



NON-PASSERIFORMES BIRDS SPECIES OF THE PARAGUAY RIVER, PANTANAL WETLAND, CÁCERES - MT BRAZIL

ORIGINAL ARTICLE

NUNES, Josué Ribeiro da Silva¹, SILVA, Carolina Joana da², DIAS FILHO, Manoel Martins³

NUNES, Josué Ribeiro da Silva. SILVA, Carolina Joana da. DIAS FILHO, Manoel Martins. **Non-Passeriformes birds species of the Paraguay river, Pantanal wetland, Cáceres - MT Brazil.** Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Year 08, Ed. 02, Vol. 02, pp. 110-133. February 2023. ISSN:2448-0959, Access link in: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/biology/birds-species>

ABSTRACT

The Pantanal has about 730 bird species, of about 80 are aquatic birds, being the richest and abundant region with aquatic birds of the continent. This study was realized with the aim to register the occurrence and distribution of the birds, over 140 km of the Paraguay river, between the urban area of Cáceres-MT county and Descalvados farm, and in 13 parental lakes over the Rivers. The samples were realized by boat with constant speed, all the individuals observed or heard were registered. It was registered in total 177 species of non Passeriformes birds in the Paraguay river and 13 parental lakes. In the excerpt RIOIII of the Paraguay river was registered bigger diversity, between the lake, BJCRC shown bigger richness. It was evidenced the importance of the area by the elevated number of registered species.

Key-words: birds, diversity, lakes, Pantanal.

1. INTRODUCTION

In the context of singularity, conservation and priority, Olson *et al.* (1998) consider the Pantanal as “with global accent, vulnerable and with high priority for conservation on a regional scale”. The existing data of biological diversity of the Pantanal are small and fragmented yet (NUNES; SILVA and FERRAZ, 2017).



The fragile balance of the Pantanal ecosystem, maintained by the flood pulse (JUNK *et al.*, 1989), are threatened by the new direction of the economic politics. Navigation on the Paraguay River, highways and dam building are the main troubles within of the Pantanal. Before another factor like deforestation (SILVA *et al.*, 2015; SEIDL; SILVA and MORAES, 2001), change on the hydraulic geometry of the rivers, change the natural vegetation on the head waters (SILVA *et al.*, 2000; NUNES *et al.*, 2000)

The Pantanal is the region with high number of aquatic birds in the continent (SICK, 1997). Research estimate about 730 species in the region, including migratory birds, accidental visitors and introduced species, being about 500 species in the region (SILVA *et al.*, 2000; VITORINO *et al.*, 2017; ENDRIGO; PIVATTO and BERNARDON, 2012; STRAUBE e PIVATTO, 2012; NUNES *et al.*, 2020; QUEIROZ *et al.*, 2021).

The purpose of this research is registration the occurrence and distribution of the birds into the different environments of the Paraguay River and parental lakes, between the urban area of the Cáceres city to the Descalvados farm (140 km).

2. MATERIAL AND METHODS

2.1 STUDY AREA

The Pantanal of Mato Grosso state is situated in the western of Brazilian territory, in the Mato Grosso and Mato Grosso do Sul states. Is a depression floodable seasonally, fully contained in the drainage watershed of the Paraguay River and comprises about 140.000 Km² (BRASIL, 1982) (Figure 1).

The field samples were carried out along the Paraguay River, from the urban area of the Cáceres municipality to the Descalvados farm, traversing 134km of river, between may/2008 to may/2009, trying to sample on all hydrologic periods (Figure1). It was divided into three snippets, being RIO I, characterized like a highly meandric, located between Cáceres city to the *Canto Grande* lake, RIO II shown the most straightened river and more wide, located between *Canto Grande* lake and *Das Éguas/Paca* lakes, the snippets RIO III is the transition of straightened to plain and is located between



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

NÚCLEO DO
CONHECIMENTO

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO

CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

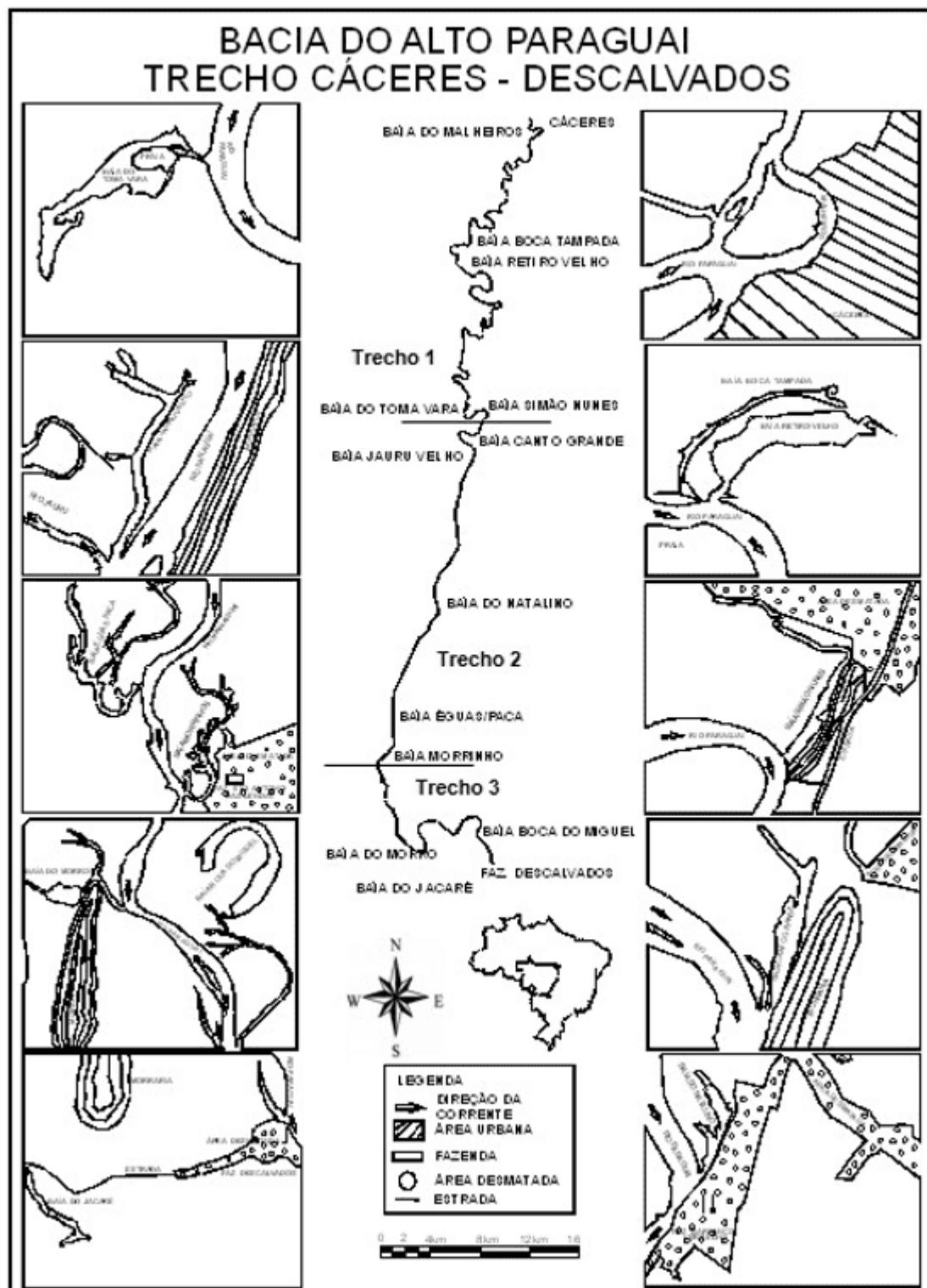
<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

