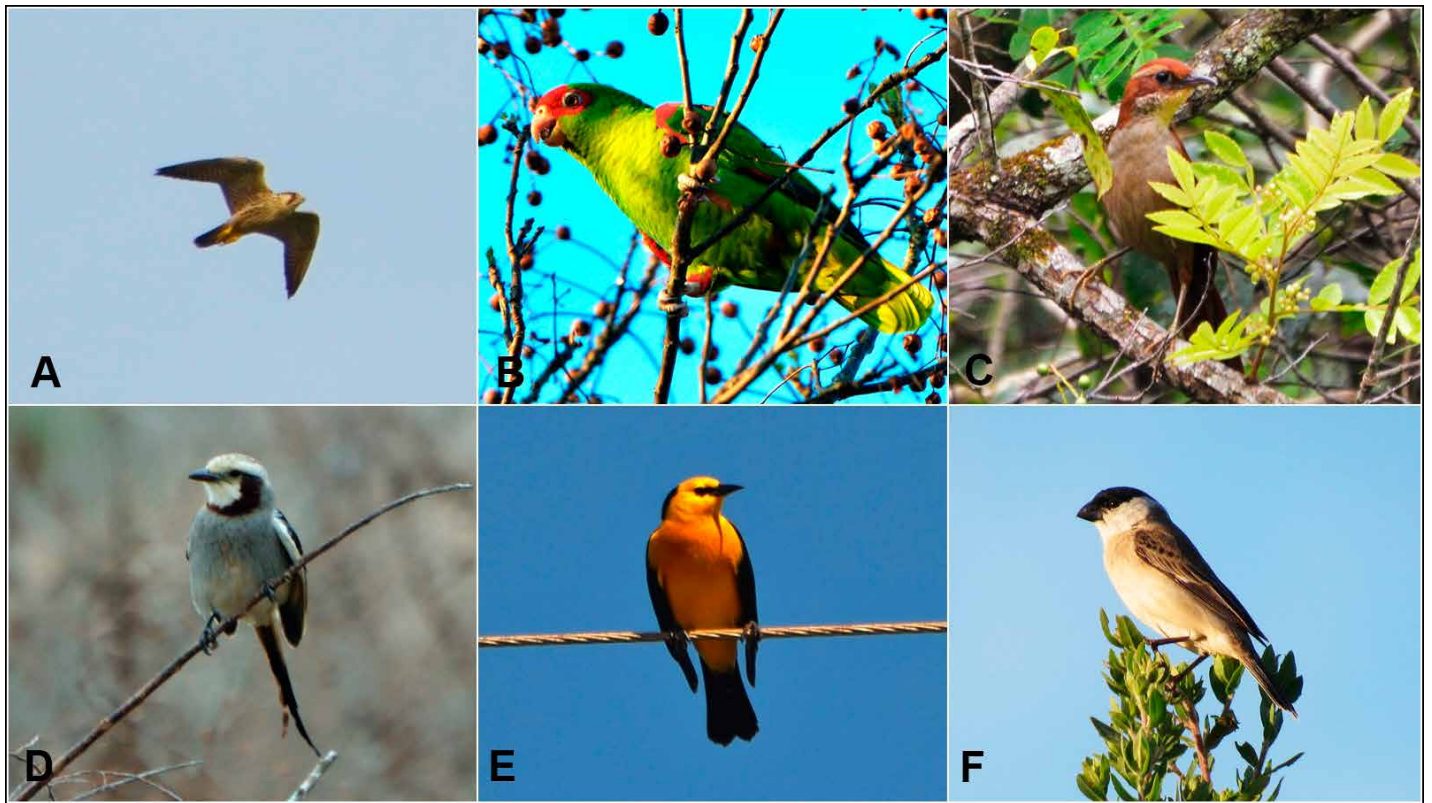


Figura 2. Aves registradas na Mbhrg: A) *Falco peregrinus*; B) *Amazona pretrei*; C) *Clibanornis dendrocolaptoides*; D) *Gubernetes yetapa*; E) *Xanthopsar flavus*; F) *Sporophila pileata*. Fotos A, B, C, D e E: Carlos E. Agne, foto F: Jonas C. Kilpp.

region is now largely uncharacterized by the replacement of the original environments by agricultural monocultures, livestock, forestry areas and urban sprawl.

Introdução

O conhecimento sobre as aves do Rio Grande do Sul e onde elas ocorrem pode ser considerado satisfatório quando comparado com outros estados e também com outros grupos animais. Ainda assim, não raro, algumas espécies são registradas em regiões não esperadas, evidenciando que o conhecimento sobre a distribuição regional das aves no estado está incompleto (Bencke *et al.* 2003).

Segundo Rambo (1994), praticamente toda a paisagem do Rio Grande do Sul já foi alterada pela agricultura, pecuária, silvicultura e expansão urbana, restando poucos remanescentes preservados. A Microbacia Hidrográfica do Rio Glória (Mbhrg), que faz parte da Bacia Hidrográfica do Rio Jacuí (região hidrográfica do Guaíba), originalmente caracterizava-se pela presença de campos e florestas de galerias ao longo dos principais cursos d'água e seus tributários. Hoje, as pastagens naturais representam 11% da cobertura vegetal da região, ao passo que as florestas naturais correspondem a aproximadamente 10% do território (IBGE 1997).

Até o momento, as únicas informações disponíveis sobre a avifauna da Mbhrg são os relatos sobre a presença do papagaio-charão (*Amazona pretrei*), ocorrência de locais de nidificação e de dormitórios coletivos da espécie no município de Santo Antônio do Planalto (Prestes *et al.* 1997, Martinez & Prestes 2008a). William Belton, que realizou o mais amplo estudo sobre a distribuição das aves no estado, principalmente entre os anos de 1970 e 1983, não visitou a região, apesar de ter realizado suas coletas tanto em Carazinho como em Passo Fundo, porém em localidades fora da Mbhrg (Belton 1994). Assim como Rudolf Gliesch, Emil Kaempfer e Oswaldo Camargo que coletaram aves em Passo Fundo nas primeiras décadas do século passado, porém, também

fora da Mbhrg ou não especificaram quais localidades visitaram (Gliesch 1930, Naumburg 1935, Camargo 1962, Belton 1994).

Devido à falta de dados sobre a avifauna na Mbhrg, o presente trabalho tem como objetivo apresentar as espécies de aves que ocorrem na região.