Das Éguas/Paca lakes to *Descalvados* farm. Surveys were carried out also in 13 parental lakes of the Paraguay River.

The samples collects were realized using boat (25hp, 2t, Yamaha), by medium speed of 15 km/h in the river and lakes. To observation it was used binoculars (7 x 50 mm) and photographic register by means of a digital camera Canon Rebel XTI, with 12 mega pixel. The sample points were marked using GPS, Garmim etrax vista. The nomenclature used followed NBRO (2014).



Figure 1. Study area at the Paraguay river, from Cáceres municipality to Descalvados Farm, Cáceres - MT. Drowned by Landsat, 2008. SEMA-MT.



Source: authors.

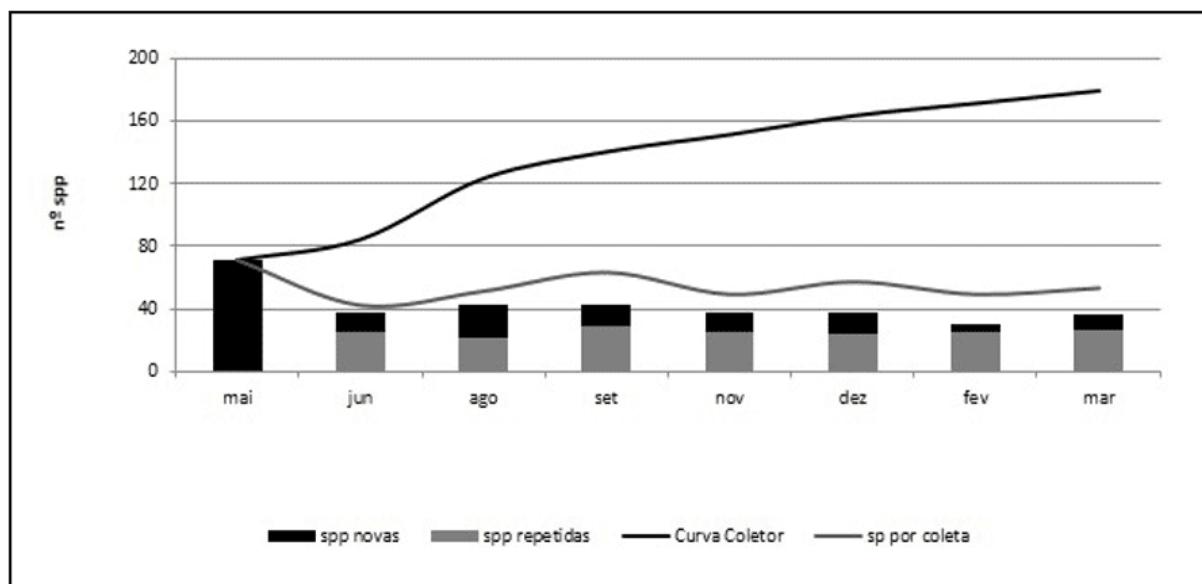


3. RESULTS AND DISCUSSION

During sample collects, it was registered 177 species distributed on 21 orders and 42 families, totalizing 480 hours of observation. This is the first systematic survey in this area.

The figure 2, show new species on each collect, repeated species per collect, species cumulative curve, and the number of species per collect on the study area, evidences the tendency to stabilization. Although is it possible to exists not sampled species in the region, we believe that the survey was satisfactory, because the kind of environment mainly aquatic or riverine not shown a bigger variation.

Figure 2. Species cumulative curve at the Paraguay River, from Caceres municipality to *Descalvados* farm, Pantanal of Caceres - MT.



Source: authors.

Nunes; Tomas and Ticianeli (2005), studing the Nhumirim farm on the Pantanal of Nhecolandia, identify 272 species including passeriformes and non passeriformes. Tubelis and Tomas (2003) published a list with 465 species of passeriformes and non passeriformes for the Pantanal and surrounding area, Pessoa *et al.* (2013) found 169



especies estudiando passeriformes e non passeriformes no Rio Paragay na cidade de *Barra do Bugres*.

No PCBAP (BRASIL, 1997) foram identificadas 656 espécies de aves no Pantanal matogrossense para os estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, sendo que foram visitadas dez localidades, nesses casos o número de espécies pode chegar a 700.

Das 21 ordens encontradas, Falconiformes mostraram 24 espécies sendo que o total de espécies para esta ordem no Brasil é de 69. Neste estudo foi encontrado 35% desse total, Nunes; Tomas e Ticianeli (2005), Nunes; Silva e Dias Filho (2012a), Nunes et al. (2020a; 2020b), Fieker et al. (2013) e Farias et al. (2015) encontraram o mesmo padrão, estudando o Pantanal de Mato Grosso do Sul e a mesma área e Nunes et al. (2018) estudando as áreas úmidas do Rio Guaporé.

Para os Ciconiiformes foram identificadas 21 espécies. O Brasil tem 36 espécies dessa ordem, sendo que para a região do Pantanal, foi encontrado 66% desse total, porque a maior parte das espécies dessa ordem são aves aquáticas, e isso é o ambiente principal da região, permitindo que essas espécies sejam muito comuns no Pantanal.

As Psitaciformes mostraram 16 espécies, sendo que o total para o Brasil é de 84, então neste estudo foi observado 18% dessas espécies. Columbiformes foi a quarta ordem em número de espécies (13), sendo que, o total para o Brasil é de 22 espécies, atingindo 60% neste estudo.

As ordens que mostraram o menor número de espécies foram, Struthioniformes com uma espécie, Pelecaniformes com duas espécies. Podicipediformes mostraram duas espécies. Trogoniformes duas espécies e Galbuliformes três espécies.

Fomos registrados os seguintes ordens Psittaciformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Cathartiformes, Coraciiformes, Columbiformes, Galliformes, Cuculiformes e Falconiformes em todos os pontos amostrais.



The most representative families were Psittacidae with 16 species, totaling 18% of the total, which reach 84 species. Accipitridae with 15 species totalize 34% of the total of species of this family, which in Brazil is about 45 species. It were found 14 species belonging to the Ardeidae family, in the Brazil the number os species belonging to this family is of 21 species, being that the species found in this study, make up 67% of this total.

The families Psittacidae, Phalacrocoracidae, Anhingidae, Ardeidae, Cathartidae, Alcedinidae, Columbidae, Cracidae and Accipitridae were observed on all samples points.

The table 2 shown a list of species as well as their distribution per sample unit, though the presence absence of the individulas into the localities, totalizing 177 species, distributed unto the 16 samples points, along Paraguay River to Descalvados farm.

The major influence in the bird fauna in the Pantanal is certainly the Cerrado biome, being this contributes with the biggest part of the species found, this due to the occurrence of a typical vegetation of Cerrado into the Pantanal. Another factor that favors the presence of species from Cerrado, including the endemics one, is the low endemism in the Pantanal (FROTA *et al.*, 2020a; FROTA *et al.*, 2000b; VITORINO *et al.*, 2018; NUNES; SILVEIRA and SILVA, 2012; NUNES and TOMAS, 2004).

Table 1. Registered species on all sample points along of Paraguay River and the parental lakes.

Taxa Name	Popu lar nam e	B M L H	R I O I	B C T P	B R T V L	R I O II	B T M V R	B S M N N	R I O III	B C T G D	B J R V L	B B C N T	B E P C	B M O RR I	BM OR RO	B B C M G	B J C R E
RHEIFOR MES Forbes, 1884																	
Rheida e Bonaparte 1849																	
<i>Rhea america</i>	Ema																



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

**NÚCLEO DO
CONHECIMENTO**

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO

CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

<i>na</i> (Linnaeus 1758)																			
TINAMI FORMES Huxley 1872																			
Tinamidae Gray 1840																			
<i>Crypturellus parvirostris</i> (Wagler 1827)	Nhm abu- xororó																		
<i>Crypturellus tataupa</i> (Temminck 1815)	Inha mbu- chintã																		
<i>Crypturellus undulatus</i> (Temminck 1815)	Jaó																		
<i>Rhynchotus rufescens</i> (Temminck 1815)	Perdi- z																		
ANSERIFORMES Linnaeus 1758																			
Anhimidae Stejneger 1885																			
<i>Anhima cornuta</i> (Linnaeus 1766)	Tach ã, Anhu ma																		



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

NÚCLEO DO CONHECIMENTO

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO

CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

<i>Chauna torquata</i> (Oken 1816)	Inhu ma, tachã																			
Anatida e Leach 1820																				
Anatinus e Leach 1820																				
<i>Amazonetta brasiliensis</i> (Gmelin 1789)	Sinha zinha																			
<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus 1758)	Pato-do-mato																			
Dendrocygninae Reichenbach 1850																				
<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Linnaeus 1758)	Asa-branca																			
<i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot 1816)	Mareca-canelreira																			
<i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus 1766)	Irerê																			
GALLIFORMES Linnaeus 1758																				
Cracidae Rafines																				



que 1815																			
<i>Crax fasciolat a</i> Spix 1825	Mutu m pinim a																		
Taxa Name	Popu lar nam e	B M L H	R I O I	B B C T	B R T V	R I O II	B T M V	B S M N	R I O III	B C T G	B C T G	B J R V	B B C N	B E P C	B M O R	BM OR RO	B B C M	B J C R	
<i>Ortalis canicollis</i> (Wagler 1830)	Arac uã- do- papnt anal																		
<i>Penelop e ocrogast er</i> Pelzein 1870	Jacu- barrig a- casta nha																		
<i>Aburria cujubi</i> (Pelzeln 1858)	Cuju bi																		
<i>Aburria cumane nsis</i> (Spix 1825)	Jacut inga																		
PODICE PEDIFO RMES Furbrin g 1888																			
Podice pedidae Bonapa rte 1831																			
<i>Podilym bus podiceps</i> (Linnae us 1758)	Merg ulhão caça dor																		
<i>Tachyba ptus dominic us</i>	Merg ulhão zinho																		