Material e métodos

Área de estudo

Desenvolvemos o estudo na Mbhrg, com extensão territorial de 764,9 km² (Engeplus 2012), o que corresponde a 0,27% da área do RS (281.707 km² – IBGE 2018a), abrangendo os municípios de Passo Fundo, Carazinho, Não-Me-Toque, Santo Antônio do Planalto, Victor Graeff, Lagoa dos Três Cantos, Ernestina e Tapera. Porém, nenhum destes municípios está inserido 100% dentro dos limites da microbacia (Figura 1).

A Mbhrg está localizada na região geomorfológica do Planalto das Araucárias, sendo caracterizada pela predominância de relevo em forma de colinas suaves, conhecidas como “coxilhas”. O clima da região é o tropical pluvial, a temperatura média anual é de cerca de 18°C, sendo que a média das temperaturas mínimas anuais está entre 11 e 15°C e a média das máximas entre 22 a 26°C. (Rio Grande do Sul 1994).

Originalmente, a formação vegetal predominante na Mbhrg era o campo com matas de galeria (IBGE 2018b), no entanto, áreas ocupadas por vegetação de campo nativo são raras e mal manejadas, ocupadas principalmente por lavouras de soja, trigo e milho ou para a pecuária.

Métodos

A partir de 1999, CEA iniciou a atividade de observação de aves nesta área, sendo que, desta forma, os trabalhos de campo apresentaram diferentes finalidades e, por isso, carecem de uma padronização metodológica. Entre os anos de 2017 e 2018 selecionamos pontos



Figura 3. Aves registradas na Mbhr: A) *Cairina moschata*; B) *Nomonyx dominicus*; C) *Mesembrinibis cayennensis*; D) *Laterallus leucopyrrhus*; E) *Phalaropus tricolor*; F) *Eupetomena macroura*. Fotos A, C, E e F: Carlos E. Agne, fotos B e D: Jonas C. Kilpp.

de amostragem utilizando imagens de satélite (Google Earth®), para localizarmos fragmentos conservados ou representativos. Consideramos diferentes tipos de vegetação e as visitas foram realizadas em dois períodos, um no inverno e outro na primavera/verão. Com o objetivo de prover uma lista mais completa e documentada possível, consultamos também o acervo do *site* WikiAves (2019), onde depositamos as fotografias e gravações obtidas durante este estudo. Algumas espécies e registros mencionados no texto possuem acréscidos entre parênteses, o número de registro relacionado ao *site*.

Observações com o auxílio de binóculos e o reconhecimento auditivo das espécies foram as técnicas que empregamos para sua identificação. Sempre que possível, para motivos de documentação ou de dúvida na identificação, obtivemos fotografias e gravações das vocalizações, utilizando-se, respectivamente, de máquinas fotográficas e gravadores.

A nomenclatura e sequência dos táxons seguem o CBRO (Piacentini *et al.* 2015). As espécies consideradas ameaçadas de extinção foram classificadas de acordo com BirdLife International (2019), ICMBio (2018) e DOE (2014).

Resultados

Registramos 254 espécies de aves, pertencentes a 58 famílias e 25 ordens (Tabela 1), representando 36,2% da riqueza registrada para o estado (Franz *et al.* 2018). Dentre estas, quatro estão ameaçadas de extinção em nível estadual na categoria “vulnerável” (VU): *Amazona pretrei*, *Clibanornis dendrocolaptoides*, *Xanthopsar flavus* e *Sporophila pileata* (Figura 2), sendo que *A. pretrei* e *X. flavus* são também classificados como “vulnerável” em nível nacional e global. Adicionalmente, cinco espécies são consideradas “quase ameaçadas” (NT) em escala global (*Picumnus nebulosus*, *Piculus aurulentus*, *Clibanornis dendrocolaptoides*, *Leptasthenura setaria* e *Euphonia chalybea*) e outras três em nível estadual (*Cairina moschata*, *Mesembrinibis cayennensis* e *Gubernetes yetapa*; Figuras 2 e 3).

Aproximadamente 95,7% dos táxons registrados possuem documentação disponível (Tabela 1, Figuras 2 e 3); entende-se por documento, toda evidência que atende as três condições apresentadas por Carlos *et al.* (2010), como: aferição, acessibilidade e detalhamento.

Apesar de Belton (1994) não ter visitado a Mbhr, extrapolou a distribuição de algumas espécies para a área, sendo que destas, 14 não foram detectadas neste estudo, entre elas: *Xiphocolaptes albicollis*, *Heliobletus contaminatus*, *Chiroxiphia caudata*, *Haplospiza unicolor* e *Emberizoides ypiranganus*.

Por outro lado, 96 táxons não citados para a Mbhr por Belton (1994) foram registrados, com destaque para *Nomonyx dominicus* (Figura 3), *Geranospiza caerulescens*, *Laterallus melanophaius*, *L. leucopyrrhus* (Figura 3), *Heliomaster furcifer* e *Myiopagis caniceps*. Estas podem ser divididas em quatro grupos: vagantes, que ocorrem esporadicamente na região, entre elas: *Callonetta leucophrys*, *Nomonyx dominicus*, *Anhinga anhinga*, *Phalaropus tricolor* (Figura 3), *Falco peregrinus* (Figura 2), *Elaenia chilensis*; extensão de distribuição, ou seja, aves que sempre ocorreram na região, mas que ainda não haviam sido detectadas em estudos anteriores, como: *Tyto furcata*, *Celeus flavescens* e *Clibanornis dendrocolaptoides*. E dois grupos em expansão, um oriundo do sul e outro do norte. Do sul, algumas espécies que estão em processo de expansão para o norte, podemos citar *Hylocharis chrysura*, *Xolmis irupero*, *Chrysomus ruficapillus* e *Poliophtila dumicola*. Do norte, colonizando regiões mais meridionais, destacamos os registros de *Chaetura cinereiventris*, *Eupetomena macroura* (Figura 3), *Pachyrhamphus castaneus*, *P. validus*, *Conirostrum speciosum* e *Hemithraupis guira*.

Discussão

A falta de dados históricos dificulta um entendimento das modificações sofridas pela comunidade de aves durante o processo de ocupação humana da Mbhr. Contudo, quando comparado com outros trabalhos desenvolvidos no entorno da área em questão, infere-

-se que alguns registros citados nestes outros trabalhos, potencialmente poderiam ter ocorrido dentro dos limites desta microbacia.