(Linnaeus 1766)																		
CICONII FORMES Bonaparte 1854																		
Ciconii dae Sundevall 1836																		
<i>Ciconia maguari</i> (Gmelin 1789)	Tabuá, maguari																	
<i>Jabiru mycteria</i> (Lichtenstein 1819)	Tuiuiú																	
<i>Mycteria americana</i> (Linnaeus 1758)	Cabeça-seca																	
SULIFORMES Sharpe 1891																		
Anhingidae Reichenbach 1849																		
<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus 1766)	Biguatinga, biuá																	
Phalacrocoraciidae Reichenbach 1849																		
<i>Nannopterum brasilianus</i>	Biguá																	



(Gmelin 1789)																				
PELEC ANIFOR MES Sharpe 1891																				
Ardeida e Leach 1820																				
<i>Ardea alba</i> Linnaeus 1758	Garç a- branc a- grand e																			
<i>Ardea cocoi</i> Linnaeus 1766	magu ari, garça mour a																			
<i>Botaurus pinnatus</i> (Wagler 1829)	Socó boi baio																			
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus 1758)	Garç a vaqu eira																			
Taxa Name	Popu lar nam e	B M L H	R I O	B B C T P	B R T V L	R I O II	B T M V R	B S M N N	R I O III	B C T G D	J R V L	B B C N T	E P C	B M O R R	BM OR RO	B B C M G	B J C R			
<i>Butorides striata</i> (linnaeus 1758)	Soco zinho																			
<i>Cochlearius cochlearius</i> (Linnaeus 1766)	Arap apa																			
<i>Egretta caerulea</i> (Linnaeus 1758)	garci nha azula da																			



<i>Egretta thula</i> (Molina 1782)	Garç a-pequena												
<i>Ncticorax nycticorax</i> (Linnaeus 1758)	Socó dorminhoco												
<i>Pilherodrius pileatus</i> (Boddart 1783)	Garça real												
<i>Syrigma sibilatrix</i> (Temminck 1824)	Maria Faceira												
<i>Tigrisoma lineatum</i> (Boddart 1783)	Socó boi												
<i>Zebrilus undulatus</i> (Gmelin 1789)	Socoí - zigue - zugue												
Threskiornithidae Poche, 1904													
<i>Mesembrinibis cayennensis</i> (Gmelin 1789)	Fran go d'água												
<i>Phimosus infuscatus</i> (Lichtenstein 1823)	Tapicuru-cara-pelada												
<i>Platalea ajaja</i>	Colherereiro												



Linnaeus 1758																				
<i>Theristicus caudatus</i> (Boddart 1783)	Curicaca																			
<i>Theristicus coerulescens</i> (Vieillot 1817)	Curicaca cinza, real																			
CATHARTIFORMES Seeböhm 1890																				
<i>Cathartidae Lafresnaye 1839</i>																				
<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus 1758)	Urubu-caçador																			
<i>Cathartes burrovianus</i> Cassin 1845	Urubu-caçador																			
<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein 1793)	Urubu-preto																			
<i>Sarcophagus papa</i> (Linnaeus 1758)	urubu-rei																			
ACCIPITRIFORMES Bonaparte 1831																				



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

NÚCLEO DO CONHECIMENTO

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO

CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

Pandionidae Bonaparte 1854																						
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus 1758)	Águia pescadora																					
Taxa Name	Popular name	B M L H	R I O I	B B C T	B R T V	R I O II	B T M V	S M N N	R I O III	B C T G	J R D L	B C R V	B E C N	M P C T	B M O R	M O R I	B M B OR	B C C RO	B J C E			
Accipitridae Vigors 1824																						
<i>Busarellus nigricollis</i> (Lathan 1790)	Gavião-belo																					
<i>Rupornis magnirostris</i> (Gmelin 1788)	Gavião carijó																					
<i>Buteo nitidus</i> (Lathan 1790)	gavião-cigarraria																					
<i>Buteo platypterus</i> (Vieillot 1823)	gavião de asa-larga																					
<i>Urubutin ga urubutin ga</i> (Gmelin 1788)	Gavião-preto																					
<i>Circus buffoni</i> (Gmelin 1788)	Gavião-dobrejo																					



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

NÚCLEO DO
CONHECIMENTO

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO

CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

<i>Elanoides forficatus</i> (Linnaeus 1758)	gavião-tesoura																						
<i>Elanus leucurus</i> (Vieillot, 1818)	gavião-peneira																						
<i>Gampso nyix swainsonii</i> (Vigors 1825)	Gavião-ozinho																						
<i>Geranos pizia coerulescens</i> (Vieilliot 1818)	gavião-pernilongo																						
<i>Heterospizias meridionalis</i> (Latham 1790)	Gavião-casaça-couro																						
<i>Leptodon cayennensis</i> (Lathan 1790)	gavião-cabeçacinchado																						
<i>Pseudastur albicollis</i> (Kaup 1847)	gavião-obranco																						
<i>Helicolestes hamatus</i> (Temminck 1821)	gavião-do-igapó																						
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Cara-mujerio																						



(Vieillot 1817)																				
EURYP YGIFOR MES Furbrin ger 1888																				
Eurypt gidae Selby 1840																				
<i>Eurypyg a helias</i> (Pallas 1781)	Pavã ozinh o																			
GRUIF ORMES Bonapa rte 1854																				
Aramid ae Bonapa rte 1852																				
<i>Aramus guaraun a</i> (Linnae us 1766)	Carã o																			
Heliorni tidae Gray 1840																				
<i>Heliorni s fulica</i> (Boddae rt 1783)	Picap arra																			
CARIA MIFOR MES																				
Cariami dae Bonapa rte 1850																				
Taxa Name	Popu lar nam e	B M L H	R I O I	B B C	B R T	R I O II	B T M	B S M	R I O III	B C T	B J R	B B C	B E P C	B M O	B M O R R	B B C	B B C	B J C		



			T P	V L		V R	N N		G D	V L	N T		RR I		M G	R E	
<i>Cariama cristata</i> (Linnaeus 1766)	Serie ma																
Rallidae Rafinesque 1815																	
<i>Aramides cajaneus</i> (Statius Muller, 1776)	Sara cura-três-potes																
<i>Gallinula galeata</i> (Lichtenstein, 1918)	Fran go-d água																
<i>Porphyrio martinica</i> (Linnaeus 1766)	Sara cura preta																
<i>Mustelirallus albicollis</i> (Vieillot 1819)	joão canhão sanã																
CHARADRIIFO RMES Huxley 1867																	
Charadriidae Leach, 1820																	
<i>Charadrius collaris</i> (Vieillot 1818)	Batuirá-de-coleira																



<i>Vanellus cayanus</i> (Latham 1790)	Mexe-riquer-a																										
<i>Vanellus chilensis</i> (Molina 1782)	Quer-o-quero																										
Recurvi-rostrida e Bonaparte 1831																											
<i>Himantopus melanurus</i> (Vieillot 1817)	Maça-rico																										
Scolopacidae Rafinesque 1815																											
<i>Actitis macularius</i> (Linnaeus 1766)	Maça-rico-pinta-do																										
<i>Bartramia longicauda</i> (Bachstein 1812)	Maça-rico-do-campo																										
<i>Calidris fuscicollis</i> (Vieillot 1819)	Maça-riquinho																										
<i>Calidris melanotos</i> (Vieillot 1819)	Maça-rico-de-colete																										
<i>Tringa flavipes</i> (Gmelin 1789)	Maça-rico																										



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

NÚCLEO DO CONHECIMENTO

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO

CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

<i>Tringa solitaria</i> (Wilson 1813)	Maça rico-solitá rio																		
<i>Calidris subruficollis</i> (Vieillot, 1819)	Maça rico-acan elado																		
Jacanidae Chenu & Des Murs 1854																			
<i>Jacana jacana</i> (Linnaeus 1766)	Cafe zinho																		
Laridae Vigors 1825																			
Taxa Name	Popu lar nam e	B M L H	R I O I	B B C T P	R B T V L	I O II	B T M V R	S M N N	R I O III	C T G D	B C T G	J R V L	B B C N T	E P C	B M O R R	M O R R	B B C M G	J C R E	
<i>Phaetus simplex</i> (Gmelin 1789)	Taia mã																		
<i>Sternula superciliaris</i> (Vieillot 1819)	Trinta -réis- anão																		
Rynchopidae Bonaparte 1838																			
<i>Rynchops niger</i> (Linnaeus, 1758)	Talha mar																		
COLUM BIFOR MES																			



Latham 1790																			
Columbidae Leach 1820																			
<i>Claravis pretiosa</i> (Ferrari-Perez 1886)	Pom ba- do- mato																		
<i>Columba livia domestica</i> (Gmelin 1789)	Pom bo domé stico																		
<i>Columbina minuta</i> (Linnaeus 1766)	Rolin ha- asa- canel a																		
<i>Columbina picui</i> (Temminck 1813)	Rolin ha- branc a																		
<i>Columbina squammata</i> (Lesson 1831)	Rolin ha fogo apag ou																		
<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck 1811)	Rolin ha caldo feijão																		
<i>Leptotila rufaxilla</i> (Rich. & Bernard 1792)	Juriti- gême deira																		
<i>Leptotila verreauxii</i> (Bonaparte 1855)	Juruti- pupu																		



<i>Patagioenas cayenensis</i> (Bonaparte 1792)	Paulistinha																					
<i>Patagioenas picazuro</i> (Temminck 1813)	Asa-branca																					
<i>Patagioenas speciosa</i> (Gmelin 1789)	Troca																					
<i>Urupelia campestris</i> (Spix 1825)	Rolinha vaqueira																					
<i>Zenaida auriculata</i> (Des Murs 1847)	Avoante																					
CUCULIFORMES Wagler 1830																						
Cuculidae Leach 1820																						
Cuculinidae Leach 1820																						
<i>Coccyzus euleri</i> Cabanis 1873	Papalagartas-euler																					
Taxa Name	Popular name	B M L H	R I O I	B C T P	B R T V	R I O II	B T M V	B S M N	R I O III	B C T G	B J R V	B B C N	B E P C	B B C M	BM OR RO	B B C M	B B C J	B M O R R	B B C G	B B C R		



<i>Coccyzus melacoryphus</i> (Vieillot 1817)	Papa-lagartas																		
<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus 1766)	Alma-de-gato																		
<i>Piaya melanogaster</i> (Vieillot 1817)	Alma-de-gato																		
Crotophaga hiniae Swains on 1837																			
<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus 1758)	Anu preto																		
<i>Crotophaga major</i> (Gmelin 1788)	Anu corocá																		
<i>Guira guira</i> (Gmelin 1788)	Anu Branco																		
Taperinæ Verheyen 1956																			
<i>Dromococcys phasianellus</i> (Spix 1824)	Peixe-frito																		
<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus 1766)	Saci																		
STRIGIFORMES																			



Wagler 1830																				
Strigida e Leach 1920																				
<i>Athene cunicula ria</i> (Molina 1782)	Coruj a buraq uiera																			
<i>Bubo virginian us</i> (Gmelin 1788)	João Muru cutut u																			
<i>Glaucidi um brasiliari um</i> (Gmelin 1788)	Cabu rezin ho																			
<i>Megasc ops choliba</i> (Vieillot 1817)	Coruj inha- do- mato																			
<i>Pulsatrix perspicil ata</i> (Lathan 1790)	João Muru cutut u																			
Tytonid ae Mathew s 1912																				
<i>Tyto furcata</i> (Scopoli 1769)	Suind ara																			
CAPRI MULGIF ORMES Ridgwa y 1881																				
Caprim ulgidae Vigors 1825																				