Espécies coletadas por Gliesh (1930) e Camargo (1962) em Passo Fundo, como *Xolmis dominicanus*, *Gallinago undulata*, *Amazona vinacea* e *Pionopsitta pileata* e outras registradas por Belton (1994) em Carazinho, como *Anthus nattereri*, *Pachyrhamphus viridis* e *Tyranniscus burmeisteri*, não foram detectadas durante as amostragens, espécies estas, características de campos, banhados e ambientes florestais bem preservados.

Atualmente, a ausência de aves relacionadas com ambientes bem preservados na Mbhrig e em regiões vizinhas, seja em áreas abertas ou florestais, está de acordo com a baixa preservação dos ambientes naturais presentes na área, onde as pastagens naturais e as florestas foram reduzidas em torno de 10% de suas coberturas originais (IBGE 1997).

Por outro lado, notamos que alguns táxons estão cada vez mais amplamente distribuídos pela área de estudo, sendo comuns ou até mesmo abundantes em alguns locais. Dentre estas aves, que não foram detectadas em estudos anteriores em áreas adjacentes a Mbhrig, podemos destacar *Elaenia flavogaster*, *Conirostrum speciosum*, *Turdus leucomelas*, *Cacicus haemorrhous* e *Melanerpes candidus*. De acordo com Bencke (2010), essa mudança aparentemente recente na distribuição das espécies do norte para dentro do RS, provavelmente está relacionada ao aumento das temperaturas mínimas, detectadas no sul do Brasil nas últimas quatro a cinco décadas, embora a alteração do uso da terra também possa estar desempenhando um papel importante.

Abaixo apresentamos dados adicionais para espécies de interesse conservacionista ou alguns registros notáveis, ou seja, que não tinham registros conhecidos para a porção centro-norte do Rio Grande do Sul (Belton 1994).

Cairina moschata – considerado Quase Ameaçado (NT) no RS, o pato-do-mato apresenta ampla distribuição no estado. Mesmo com o aumento de registros e a ampliação da extensão de ocorrência observada nos últimos anos, estima-se que o declínio ainda persista, porém, em níveis mais baixos (Fundação Zoobotânica 2012). Na Mbhrig, registramos quatro indivíduos em Carazinho, sendo dois deles fotografados (WA-2525494). Adicionalmente, um macho adulto foi observado sobrevoando um fragmento florestal na localidade de Três Lagoas, em Ernestina (07/07/2018). O pato-do-mato deve ocorrer de forma mais ampla pela microbacia, contudo, em baixas densidades.

Nomonyx dominicus – obtivemos um registro da marreca-de-bico-roxo no município de Não-Me-Toque (WA-3034148) em 14/07/2018. Até este encontro, não eram conhecidos registros para o curso superior do rio Jacuí.

Mesembrinus cayennensis – o corocoró até recentemente possuía poucos registros no Rio Grande do Sul, tendo passado despercebido em muitos locais - possivelmente - por ser uma espécie discreta, mais comumente notada quando vocaliza no final do dia e início da manhã (Sick 1997). Atualmente possui vários registros no Planalto Médio, sendo que na Mbhrig foi registrado em cinco localidades: em Invernadinha, município de Não-Me-Toque; duas vezes no interior do município de Lagoa dos Três Cantos (WA-2782145 e WA-2983555); na Fazenda Irmãos Tedesco (05/05/2018) e na Granja Nossa Senhora Aparecida (22/12/2018), ambos em Santo Antônio do Planalto; e em Três Lagoas, Ernestina (WA-3027472) onde quatro indivíduos foram registrados.

Asio clamator – apenas um registro confirmado desta coruja para a Mbhrig, a vocalização de um indivíduo foi ouvida por CEA em 17/12/2019 na região central de Carazinho.

Micrastur semitorquatus – apesar de não ser considerado ameaçado de extinção no estado, pode ser considerada uma espécie rara, com poucos registros conhecidos para a porção centro-norte do RS (Belton 1994). Registramos este falcão florestal em quatro locais na Mbhrig. Um indivíduo foi gravado no município de Não-Me-Toque (WA-2855203), um em Victor Graeff (WA-3071737) próximo à localidade de São José do Umbu, outro na Linha Jacuí, também em Victor Graeff e um foi ouvido em Santo Antônio do Planalto.

Amazona pretrei – restrito ao Rio Grande do Sul e Santa Catarina, o papagaio-charão é mais frequente no Planalto Médio durante a primavera e o verão, quando se reproduz. Entre o outono e o inverno a maior parte da população migra para se alimentar nos pinheirais da Serra Catarinense (Martinez & Prestes 2008b). Martinez *et al.* (2008) incluem a porção norte da Mbhrig dentro de uma das principais áreas de reprodução deste psitacídeo. Nesta área, são conhecidos dois dormitórios coletivos, Santo Antônio e Biachini onde a contagem máxima foi 480 e 273 indivíduos respectivamente (Martinez & Prestes 2008a).

Phleocryptes melanops – observamos e gravamos um indivíduo em um banhado no município de Carazinho (WA-3117330), sendo este o único registro conhecido do bate-bico para a porção centro-norte do Rio Grande do Sul.

Clibanornis dendrocolaptoides – considerado raro no RS desde Belton (1984), nos últimos anos os registros do cisqueiro no estado são poucos, sugerindo que houve uma redução populacional considerável (Bencke *et al.* 2003). Contudo, sete espécimes foram coletados no centro-norte do RS no início do século passado, o que leva a suposição que a espécie não era rara nessa região (Belton 1974, Bencke *et al.* 2003). Obtivemos registros para oito localidades, sendo que uma revisão com maiores detalhes está em preparação (Agne e Kilpp *in prep.*). Contudo, este fumarídeo está amplamente distribuído na área de estudo, apesar da baixa abundância, ocupando matas ciliares estreitas e bastante alteradas, com ou sem a presença de taquarais.

Gubernetes yetapa – tiranídeo considerado NT no RS, onde ocorre esparsamente em banhados na região do Planalto das Missões, Planalto Médio e norte da Campanha (Agne 2004, Fundação Zoobotânica 2012). Na área da Mbhrig, apenas duas localidades são conhecidas para a tesoura-do-brejo, dois indivíduos foram observados em Santo Antônio do Planalto no decorrer de 2010, não sendo detectados em buscas posteriores no local. Adicionalmente, dois indivíduos foram observados em Carazinho, sendo um deles fotografado (WA-2657480).