<i>Hydropsalis parvula</i> Gould, 1837	Bacu rauzi nho																									
<i>Antrostomus rufus</i> (Boddae rt, 1783)	João- corta- pau																									
<i>Nannochordeiles pusillus</i> (Gould, 1861)	Bacu rauzi nho																									
<i>Hydropsalis torquata</i> (Gmelin 1789)	Curia ngo- tesou ra																									
<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin 1789)	Bacu rau																									
Taxa Name	Popu lar nam e	B M L H	R I O I	B C T P	B R T V L	R I O II	B T M V R	B S M N N	R I O III	B C T G D	B J R V L	B B C N T	B E P C	B M O RR I	BM OR RO	B B C M G	B C M G	B J C R E								
<i>Nyctiprocne leucopyga</i> (Spix 1825)	Curia ngo preto																									
<i>Podager nacunda</i> (Vieillot 1817)	Coru cão																									
NYCTIBIIFORMES Yuriet al 2013																										
<i>Nyctibidae Chenu & Des</i>																										



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

**NÚCLEO DO
CONHECIMENTO**

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO

CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

Murs 1851																				
<i>Nyctibius grandis</i> (Gmelin 1789)	Uruta u ou mãe da lua																			
<i>Nyctibius griseus</i> (Gmelin 1789)	Uruta u ou mãe da lua																			
APODIFORMES Peters 1940																				
Apodidae Olphe-Galliard 1887																				
<i>Chaetura meridionalis</i> (Hellmayr 1907)	Andorinha o																			
<i>Tachornis squamata</i> (Cassin 1853)	Anorinhão-tesoura																			
Trochilidae Vigors 1825																				
Trochilinae 1825																				
<i>Chionomesa fimbriata</i> (Gmelin, 1788)	Beija-flor-verde																			
<i>Anthracothorax nigriceps</i>	Beija-flor-veste																			



(Vieillot 1817)	- preta																			
<i>Chlorost ilbon lucidus</i> (Shaw 1812)	Beso urinh o- verm elho																			
<i>Euptom ena macrour a</i> (Gmelin 1788)	Beija- flor- tesou ra																			
<i>Hylocari s crisura</i> (Shaw 1812)	Beija- flor- doura do																			
Phaeth ornithin ae Jardine, 1833																				
<i>Phaetor nis pretrei</i> (Lesson & Delatre 1839)	Limp a- casa																			
<i>Phaetor nis ruber</i> (Linnae us 1758)	Rabo - branc o- rubro																			
TROGO NIFOR MES AOU 1886																				
Trogoni dae Lesson 1828																				
<i>Trogon curucui</i> (Linnae us 1766)	Suru cuá- verm elho																			



Taxa Name	Popu lar nam e	B M L H	R I O I	B B C T P	B R T V L	R I O II	B T M V R	B S M N N	R I O III	B C T G D	B J R V L	B B C N T	B E P C	B M O RR I	B M OR RO	B B C M G	B J C R E
CORAC IIIFORM ES Forbes 1844																	
Alcedin idae Rafines que 1815																	
<i>Megace ryle torquata</i> (Linnaeus 1766)	Marti m-pesc ador																
<i>Chloroc eryle aenea</i> (Pallas 1764)	Marti m-pesc ador anão																
<i>Chloroc eryle inda</i> (Linnaeus 1766)	Marti m-pesc ador-mata																
<i>Chloroc eryle amazon a</i> (Latham 1790)	Marti m-pesc ador-verde																
<i>Chloroc eryle america na</i> (Gmelin 1788)	Marti m-pesc ador-pequ eno																
Momoti dae Gray 1840																	
<i>Momotu s momota</i>	Udu-de-coroa -azul																



(Linnaeus 1766)																				
GALBULIFORMES Furbringer 1888																				
Galbulidae Vigors 1825																				
<i>Galbula ruficauda</i> (Cuvier 1816)	Bico-de-agulha																			
Bucconidae Horsfield 1821																				
<i>Monasa nigrifrons</i> (Spix 1824)	Chorão-chuvado-preto																			
<i>Nystalus chacuru</i> (Viellot 1816)	João bobo																			
PICIFORMES Meyer & Wolf 1810																				
Picidae Leach 1820																				
<i>Campephilus malanolaimicus</i> (Gmelin 1788)	Pica-pau-vermelho																			
<i>Celeus lugubris</i> (Malherbe 1851)	João-velho																			



<i>Colaptes melanochloros</i> (Gmelin 1788)	Pica-pau-verde																					
<i>Colaptes campestris</i> (Vieillot 1818)	Pica-pau-dos-campões																					
<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus 1766)	Pica-pau																					
<i>Melanerpes candidus</i> (Otto 1796)	Pica-pau-branco																					
Taxa Name	Popular name	B M L H	M I O I	R B C T P	B R T V L	I O II	B T M V R	S M N N	R I O III	C T G D	B C T G D	J R V L	B B C N T	E P C	B M O R R	B M O R R	B B C M G	B B C M G	B J C R			
<i>Melanerpes cruentatus</i> (Boddaert 1783)	Benedito-testavermeira																					
<i>Piculus chrysocloros</i> (Vieillot 1818)	Pica-pau-dourado-escurão																					
<i>Picumna albusquamatus</i> (D'Orbigny 1840)	Pica-pau-anão-escamado																					
<i>Veniliornis passerinus</i>	Picapauzinho-anão																					