Xanthopsar flavus – de acordo com Bencke *et al.* (2003) o Planalto Médio e as partes altas do Planalto das Araucárias são as principais áreas de ocorrência do veste-amarela no RS. Dentro dos limites da MBHRG obtivemos registros em cinco localidades, sendo três no município de Santo Antônio do Planalto: no entorno do Camping Ribas onde quatro indivíduos foram observados, sendo que um macho adulto (WA-2249378) e um macho jovem (WA-2238562) foram fotografados; na localidade Lagoa do Sarandi, onde um bando com aproximadamente 30 indivíduos foi observado e fotografado (WA-2682152) e um bando com aproximadamente 50 indivíduos foi observado e fotografado a 5 km do registro anterior, provavelmente representando outro grupo (WA-3100063). No município de Não-Me-Toque um casal foi registrado em um pequeno banhado próximo à rodovia RS-142 (WA-2706989). Adicionalmente um grupo com uma contagem mínima de nove indivíduos foi observado em um banhado na localidade de Linha Glória, município de Lagoa dos Três Cantos (WA-2783608).

Sporophila pileata – espécie migratória, regionalmente ameaçada de extinção, está distribuída de forma esparsa por uma ampla área

dos campos da porção norte da Campanha gaúcha, Missões, Planalto Médio e uma pequena área no setor sudoeste dos Campos de Cima da Serra. De acordo com Fundação Zoobotânica (2012), necessita de campos úmidos e capinzais altos para reproduzir, sendo que tais ambientes foram justamente os que sofreram drástica redução e forte descaracterização em decorrência do avanço de cultivos como soja, milho e trigo. Outro fator que pode estar colocando em risco de extinção é a captura para o comércio ilegal de pássaros canoros (Bencke *et al.* 2003). Dentro dos limites da MbhrG são conhecidos cinco locais com registros do caboclinho-branco: três locais em Carazinho (WA-1901498, WA-2779893, WA-2820740), um em Não-Me-Toque (WA-1967140) e outro em Santo Antônio do Planalto (WA-2456791).

Euphonia chalybea – espécie comum e amplamente distribuída pelo Planalto Médio (Agne *obs. pess.*), o cais-cais é considerado NT pela BirdLife International (2019). Na MBHRG os únicos registros conhecidos são para um fragmento florestal urbano em Carazinho (WA-2597762).

Muitas espécies poderão ser ainda registradas na MbhrG, uma vez que 18 táxons contam com registros recentes há menos de 5 km de distância dos limites da microbacia, entre eles *Chiroxiphia caudata* (Prestes *et al.* 2014), *Megascops sanctaecatarinae*, *Hydropsalis parvula*, *Harpagus diodon*, *Emberizoides ypiranganus* (Parque Natural Municipal de Carazinho, Agne *obs. pess.*), *Campephilus robustus* e *Strix hylophila* (Mormaço, Agne *obs. pess.*).

Apesar do grande número de espécies de aves que registramos na MbhrG e desta ser uma área importante para a conservação de pelo menos quatro táxons regionalmente ameaçados de extinção, chamamos a atenção para a falta de Unidades de Conservação (UCs) na microbacia. Apesar de haverem áreas protegidas nos municípios de Carazinho e Passo Fundo, nenhuma delas está inserida na área de estudo. A criação de novas UCs, além da recuperação das áreas de campo nativo e matas ciliares ao longo do rio Glória e seus tributários são algumas das medidas sugeridas.

Conclusão

Os resultados obtidos vêm somar à construção do conhecimento sobre a distribuição de aves do Rio Grande do Sul, especialmente do curso superior do Rio Jacuí. Apresentamos neste trabalho a lista das aves da MbhrG, destacando o acréscimo de táxons cuja distribuição nesta região era desconhecida, demonstrando a importância de levantamentos locais ou regionais da avifauna.

Apesar do significativo número de aves registradas e novidades regionais, uma listagem sempre estará incompleta, mesmo assim, a riqueza de espécies permite um adequado diagnóstico local de sua avifauna, principalmente do ponto de vista biogeográfico e conservacionista.

Referências bibliográficas

Agne, C.E. (2004) Conservação e novos registros da tesoura-do-brejo *Gubernetes yepata* (Vieillot, 1818) para o Rio Grande do Sul, Brasil. *Atual. Ornitol.* 119: 11.

Belton, W. (1974). More new birds for Rio Grande do Sul, Brazil. *Auk* 91(2): 429-432.

Belton, W. (1984). Birds of Rio Grande do Sul, Brazil. Part 1: Rheidae through Furnariidae. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 178: 369-636.

Belton, W. (1994) *Aves do Rio Grande do Sul: distribuição e biologia*. São Leopoldo: Editora Unisinos.

Bencke, G.A., C.S. Fontana, R.A. Dias, G.N. Maurício e J.K.F. Mähler Jr. (2003). Aves. Pp. 189-480. In: Fontana, C.S., G.A. Bencke e R.E. Reis (eds.). *Livro vermelho da fauna ameaçada de extinção no Rio Grande do Sul*. Porto Alegre: EDIPUCRS.

Bencke, G.A. (2010) New and significant bird records from Rio Grande do Sul, with comments on biogeography and conservation of the southern Brazilian avifauna. *Iheringia, Sér. Zool.* 100: 391-402.

BirdLife International (2019). *The IUCN Red List of Threatened Species*. Disponível em <<https://tinyurl.com/yxb24knt>>. Acesso: 09/05/2019.

Camargo, O.R. (1962) Aves Sul-Riograndenses do Museu de Caça e Pesca. *Pesquisas, Sér. Zool.* 14: 1-67.

Carlos, C.J., F.C. Straube & J.F. Pacheco (2010) Conceitos e definições sobre documentação de registros ornitológicos e critérios para a elaboração de listas de aves para os estados brasileiros. *Rev. Bras. Ornitol.* 18: 355-361.

DOE (2014) Decreto nº 51.797 de 08 de setembro de 2014. *Lista das espécies da fauna ameaçada de extinção no Rio Grande do Sul*. Disponível em <<http://www.al.rs.gov.br/filerepository/repLegis/arquivos/DEC%2051.797.pdf>>. Acesso em: 25/07/2017.

Engeplus (2012) Relatório síntese: Elaboração de serviço de consultoria relativo ao processo de planejamento dos usos da água na bacia hidrográfica do Alto Jacuí - etapas A e B. Disponível em <http://www.coaju.com.br/plano_de_bacia>. Acesso em: 01/05/2019.

Franz, I., C.E. Agne, G.A. Bencke, L. Bugoni & R.A. Dias (2018) Four decades after Belton: a review of records and evidences on the avifauna of Rio Grande do Sul, Brazil. *Iheringia* 108: 1-38.

Fundação Zoobotânica (2012) *Consulta Pública: Avaliação do Estado de Conservação de Espécies Fauna - RS - 2012/2012*. Disponível em: <<https://tinyurl.com/y6pcmdbc>>. Acesso em: 10/5/2019.

Gliesch, R. (1930) Lista das aves colligidas e observadas no Estado do Rio Grande do Sul. *Egatea* 15: 276-292.

IBGE (1997) *Recursos naturais e meio ambiente: uma visão do Brasil*. Rio de Janeiro: IBGE.

IBGE (2018a). *Área Territorial*. Disponível em <<https://tinyurl.com/yy3m8g6y>>. Acesso em: 13/05/2019.

IBGE (2018b). *Estrutura Territorial*. Disponível em <<https://tinyurl.com/y6pphm5l>>. Acesso: 01/05/2019.

ICMBio (2018) *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume III – Aves* (1.ed.). Brasília: ICMBio/ MMA.

Martinez, J. & N.P. Prestes (2008a) Tamanho populacional, tamanho médio de bando e outros aspectos demográficos do papagaio-charão (*Amazona pretrei*). In: Martinez, J. & N.P. Prestes (Orgs.). *Biologia da Conservação - estudo de caso com o papagaio-charão e outros papagaios brasileiros*. Passo Fundo: Universidade de Passo Fundo.

Martinez, J. & N.P. Prestes (2008b) Um pouco de história do papagaio-charão (*Amazona pretrei*). In: Martinez, J. & N.P. Prestes (Orgs.). *Biologia da Conservação - estudo de caso com o papagaio-charão e outros papagaios brasileiros*. Passo Fundo: Universidade de Passo Fundo.

Martinez, J., N.P. Prestes, E. Rezende & V.T. Rodrigues (2008) Estratégias conservacionistas para o papagaio-charão. p. 156-177. In: Martinez, J. & N.P. Prestes (Orgs.). *Biologia da Conservação - estudo de caso com o papagaio-charão e outros papagaios brasileiros*. Passo Fundo: Universidade de Passo Fundo.

Naumburg, E. M. B. (1935) Gazetteer and maps showing stations visited by Emil Kaempfer in eastern Brazil and Paraguay. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist* 68: 464-467.

Piacentini, V.Q., A. Aleixo, C.E. Agne, G.N. Maurício, J.F. Pacheco, G.A. Bravo, G.R.R. Brito, L.N. Naka, F. Olmos, S.R. Posso, L.F. Silveira, G.S. Betini, E. Carrano, I. Franz, A.C. Lees, L.M. Lima, D. Pioli, F. Schunck, F.R. Amaral, G.A. Bencke, M. Cohn-Haft, L.F.A. Figueiredo, F.C. Straube & E. Cesari (2015) Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee. *Revista Brasileira de Ornitologia* 23: 91-298.

Prestes, N.P., J. Martinez, E. Rezende & J.C. Kilpp (2014) Aves. Pp. 197-238. In: Savaris, M. & S. Lampert (orgs.). *Biodiversidade da Reserva Particular do patrimônio Natural Maragato*. Passo Fundo: Editora UPF.

Prestes, N.P., J. Martinez, P.A. Meyrer, L.H. Hansen & M.N. Xavier (1997) Nest characteristics of Red-spectacled Amazon *Amazona pretrei* Temminck, 1830 (Aves, Psittacidae). *Ararajuba* 5: 151-158.

Rambo, B. (1994) *A Fisionomia do Rio Grande do Sul*. São Leopoldo: Editora Unisinos.

Rio Grande do Sul (1994) *Macrozoneamento agroecológico e econômico do estado do Rio Grande do Sul*. Porto Alegre: Embrapa.

Sick, H. (1997) *Ornitologia Brasileira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira.

WikiAves (2019) *WikiAves – A Enciclopédia das Aves do Brasil*. Disponível em <<https://www.wikiaves.com.br/index.php>> Acesso em: 01/05/2019

¹Centro de Ensino Superior Riograndense (CESURG), Sarandi, Rio Grande do Sul, Brasil.

²Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (CBRO)
³E-mail: caduagne@hotmail.com

⁴Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, NEBio – Núcleo de Estudos em Biodiversidade, São Francisco de Paula, RS, Brasil.

Tabela 1. Aves registradas entre 1999 e 2019 na Mbrhg, Rio Grande do Sul, legenda: GL= *status* de conservação global; BR= *status* de conservação no Brasil; RS= *status* de conservação no RS; NT= quase ameaçado; VU= vulnerável.

Taxon	Nome comum	GL	BR	RS	Registro WikiAves
Tinamiformes					
Tinamidae					
<i>Crypturellus obsoletus</i>	inhambuquaçu				WA-2612846
<i>Nothura maculosa</i>	codorna-amarela				WA-2457468
Anseriformes					
Anatidae					
<i>Dendrocygna viduata</i>	irerê				WA-1839640
<i>Cairina moschata</i>	pato-do-mato			NT	WA-2525494
<i>Callonetta leucophrys</i>	marreca-de-coleira				WA-3100064
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	ananaí				WA-2249379
<i>Anas flavirostris</i>	marreca-pardinha				WA-2456792
<i>Anas georgica</i>	marreca-parda				WA-1836478
<i>Anas versicolor</i>	marreca-cricri				WA-2457056
<i>Nomonyx dominicus</i>	marreca-caucau				WA-3034148
Galliformes					
Cracidae					
<i>Penelope obscura</i>	jacuguaçu				WA-2471469
Podicipediformes					
Podicipedidae					
<i>Rollandia rolland</i>	mergulhão-de-orelhas-brancas				WA-3027295
<i>Tachybaptus dominicus</i>	mergulhão-pequeno				WA-3044916
<i>Podilymbus podiceps</i>	mergulhão-caçador				WA-1837399
Ciconiiformes					
Ciconiidae					
<i>Mycteria americana</i>	cabeça-seca				-
Suliformes					
Phalacrocoracidae					
<i>Nannopterum brasilianus</i>	biguá				WA-2620027
Anhingidae					
<i>Anhinga anhinga</i>	biguatinhga				WA-2689630
Pelecaniformes					
Ardeidae					
<i>Nycticorax nycticorax</i>	socó-dorminhoco				WA-2965752
<i>Butorides striata</i>	socozinho				WA-1901499
<i>Bubulcus ibis</i>	garça-vaqueira				WA-2310660
<i>Ardea alba</i>	garça-branca				WA-2612865
<i>Syrigma sibilatrix</i>	maria-faceira				WA-2457466
<i>Egretta thula</i>	garça-branca-pequena				WA-2831246
Threskiornithidae					
<i>Plegadis chihi</i>	caraúna				WA-2830487
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	coró-coró			NT	WA-2983555
<i>Phimosus infuscatus</i>	tapicuru				WA-2983655
<i>Theristicus caudatus</i>	curicaca				WA-2310662
Cathartiformes					
Cathartidae					
<i>Cathartes aura</i>	urubu-de-cabeça-vermelha				WA-2051907
<i>Coragyps atratus</i>	urubu				WA-2248557