(Linnaeus 1766)															
Ramphastidae Vigors 1825															
<i>Pteroglossus castanotis (I Gould 1834)</i>	Araçari-castaño														
<i>Ramphastos toco (Statius Muller 1776)</i>	Tuca-nuçu														
FALCO NIFORMES															
Falconiidae Leach 1820															
<i>Caracara plancus (Miller 1777)</i>	Carcará														
<i>Falco deiroleucus Temminck 1825</i>	falção-peito-laranja														
<i>Falco femoralis Temminck 1822</i>	falção-de-coleira														
<i>Falco rufigularis Daudin 1800</i>	gavião-carijó, cauré														
<i>Falco sparverius</i>	Quiri-quiri														



linnaeus 1758																					
<i>Herpetoheres cachinnans</i> (Linnaeus 1758)	Acauã, Pinhé																				
<i>Micrastur semitorquatus</i> (Viellot 1817)	Gavião relógio																				
<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot 1816)	Gavião pinhé																				
PSITTA CIFOR MES Wagler 1830																					
Psittacidae Rafinesque 1815																					
<i>Amazona aestiva</i> (Linnaeus 1758)	Papa gaio verde deiro																				
<i>Amazona amazonica</i> (Linnaeus 1766)	Papa gaio trombeta eteiro																				
Taxa Name	Popular name	B M L H I O C T P R V I O II M V R S M N N III O III T G D C T G D B J R V L B B C N T B E P C B M O R R I B M O R R I B B C M G B J C R E																			
<i>Anodorhynchus hyacinthinus</i> (Lat 1790)	Arara una																				



<i>Ara ararauna</i> (Linnaeus 1758)	Arara Caníndé																		
<i>Ara chloropterus</i> Gray 1859	Arara - vermelha																		
<i>Diopsittaca nobilis</i> (Linnaeus 1758)	Mara canã																		
<i>Eupsittula aurea</i> (Gmelin, 1788)	Nandaia, periquito-rei																		
<i>Psittacula leucophthalmus</i> (Statius Muller, 1776)	Periquitão																		
<i>Brotogeris chiriri</i> (Vieillot 1818)	Periquito verde																		
<i>Forpus xanthopterygius</i> (Spix 1824)	Tuim																		
<i>Myopsitta monachus</i> (Boddart 1783)	Periquito baroso																		
<i>Aratinga nenday</i> (Vieillot 1823)	Príncipe negro																		
<i>Pionus maximiliani</i> (Kuhl 1820)	Papa gaio marron																		



<i>Primolius auricollis</i> (Cassin 1853)	Mara canã de coleira																						
<i>Primolius maracana</i> (Vieillot 1816)	Mara canã-verda deira																						
<i>Alipiopsis xanthopsis</i> (Spix 1824)	Papa gaio-galego																						

Source: authors. Legend: BMLH: Lake Malheiros; RIOI: Paraguay River I; BBCTP: Lake Boca Tampada; BRTVL: Lake Retiro Velho; RIOII: Paraguay River II; BTMVR: Lake Toma Vara; BSMNN: Lake Simão Nunes; RIOIII: Paraguay River III; BCTGD: Lake Canto Grande; BJRVL: Lake Jauru Velho; BBCNT: Lake Natalino; BEPC: Lake Éguas/Paca; BMORRI: Lake Morrinhos; BMORRO: Lake Morro; BBCMG: Lake Miguel; BJCER: Lake Jacaré.

4. CONCLUSION

The biggest richness were observed on the plain region, also for river and lakes, followed by meandric river and in the straight part was registered the small number of species, before it was big when compared with other regions of Mato Grosso.

The study area are very important for the bird conservation, because of its diversity of habitats for birds species and not only because of the number of registered species but also for the amount of each.

The area is important for the bird conservation, and for tourism, mainly birdwatching, due to "ninal" nursery presence, this area need more attention from the local people and government.



The number of species identified proves the importance of the place for the birds life.

ACKNOWLEDGMENTS

I thank everyone who directly and indirectly assisted in this research, to FAPEMAT, Research Support Fund of the state of Mato Grosso for financial support with the financing of the project “Avifauna do Rio Paraguai, Pantanal de Cáceres – MT”.

REFERENCES

BRASIL. Ministério das Minas e Energia. **Projeto RadamBrasil**: levantamento de recursos naturais: SD.21 Cuiabá. Rio de Janeiro: DNPM/Projeto RadamBrasil; MME/SG/Projeto RadamBrasil, 1982.

BRASIL. Programa Nacional do Meio Ambiente. **Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai (Pantanal)**: diagnóstico dos meios físico e biótico: meio biótico. Brasília: O Programa, 1997.

ENDRIGO, E.; PIVATTO, M. A. C., BERNARDON, G. **Aves do Pantanal**: guia fotográfico. São Paulo: Aves e Fotos, 2012.

FARIAS, T. N. et al. Avifauna associada a área de preservação permanente urbana de Tangará da Serra - MT. **Enciclopédia Biosfera**, v.11, n.22, p.2945, 2015.

FROTA, A. V. B. et al. Birds of the Ramsar site Estação Ecológica de Taiama and buffer zone, Pantanal wetlands, Brazil. **Check List**, v.16, n.2, p.401-422, 2020a. DOI: 10.15560/16.2.401.

FROTA, A. V. B. et al. Bird community structure in macrohabitats of the aquatic terrestrial transition zone in the Pantanal Wetland, Brazil. **Oecologia Australis**, v. 24, n. 3, p. 615-634, 2020b. DOI://doi.org/10.4257/oeco.2020.2403.07.

JUNK, W. F.; BAYLEY, P. B.; SPARKS, R. E. The flood pulse concept in river floodplains. **Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences**, v. 106, n. 1, p. 110-127, 1989.

NUNES A. P.; TOMAS, W. M. Análise preliminar das relações biogeográficas da avifauna do Pantanal com biomas adjacentes. In: **Anais do IV simpósio sobre recursos naturais e sócio econômicos do Pantanal Corumbá**, 2004.

NUNES, A. P.; TOMAS, W. M.; TICIANELI, F. A. T. **Aves da Fazenda Nhumirim, Pantanal de Nhecolândia, M. S.** Corumbá: Embrapa Pantanal, 2005.