Accipitriformes**Accipitridae**

<i>Elanoides forficatus</i>	gavião-tesoura	WA-1845106
<i>Elanus leucurus</i>	gavião-peneira	WA-2361711
<i>Circus buffoni</i>	gavião-do-banhado	WA-3137385
<i>Accipiter striatus</i>	tauató-miúdo	WA-3138638
<i>Ictinia plumbea</i>	sovi	WA-1845107
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	gavião-caramujeiro	WA-3117510
<i>Geranoospiza caerulescens</i>	gavião-pernilongo	WA-2813209
<i>Heterospizias meridionalis</i>	gavião-caboclo	WA-2584581
<i>Rupornis magnirostris</i>	gavião-carijó	WA-2452046
<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	gavião-de-rabo-branco	WA-2813253
<i>Buteo brachyurus</i>	gavião-de-cauda-curta	WA-2575664

Gruiformes**Aramidae**

<i>Aramus guarauna</i>	carão	WA-2612866
------------------------	-------	------------

Rallidae

<i>Aramides ypecaha</i>	saracuruçu	WA-2690773
<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	WA-2655703
<i>Laterallus melanophaius</i>	sanã-parda	WA-3117511
<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	sanã-vermelha	WA-2252582
<i>Pardirallus nigricans</i>	saracura-sanã	WA-2621119
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	saracura-do-banhado	WA-3117409
<i>Gallinula galeata</i>	galinha-d'água	WA-2248559
<i>Porphyriops melanops</i>	galinha-d'água-carijó	WA-2219591
<i>Fulica leucoptera</i>	carqueja-de-bico-amarelo	WA-2587454

Charadriiformes**Charadriidae**

<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	WA-2238570
---------------------------	-------------	------------

Recurvirostridae

<i>Himantopus melanurus</i>	pernilongo-de-costas-brancas	WA-2310661
-----------------------------	------------------------------	------------

Scolopacidae

<i>Gallinago paraguayae</i>	narceja	WA-2657478
<i>Bartramia longicauda</i>	maçarico-do-campo	WA-2783626
<i>Tringa solitaria</i>	maçarico-solitário	WA-2689721
<i>Tringa flavipes</i>	maçarico-de-pernas-amarelas	WA-2311382
<i>Calidris fuscicollis</i>	maçarico-de-sobre-branco	WA-2310678
<i>Calidris melanotos</i>	maçarido-de-colete	WA-2311670
<i>Phalaropus tricolor</i>	pisa-n'água	WA-2311668

Jacaniidae

<i>Jacana jacana</i>	jaçanã	WA-2238589
----------------------	--------	------------

Columbiformes**Columbidae**

<i>Columbina talpacoti</i>	rolinha	WA-2599156
<i>Columbina squammata</i>	fogo-apagou	WA-812787
<i>Columbina picui</i>	rolinha-picuí	WA-2525500
<i>Columba livia</i>	pombo-doméstico	-
<i>Patagioenas picazuro</i>	asa-branca	WA-2248570

<i>Patagioenas cayennensis</i>	pomba-galega	WA-3220208
<i>Zenaida auriculata</i>	avoante	WA-2597545
<i>Leptotila verreauxi</i>	juriti-pupu	WA-2505827
<i>Leptotila rufaxilla</i>	juriti-de-testa-branca	WA-1584599
Cuculiformes		
Cuculidae		
<i>Piaya cayana</i>	alma-de-gato	WA-2597550
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	papa-lagarta	-
<i>Crotophaga ani</i>	anu-preto	WA-2830497
<i>Guira guira</i>	anu-branco	WA-2575630
<i>Tapera naevia</i>	saci	WA-2311067
Strigiformes		
Tytonidae		
<i>Tyto furcata</i>	suindara	WA-2582740
Strigidae		
<i>Megascops choliba</i>	corujinha-do-mato	WA-1067354
<i>Athene cucularia</i>	coruja-buraqueira	WA-2238567
<i>Asio clamator</i>	coruja-orelhuda	-
Nyctibiiformes		
Nyctibiidae		
<i>Nyctibius griseus</i>	urutau	-
Caprimulgiformes		
Caprimulgidae		
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	tuju	WA-2718215
<i>Nyctidromus alibicollis</i>	bacurau	WA-2717783
<i>Hydropsalis torquata</i>	bacurau-tesoura	WA-2717784
<i>Podager nacunda</i>	corucão	-
Apodiformes		
Apodidae		
<i>Chaetura cinereiventris</i>	andorinhão-de-sobre-cinzentos	WA-2655121
<i>Chaetura meridionalis</i>	andorinhão-do-temporal	WA-2305275
Trochilidae		
<i>Eupetomana macroura</i>	beija-flor-tesoura	WA-3008477
<i>Florisuga fusca</i>	beija-flor-preto	WA-3062537
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	beija-flor-de-veste-preta	WA-2759754
<i>Stephanoxis loddigesii</i>	beija-flor-de-topete-azul	WA-2823603
<i>Chlorostilbon lucidus</i>	besourinho-de-bico-vermelho	WA-2830533
<i>Hylocharis chrysura</i>	beija-flor-dourado	WA-2836752
<i>Leucochloris albicollis</i>	beija-flor-de-papo-branco	WA-2823602
<i>Heliomaster furcifer</i>	bico-reto-azul	WA-401259
Trogoniformes		
Trogonidae		
<i>Trogon surrucura</i>	surucuá-variado	WA-2305281
Coraciiformes		
Alcedinidae		
<i>Megaceryle torquata</i>	martim-pescador-grande	WA-2620028
<i>Chloroceryle amazona</i>	martim-pescador-verde	WA-2612729
<i>Chloroceryle americana</i>	martim-pescador-pequeno	WA-2781581

Galbuliformes**Bucconidae**

Nystalus chacuru joão-bobo -

Piciformes**Ramphastidae**

Ramphastos dicolorus tucano-de-bico-verde WA-3309857

Picidae

Picumnus nebulosus pica-pau-anão-carijó NT WA-3033864

Melanerpes candidus pica-pau-branco WA-2597546

Melanerpes flavifrons benedito-de-testa-amarela WA-2289867

Veniliornis spilogaster picapauzinho-verde-carijó WA-1951177

Piculus aurulentus pica-pau-dourado NT WA-831590

Colaptes melanochloros pica-pau-verde-barrado WA-2305278

Colaptes campestris pica-pau-do-campo WA-2595472

Celeus flavescens pica-pau-de-cabeça-amarela WA-3137374

Dryocopus lineatus pica-pau-de-banda-branca WA-2655134

Cariamiformes**Cariamidae**

Cariama cristata seriema -

Falconiformes**Falconidae**

Caracara plancus carcará WA-2601659

Milvago chimachima carrapateiro WA-929984

Milvago chimango chimango WA-2305291

Micrastur semitorquatus falcão-relógio WA-3071737

Falco sparverius quiriquiri WA-2310677

Falco femoralis falcão-de-coleira WA-2599151

Falco peregrinus falcão-peregrino WA-1174400

Psittaciformes**Psittacidae**

Pyrrhura frontalis tiriaba WA-1005271

Myiopsitta monachus caturrita WA-2599154

Pionus maximiliani maitaca WA-2655122

Amazona pretrei charão VU VU VU WA-2241677

Passeriformes**Thamnophilidae**

Dysithamnus mentalis choquinha-lisa WA-2676275

Thamnophilus ruficapillus choca-de-chapéu-vermelho WA-2248560

Thamnophilus caerulescens choca-da-mata WA-2051908

Mackenziaena leachii borralhara-assobiadora WA-2308034

Conopophagidae

Conopophaga lineata chupa-dente WA-2612423

Formicariidae

Chamaeza campanisona tovaca-campainha WA-2505830

Dendrocolaptidae

Sittasomus griseicapillus arapaçu-verde WA-2612652

Lepidocolaptes falcinellus arapaçu-escamoso-do-sul WA-917578

Dendrocolaptes platyrostris arapaçu-grande WA-2305282

Furnariidae

<i>Furnarius rufus</i>	joão-de-barro			WA-2238566
<i>Phleocryptes melanops</i>	bate-bico			WA-3117330
<i>Lochmias nematura</i>	joão-porca			WA-2612301
<i>Clibanornis dendrocolaptoides</i>	cisqueiro	NT	VU	WA-2824756
<i>Philydor rufum</i>	limpa-folha-testa-baia			WA-2676262
<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	trepador-quiete			WA-2238591
<i>Leptasthenura setaria</i>	grimpeiro	NT		WA-2612424
<i>Anumbius annumbi</i>	cochicho			WA-2238593
<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	bichoita			WA-2587462
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	curutié			WA-3117512
<i>Synallaxis ruficapilla</i>	pichororé			WA-2781831
<i>Synallaxis cinerascens</i>	pi-puí			WA-2612842
<i>Synallaxis spixi</i>	joão-teneném			WA-2248571
<i>Cranioleuca obsoleta</i>	arredio-oliváceo			WA-2505760

Tityridae

<i>Tityra cayana</i>	anambé-branco-de-rabo-preto			WA-2830557
<i>Pachyramphus castaneus</i>	caneleiro			WA-3137370
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	caneleiro-preto			WA-2759753
<i>Pachyramphus validus</i>	caneleiro-de-chapéu-preto			WA-2759752

Platyrinchidae

<i>Platyrinchus mystaceus</i>	patinho			WA-2599158
-------------------------------	---------	--	--	------------

Rhynchocyclidae

<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	cabeçudo			WA-2601830
<i>Phylloscartes ventralis</i>	borboletinha-do-mato			WA-2238647
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	bico-chato-de-orelha-preta			WA-2983557
<i>Poecilatriccus plumbeiceps</i>	tororó			WA-2361801

Tyrannidae

<i>Euscarthmus meloryphus</i>	barulhento			WA-2820742
<i>Camptostoma obsoletum</i>	risadinha			WA-2673859
<i>Elaenia flavogaster</i>	guaracava-de-barriga-amarela			WA-2311066
<i>Elaenia spectabilis</i>	guaracava-grande			WA-2782146
<i>Elaenia chilensis</i>	guaracava-de-crista-branca			WA-924905
<i>Elaenia parvirostris</i>	tuque-pium			WA-2782147
<i>Elaenia mesoleuca</i>	tuque			WA-3161044
<i>Elaenia obscura</i>	tucão			WA-2505829
<i>Myiopagis caniceps</i>	guaracava-cinzenta			WA-2620029
<i>Myiopagis viridicata</i>	guaracava-de-crista-alaranjada			WA-2333754
<i>Phyllomyias fasciatus</i>	piolhinho			WA-3146713
<i>Serpophaga nigricans</i>	joão-pobre			ML79601081
<i>Serpophaga subcristata</i>	alegrinho			WA-2471471
<i>Legatus leucophaeus</i>	bem-te-vi-pirata			-
<i>Myiarchus swainsoni</i>	irré			WA-2505766
<i>Pitangus sulphuratus</i>	bem-te-vi			WA-2255213
<i>Machetornis rixosa</i>	suiriri-cavaleiro			WA-2238569
<i>Myiodynastes maculatus</i>	bem-te-vi-rajado			WA-2361800
<i>Megarynchus pitangua</i>	neinei			WA-1951179
<i>Tyrannus melancholicus</i>	suiriri			WA-2595466

<i>Tyrannus savana</i>	tesourinha		WA-2305276
<i>Empidonomus varius</i>	peitica		WA-832320
<i>Myiophobus fasciatus</i>	filipe		WA-3199816
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	príncipe		WA-2689468
<i>Gubernetes yetapa</i>	tesoura-do-brejo	NT	WA-2657480
<i>Lathrotriccus euleri</i>	enferrujado		WA-2684997
<i>Knipolegus cyanirostris</i>	maria-preta-de-bico-azulado		WA-2655136
<i>Knipolegus lophotes</i>	maria-preta-de-penacho		WA-2717780
<i>Satrapa icterophrys</i>	suiriri-pequeno		WA-3138643
<i>Xolmis cinereus</i>	primavera		WA-1837400
<i>Xolmis irupero</i>	noivinha		WA-2584580
Vireonidae			
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	pitiguari		WA-2595480
<i>Vireo chivi</i>	juruviana		WA-2717781
Corvidae			
<i>Cyanocorax chrysops</i>	gralha-piçaca		WA-2305277
Hirundinidae			
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	andorinha-pequena-de-casa		WA-1584601
<i>Alopochelidon fucata</i>	andorinha-morena		WA-2587456
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	andorinha-serradora		WA-2525499
<i>Progne tapera</i>	andorinha-do-campo		WA-2310663
<i>Progne chalybea</i>	andorinha-grande		WA-2830532
<i>Tachycineta leucorrhoa</i>	andorinha-de-sobre-branco		WA-2238592
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	andorinha-de-dorso-acanelado		WA-2831257
Troglodytidae			
<i>Troglodytes musculus</i>	corruíra		WA-2463870
Poliptilidae			
<i>Poliptila dumicola</i>	balança-rabo-de-máscara		WA-2505763
Turdidae			
<i>Turdus leucomelas</i>	sabiá-barranco		WA-1239502
<i>Turdus rufiventris</i>	sabiá-laranjeira		WA-915011
<i>Turdus amaurochalinus</i>	sabiá-poca		WA-2457467
<i>Turdus subalaris</i>	sabiá-ferreiro		WA-2740362
<i>Turdus albicollis</i>	sabiá-coleira		WA-917581
Mimidae			
<i>Mimus saturninus</i>	sabiá-do-campo		WA-2238588
<i>Mimus triurus</i>	calhandra-de-três-rabos		WA-1836479
Motacillidae			
<i>Anthus lutescens</i>	caminheiro-zumbidor		WA-2575674
<i>Anthus hellmayri</i>	caminheiro-de-barriga-acanelada		WA-1901497
Passerellidae			
<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico		WA-2238563
<i>Ammodramus humeralis</i>	tico-tico-do-campo		WA-2595476
Parulidae			
<i>Setophaga pitiayumi</i>	mariquita		WA-2587463
<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	pia-cobra		WA-2248609
<i>Basileuterus culicivorus</i>	pula-pula		WA-2601656
<i>Myiothlypis leucoblephara</i>	pula-pula-assobiador		WA-915010

Icteridae

<i>Cacicus chrysopterus</i>	japuíra				WA-1678999
<i>Cacicus haemorrhous</i>	guaxe				WA-1951178
<i>Icterus pyrrhopterus</i>	encontro				WA-2595467
<i>Gnorimopsar chopi</i>	pássaro-preto				WA-2613409
<i>Chrysomus ruficapillus</i>	garibaldi				WA-2361712
<i>Xanthopsar flavus</i>	veste-amarela	VU	VU	VU	WA-2249378
<i>Pseudoleistes guirahuro</i>	chopim-do-brejo				WA-2248556
<i>Agelaioides badius</i>	asa-de-telha				WA-1174402
<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	chupim-azeviche				WA-2692364
<i>Molothrus bonariensis</i>	chupim				WA-2305290
<i>Sturnella superciliaris</i>	polícia-inglesa-do-sul				WA-2304903

Thraupidae

<i>Pipraeidea melanonota</i>	saíra-viúva				WA-3229084
<i>Pipraeidea bonariensis</i>	sanhaço-papa-laranja				WA-2830484
<i>Stephanophorus diadematus</i>	sanhaço-frade				WA-2620034
<i>Paroaria coronata</i>	cardeal				WA-2238646
<i>Tangara sayaca</i>	sanhaço-cinzento				WA-2595468
<i>Tangara preciosa</i>	saíra-preciosa				WA-2470293
<i>Conirostrum speciosum</i>	figuinha-de-rabo-castanho				WA-2983651
<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra				WA-2620038
<i>Sicalis luteola</i>	tipio				WA-2595485
<i>Hemithraupis guira</i>	saíra-de-papo-preto				WA-1651382
<i>Volatinia jacarina</i>	tiziu				WA-2361945
<i>Trichothraupis melanops</i>	tiê-de-topete				WA-2823746
<i>Coryphospingus cucullatus</i>	tico-tico-rei				WA-2311068
<i>Tachyphonus coronatus</i>	tiê-preto				WA-2051969
<i>Tersina viridis</i>	saí-andorinha				WA-1174401
<i>Sporophila caerulea</i>	coleirinho				WA-2361803
<i>Sporophila pileata</i>	caboclinho-branco			VU	WA-1901498
<i>Embernagra platensis</i>	sabiá-do-banhado				WA-2457469
<i>Saltator similis</i>	trinca-ferro				WA-2595482
<i>Saltator maxillosum</i>	bico-grosso				WA-1441698
<i>Poospiza nigrorufa</i>	quem-te-vestiu				WA-2361793
<i>Microspingus cabanisi</i>	queto-do-sul				WA-2587459
<i>Pyrrhocomma ruficeps</i>	cabecinha-castanha				WA-2813141
<i>Donacospiza albifrons</i>	tico-tico-do-banhado				WA-2361795

Cardinalidae

<i>Cyanoloxia glaucocaerulea</i>	azulinho				WA-2592108
<i>Cyanoloxia brissonii</i>	azulão				WA-2706988

Fringillidae

<i>Spinus magellanicus</i>	pintassilgo				WA-2361794
<i>Euphonia chlorotica</i>	fim-fim				WA-2597549
<i>Euphonia chalybea</i>	cais-cais	NT			WA-2597762
<i>Euphonia cyanocephala</i>	gaturamo-rei				WA-2612300
<i>Chlorophonia cyanea</i>	gaturamo-bandeira				WA-3256435

Estrildidae

<i>Estrilda astrild</i>	bico-de-lacre				-
-------------------------	---------------	--	--	--	---

Passeridae

<i>Passer domesticus</i>	pardal				-
--------------------------	--------	--	--	--	---