NUNES, J. R. S. *et al.* Distribuição de frequência de habitats por aves aquáticas piscívoras do Lago Camaleão, Ilha da Marchantaria, AM. In: ZUANON, J.; VENTICINE, E. **Ecologia da Floresta Amazônica**: curso de campo. Manaus: Editora INPA, 2000.

NUNES, J. R. S. *et al.* Limnologia e biodiversidade aquática na fronteira Brasil - Bolívia. In: SILVA, C. J. da *et al.* **ABC do Guaporé**. Cuiabá: Unemat; Cáceres: Entrelinhas, 2018.

NUNES, J. R. da S. *et al.* Mudança na composição de assembleia de aves aquáticas associadas com mudanças no nível de água em uma zona de transição terrestre aquática no Pantanal de Mato Grosso, Brasil. **Research, Society and Development**, v. 9, n.10, p. e4479108555, 2020a. DOI: <https://doi.org/10.33448/rsd-v9i10.8555>.

NUNES, J. R. da S. *et al.* Bases sócio ambientais para o ecoturismo do sítio Ramsar Parque Nacional do Pantanal associado a comunidades tradicionais do seu entorno. In: SILVA, C. J.; GUARIM NETO, G. **Comunidades tradicionais do Pantanal**. Cuiabá: Unemat; Cáceres: Entrelinhas, 2020b.

NUNES, J. R. S.; SILVA, C. J. da; DIAS FILHO, M. M. Ocorrência e abundância de Falconiformes no rio Paraguai, Pantanal de Cáceres, MT, Brasil. In: SANTOS, J. E.; SILVA, C. J. da; MOSCHINI, L. E. **Paisagem, biodiversidade e cultura**. São Carlos: Rima Editora, 2012, p.353-374.

NUNES, J. R. S.; SILVA; C. J. da; FERRAZ, L. Mato Grosso e seus biomas: biodiversidade, desafios socioambientais, unidades de conservação, iniciativas de políticas públicas e privadas para a conservação. **Revista Gestão Universitária**, v. 07, 2017.

NUNES, J. R. S.; SILVEIRA, R. A.; SILVA, C. J. da. Avifauna do Rio Cuiabá e do Sistema de Baías Chacororé - Sinhá Mariana. In: Silva, C. J. da; SIMONI, J. **Água, biodiversidade e cultura do Pantanal**. Cuiabá: Carlini e Caniato Editorial; Editora Unemat, 2012.

OLSON, D. *et al.* Freshwater Biodiversity of Latin America and the Caribbean: conservation assessment. Biodiversity Support Program, p.70, 1998.

PESSOA, S.P. *et al.* A influência da cobertura vegetal na distribuição e composição da avifauna na interbacia do rio Paraguai médio, Mato Grosso, Brasil. **Encyclopédia Biosfera**, v.10, n.18, p.14. 2013.

QUEIROZ, R. F. N. de *et al.* Changes in the structure of bird communities over 10 years in the Ecological Corridor of Paraguay River, Pantanal wetland. **Revista Ibero Americana de Ciências Ambientais**, v.12, n.3, p.111-125, 2021. DOI: <http://doi.org/10.6008/CBPC2179-6858.2021.003.0011>.

SICK, H. **Ornitologia Brasileira**. Nova Fronteira: Rio de Janeiro, 1997.



SILVA, C. J. *et al.* Biodiversity and its drivers and pressures of change in the wetlands of the Upper Paraguay-Guapore Ecotone, Mato Grosso (Brazil). **Land Use Policy**, v. 47, p. 163–178, 2015. DOI: 10.1016/j.landusepol.2015.04.004

SILVA, C. J. Ecological basis for the management of the Pantanal - Upper Paraguay River Basin. In: SMITS, A. J. M.; NIENHUIS, P.; LEUVEN, R.S.E.W. **New Approaches to River Management**. Leiden: Backhuys, 2000, p. 97-117.

SEIDL, A. F.; SILVA, J.S.V.; MORAES, A.S. Cattle ranching and deforestation in the Brazilian Pantanal. **Ecological economics**, v. 36, n. 3, p. 413-425, 2001.

STRAUBE, F.C.; PIVATTO, M. A. C. O Pantanal do Mato Grosso do Sul: destino para a observação de aves. **Atualidades Ornitológicas On-line**, n. 167, p. 33-50, 2012.

TUBELIS, D. P.; TOMAS, W. M. Birds species of the Pantanal wetland, Brazil. **Ararajuba**, v.11, n.1, p. 5-37, 2003.

VITORINO, B. D. *et al.* Avifauna associada a duas áreas de nascentes no Assentamento Laranjeiras I, Província Serrana, Cáceres - Mato Grosso. In: CASTRILLON, S. K. I.; PUHL, J. I.; LEÃO, D. da S. **Águas escassas no Pantanal: recuperação das nascentes e fragmentos de mata ciliar do córrego no Assentamento Laranjeira I e mobilização para conservação dos recursos hídricos no Pantanal mato-grossense**. Cuiabá: Carlini & Caniato Editorial, 2017.

VITORINO, B. D. *et al.* Birds of Estação Ecológica da Serra das Araras, state of Mato Grosso, Brazil: additions and review. **Check List**, v.14, n. 5, p.893-922, 2018. DOI: <https://doi.org/10.15560/14.5.893>.

Sent: January, 2023.

Approved: February, 2023.

¹	Doctor.	ORCID:	0000-0003-3927-5063. http://lattes.cnpq.br/3292016056510295	LATTES	CURRICULUM:
²	Doctor.	ORCID:	0000-0003-0517-1661. http://lattes.cnpq.br/5253872582067659	LATTES	CURRICULUM:
³	Doctor.	ORCID:	0000-0003-0726-7069. http://lattes.cnpq.br/1346547036069954	LATTES	CURRICULUM: