

**Citação recomendada:**

Straube, F. C. 2021. **Lista preliminar das aves do Observatório Ornitológico Nascentes do Iguazu (Recreio da Serra, Piraquara, Paraná)**. Curitiba, Hori Consultoria Ambiental. MS inédito.

---

**LISTA PRELIMINAR DAS AVES DO  
OBSERVATÓRIO ORNITOLÓGICO NASCENTES DO IGUAÇU  
(RECREIO DA SERRA, PIRAQUARA, PARANÁ)**

**Fernando Costa Straube<sup>1</sup>**

A presente lista enumera e qualifica as espécies de ocorrência potencial ou confirmada na área do Observatório Ornitológico Nascentes do Iguazu e áreas diretamente adjacentes, incluindo paisagens abertas, como campos e várzeas do entorno.

A classificação baseia-se na lista das aves do Brasil do Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos/CBRO (Piacentini et al., 2015), fonte da qual foram extraídos os nomes vernáculos técnicos. A ocorrência (OC) baseia-se em registros não publicados pelo autor (x) em diversas visitas à área, entre setembro de 2020 e maio de 2021, em registros informados por terceiros (o) ou na presença supositiva (p), baseada na interpolação de distribuição, de acordo com a continuidade biogeográfica e coerência com os ambientes ali disponíveis.

Graus de sensibilidade (P, pequena; M, média; G, grande) foram definidos com base em Parker III et al. (1996) e questões biogeográficas (endemismos) definidas de acordo com Cracraft (1985), Hoyo et al. (1992-2013), Sick (1997), Morrone (2001), Bencke et al., (2006), Straube & Di Giácomo (2007) e Lima (2013). Espécies endêmicas do Brasil contêm campo especial, e aquelas endêmicas da Mata Atlântica encontram-se assinaladas de acordo com as subdivisões desse bioma: E, para espécies endêmicas; [E], para espécies quase-endêmicas; e, por fim, ARA, para os endemismos específicos da Mata de Araucária.

Aspectos de conservação e definições de espécies ameaçadas consideraram, no âmbito global, IUCN (2021) e CITES (2021: oficialmente adotada pelo governo brasileiro via Decreto nº 3.607 de 21 de setembro de 2000); no nacional, MMA (2014: Portaria nº 444, de 17 de dezembro de 2014), subsidiados por Collar et al. (1992), Machado et al. (2008), Silveira & Straube (2008) e ICMBio/MMA (2018); e, no estadual, pelo Decreto Estadual nº 11.797, de 22 de novembro de 2018 (Anexos I, II e III). Adicionalmente, são tratados também os Planos de Ação Nacional para a Conservação publicados pelo ICMBio, no caso do presente estudo aludindo aos biomas, espécies ou grupos de espécies até então considerados: CSE (Campos Sulinos e Espinilho); RAP (Aves de Rapina); GAL (Galliformes); PMA (papagaios da Mata Atlântica) e MAN (manguezais).

---

<sup>1</sup>Hori Consultoria Ambiental. <http://www.hori.bio.br>. Email: fernando@hori.bio.br

TAXONS	NOME VERNÁCULO	O	GS	BIOGEO			CONS		
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR
<b>TINAMIFORMES</b>									
<b>TINAMIDAE</b>									
<i>Tinamus solitarius</i>	macuco	p	M		E		1		EN
<i>Crypturellus obsoletus</i>	inambuguaçu	x	M						
<i>Crypturellus parvirostris</i>	inambu-chororó	p	P						
<i>Crypturellus tataupa</i>	inambu-chintã	p	M						
<i>Rhynchotus rufescens</i>	perdiz	p	M						
<i>Nothura maculosa</i>	codorna-amarela	x	M						
<b>ANSERIFORMES</b>									
<b>ANATIDAE</b>									
<i>Dendrocygna bicolor</i>	marreca-caneleira	p	P						
<i>Dendrocygna viduata</i>	irerê	x	P						
<i>Cairina moschata</i>	pato-do-mato	p	M						
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	ananaí	x	P						
<i>Anas flavirostris</i>	marreca-pardinha	p	M						VU
<i>Anas bahamensis</i>	marreca-toicinho	p	P						
<i>Anas versicolor</i>	marreca-cricri	p	P						
<i>Nomonyx dominicus</i>	marreca-caucau	p	M						
<b>GALLIFORMES</b>									
<b>CRACIDAE</b>									
<i>Penelope supercilialis</i>	jacupemba	p	M						
<i>Penelope obscura</i>	jacuguaçu	x	M						
<i>Aburria jacutinga</i>	jacutinga	o	G		E	EN	1	EN	EN
<b>ODONTOPHORIDAE</b>									
<i>Odontophorus capueira</i>	uru	x	G		E				
<b>PODICIPEDIFORMES</b>									
<b>PODICIPEDIDAE</b>									
<i>Tachybaptus dominicus</i>	mergulhão-pequeno	p	M						
<i>Podilymbus podiceps</i>	mergulhão-caçador	x	M						
<b>SULIFORMES</b>									
<b>PHALACROCORACIDAE</b>									
<i>Nannopterum brasilianus</i>	biguá	x	P						
<b>ANHINGIDAE</b>									
<i>Anhinga anhinga</i>	biguatinga	p	M						
<b>PELECANIFORMES</b>									
<b>ARDEIDAE</b>									
<i>Tigrisoma lineatum</i>	socó-boi	p	M						
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	socó-jararaca	p	G					VU	EN
<i>Nycticorax nycticorax</i>	socó-dorminhoco	p	P						ACE
<i>Butorides striata</i>	socozinho	x	P						
<i>Bubulcus ibis</i>	garça-vaqueira	x	P						
<i>Ardea cocoi</i>	garça-moura	p	P						
<i>Ardea alba</i>	garça-branca	x	P						
<i>Syrigma sibilatrix</i>	maria-faceira	x	M						
<i>Egretta thula</i>	garça-branca-pequena	p	P						
<i>Egretta caerulea</i>	garça-azul	p	M						
<b>THRESKIORNITHIDAE</b>									
<i>Plegadis chihi</i>	caraúna	p	P						
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	coró-coró	p	M						
<i>Phimosus infuscatus</i>	tapicuru	x	M						
<i>Theristicus caudatus</i>	curicaca	x	P						

TÁXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS		
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR
<i>Platalea ajaja</i>	colhereiro	p	M						
<b>CATHARTIFORMES</b>									
<b>CATHARTIDAE</b>									
<i>Cathartes aura</i>	urubu-de-cabeça-vermelha	x	P				2		
<i>Coragyps atratus</i>	urubu	x	P				2		
<i>Sarcoramphus papa</i>	urubu-rei	p	M				2		RAP
<b>ACCIPITRIFORMES</b>									
<b>PANDIONIDAE</b>									
<i>Pandion haliaetus</i>	águia-pescadora	p	M				2		
<b>ACCIPITRIDAE</b>									
<i>Leptodon cayanensis</i>	gavião-gato	p	M				2		RAP
<i>Elanoides forficatus</i>	gavião-tesoura	x	M				2		
<i>Elanus leucurus</i>	gavião-peneira	p	P				2		
<i>Harpagus diodon</i>	gavião-bombachinha	o	M				2		
<i>Accipiter poliogaster</i>	tauató-pintado	p	G				2	VU	RAP
<i>Accipiter superciliosus</i>	tauató-passarinho	p	G				2	DD	RAP
<i>Accipiter striatus</i>	tauató-miúdo	p	M				2		RAP
<i>Accipiter bicolor</i>	gavião-bombachinha-grande	p	M				2	NT	RAP
<i>Ictinia plumbea</i>	sovi	p	M				2		
<i>Geranoospiza caeruleascens</i>	gavião-pernilongo	p	M				2		
<i>Heterospizias meridionalis</i>	gavião-caboclo	x	P				2		
<i>Urubitinga urubitinga</i>	gavião-preto	p	M				2		
<i>Rupornis magnirostris</i>	gavião-carijó	x	P				2		
<i>Parabuteo leucorhous</i>	gavião-de-sobre-branco	p	M				2	NT	RAP
<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	gavião-de-rabo-branco	p	P				2		
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	águia-serrana	p	M				2	NT	RAP
<i>Pseudastur polionotus</i>	gavião-pombo	p	G		E		2	NT	RAP
<i>Buteo brachyurus</i>	gavião-de-asa-curta	p	M				2		
<i>Harpia harpyja</i>	gavião-real	p	G				1	VU	CR
<i>Spizaetus tyrannus</i>	gavião-pega-macaco	x	M				2	VU	RAP
<i>Spizaetus melanoleucus</i>	gavião-pato	p	G				2	VU	RAP
<i>Spizaetus ornatus</i>	gavião-de-penacho	p	M				2	EN	RAP
<b>GRUIFORMES</b>									
<b>ARAMIDAE</b>									
<i>Aramus guarauna</i>	carão	p	M						
<b>RALLIDAE</b>									
<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	x	M		E				
<i>Amaurolimnas concolor</i>	saracura-lisa	p	M					VU	
<i>Laterallus melanophaius</i>	sanã-parda	p	P						
<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	sanã-vermelha	p	M						
<i>Mustelirallus albicollis</i>	sanã-carijó	p	M						
<i>Pardirallus nigricans</i>	saracura-sanã	x	M						
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	saracura-do-banhado	p	M						
<i>Gallinula galeata</i>	galinha-d'água	x	P						
<i>Porphyriops melanops</i>	galinha-d'água-carijó	p	M					NT	
<i>Porphyrio martinicus</i>	frango-d'água-azul	p	P						
<i>Fulica armillata</i>	carqueja-de-bico-manchado	p	P						
<b>CHARADRIIFORMES</b>									
<b>CHARADRIIDAE</b>									
<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	x	P						

TAXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS		
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR
<b>RECURVIROSTRIDAE</b>									
<i>Himantopus melanurus</i>	pernilongo-de-costas-brancas	p	P						
<b>SCOLOPACIDAE</b>									
<i>Gallinago paraguaiae</i>	narceja	p	G						
<i>Gallinago undulata</i>	narcejão	p	G					EN	
<i>Bartramia longicauda</i>	maçarico-do-campo	p	G						
<i>Tringa solitaria</i>	maçarico-solitário	p	P						
<i>Tringa melanoleuca</i>	maçarico-grande-de-perna-amarela	p	P						
<i>Tringa flavipes</i>	maçarico-de-perna-amarela	p	P						
<i>Calidris fuscicollis</i>	maçarico-de-sobre-branco	p	G						
<i>Calidris melanotos</i>	maçarico-de-colete	p	G						
<b>JACANIDAE</b>									
<i>Jacana jacana</i>	jaçanã	x	P						
<b>COLUMBIFORMES</b>									
<b>COLUMBIDAE</b>									
<i>Columbina talpacoti</i>	rolinha	x	P						
<i>Columbina squammata</i>	fogo-apagou	p	P						
<i>Claravis pretiosa</i>	pararu-azul	p	P						
<i>Claravis geoffroyi</i>	pararu-espelho	p	G		E	CR		CR(PE X)	CR(R E)
<i>Patagioenas picazuro</i>	asa-branca	x	M						
<i>Patagioenas cayennensis</i>	pomba-galega	x	M						
<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba-amargosa	x	G						
<i>Zenaida auriculata</i>	avoante	x	P						
<i>Leptotila verreauxi</i>	juriti-pupu	x	P						
<i>Leptotila rufaxilla</i>	juriti-de-testa-branca	p	M						
<i>Geotrygon montana</i>	pariri	x	M						
<b>CUCULIFORMES</b>									
<b>CUCULIDAE</b>									
<i>Piaya cayana</i>	alma-de-gato	x	P						
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	papa-lagarta	p	P						
<i>Coccyzus americanus</i>	papa-lagarta-de-asa-vermelha	p	M						
<i>Coccyzus euleri</i>	papa-lagarta-de-euler	p	M						
<i>Crotophaga ani</i>	anu-preto	x	P						
<i>Guira guira</i>	anu-branco	x	P						
<i>Tapera naevia</i>	saci	x	P						
<i>Dromococcyx pavoninus</i>	peixe-frito-pavonino	p	G						
<b>STRIGIFORMES</b>									
<b>TYTONIDAE</b>									
<i>Tyto furcata</i>	suindara	p	P				2		
<b>STRIGIDAE</b>									
<i>Megascops choliba</i>	corujinha-do-mato	x	P				2		
<i>Megascops atricapilla</i>	corujinha-sapo	p	M		E		2		
<i>Megascops sanctaecatharinae</i>	corujinha-do-sul	x	P		[E]		2		
<i>Pulsatrix koeniswaldiana</i>	murucututu-de-barriga-amarela	p	G		E		2		RAP
<i>Bubo virginianus</i>	jacurutu	p	P				2	NT	
<i>Strix hylophila</i>	coruja-listrada	x	G		E		2		RAP
<i>Strix virgata</i>	coruja-do-mato	p	M				2		
<i>Strix huhula</i>	coruja-preta	p	G				2	CR	RAP
<i>Glaucidium minutissimum</i>	caburé-miudinho	p	M	E	E		2	VU	RAP
<i>Glaucidium brasilianum</i>	caburé	p	P				2		RAP

TAXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS			
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR	PLA
<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira	x	P				2			
<i>Aegolius harrisii</i>	caburé-acanelado	p	G				2		VU	RAP
<i>Asio clamator</i>	coruja-orelhuda	x	P				2			
<i>Asio stygius</i>	mocho-diabo	p	M				2			RAP
<i>Asio flammeus</i>	mocho-dos-banhados	p	P				2			RAP
<b>NYCTIBIIFORMES</b>										
<b>NYCTIBIIDAE</b>										
<i>Nyctibius griseus</i>	urutau	x	P							
<b>CAPRIMULGIFORMES</b>										
<b>CAPRIMULGIDAE</b>										
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	bacurau-ocelado	p	M						EN	
<i>Anrostomus sericocaudatus</i>	bacurau-rabo-de-seda	p	M						VU	
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	tuju	x	M							
<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	x	P							
<i>Hydropsalis parvula</i>	bacurau-chintã	p	P							
<i>Hydropsalis anomala</i>	curiango-do-banhado	p	M						EN	
<i>Hydropsalis longirostris</i>	bacurau-da-telha	p	P							
<i>Hydropsalis torquata</i>	bacurau-tesoura	p	P							
<i>Hydropsalis forcipata</i>	bacurau-tesourão	p	M		E					
<i>Podager nacunda</i>	corucão	p	P							
<i>Chordeiles acutipennis</i>	bacurau-de-asa-fina	p	P							
<b>APODIFORMES</b>										
<b>APODIDAE</b>										
<i>Cypseloides fumigatus</i>	taperuçu-preto	p	M							
<i>Cypseloides senex</i>	taperuçu-velho	p	M							
<i>Streptoprocne zonaris</i>	taperuçu-de-coleira-branca	x	P							
<i>Streptoprocne biscutata</i>	taperuçu-de-coleira-falha	x	M							
<i>Chaetura cinereiventris</i>	andorinhão-de-sobre-cinzento	p	M							
<i>Chaetura meridionalis</i>	andorinhão-do-temporal	x	P							
<b>TROCHILIDAE</b>										
<i>Phaethornis eurynome</i>	rabo-branco-de-garganta-rajada	x	M		E		2			
<i>Eupetomena macroura</i>	beija-flor-tesoura	x	P				2			
<i>Aphantochroa cirrochloris</i>	beija-flor-cinza	p	M		[E]		2			
<i>Florisuga fusca</i>	beija-flor-preto	x	M				2			
<i>Colibri serrirostris</i>	beija-flor-de-orelha-violeta	p	P				2			
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	beija-flor-de-veste-preta	x	P				2			
<i>Stephanoxis loddigesii</i>	beija-flor-de-topete-azul	p	P		E		2			
<i>Lophornis chalybeus</i>	topetinho-verde	p	P				2			
<i>Chlorostilbon lucidus</i>	besourinho-de-bico-vermelho	x	P				2			
<i>Thalurania glaucopis</i>	beija-flor-de-fronte-violeta	x	M		E		2			
<i>Hylocharis chrysura</i>	beija-flor-dourado	p	P				2			
<i>Leucochloris albicollis</i>	beija-flor-de-papo-branco	x	P		E		2			
<i>Amazilia versicolor</i>	beija-flor-de-banda-branca	p	P				2			
<i>Amazilia fimbriata</i>	beija-flor-de-garganta-verde	x	P				2			
<i>Amazilia lactea</i>	beija-flor-de-peito-azul	p	P				2			
<i>Heliodoxa rubricauda</i>	beija-flor-rubi	x	M	E	E		2			
<i>Heliothryx auritus</i>	beija-flor-de-bochecha-azul	p	M				2			
<i>Calliphlox amethystina</i>	estrelinha-ametista	p	P				2			
<b>TROGONIFORMES</b>										
<b>TROGONIDAE</b>										
<i>Trogon surrucura</i>	surucua-variado	x	P							

TAXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS			
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR	PLA
<i>Trogon rufus</i>	surucuá-dourado	x	M							
<b>CORACIIFORMES</b>										
<b>ALCEDINIDAE</b>										
<i>Megaceryle torquata</i>	martim-pescador-grande	x	P							
<i>Chloroceryle amazona</i>	martim-pescador-verde	p	P							
<i>Chloroceryle americana</i>	martim-pescador-pequeno	x	P							
<b>MOMOTIDAE</b>										
<i>Baryphthengus ruficapillus</i>	juruva	p	M			[E]				
<b>GALBULIFORMES</b>										
<b>BUCCONIDAE</b>										
<i>Notharchus swainsoni</i>	macuru-de-barriga-castanha	p	G			E			NT	
<i>Nystalus chacuru</i>	joão-bobo	p	M							
<i>Malacoptila striata</i>	barbudo-rajado	p	G			E				
<i>Nonnula rubecula</i>	macuru	p	G							
<b>PICIFORMES</b>										
<b>RAMPHASTIDAE</b>										
<i>Ramphastos dicolorus</i>	tucano-de-bico-verde	x	M			E				
<i>Selenidera maculirostris</i>	araçari-poca	p	M			E				
<i>Pteroglossus bailloni</i>	araçari-banana	p	G			E			VU	
<b>PICIDAE</b>										
<i>Picumnus temminckii</i>	picapauzinho-de-coleira	x	M			E				
<i>Picumnus nebulosus</i>	picapauzinho-carijó	x	M			[E]				
<i>Melanerpes candidus</i>	pica-pau-branco	x	P							
<i>Melanerpes flavifrons</i>	benedito-de-testa-amarela	p	M			[E]				
<i>Veniliornis spilogaster</i>	picapauzinho-verde-carijó	x	M							
<i>Picus aurulentus</i>	pica-pau-dourado	p	M			E				
<i>Colaptes melanochloros</i>	pica-pau-verde-barrado	x	P							
<i>Colaptes campestris</i>	pica-pau-do-campo	x	P							
<i>Celeus galeatus</i>	pica-pau-de-cara-canela	p	G			E	VU		EN	EN
<i>Celeus flavescens</i>	pica-pau-de-cabeça-amarela	p	M							
<i>Dryocopus lineatus</i>	pica-pau-de-banda-branca	x	P							
<i>Campephilus robustus</i>	pica-pau-rei	p	M			E				
<b>FALCONIFORMES</b>										
<b>FALCONIDAE</b>										
<i>Caracara plancus</i>	carcará	x	P							2
<i>Milvago chimachima</i>	carrapateiro	x	P							2
<i>Milvago chimango</i>	chimango	p	P							2
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	acaúã	p	P							2
<i>Micrastur ruficollis</i>	falcão-caburé	x	M							2
<i>Micrastur semitorquatus</i>	falcão-relógio	p	M							2
<i>Falco sparverius</i>	quiriquiri	x	P							2
<i>Falco ruficularis</i>	cauré	p	P							2
<i>Falco femoralis</i>	falcão-de-coleira	p	P							2
<i>Falco peregrinus</i>	falcão-peregrino	p	M							1
<b>PSITTACIFORMES</b>										
<b>PSITTACIDAE</b>										
<i>Pyrrhura frontalis</i>	tiriba	x	M			E				2
<i>Forpus xanthopterygius</i>	tuim	p	P							2
<i>Brotogeris tirica</i>	periquito-verde	p	P			E	E			2
<i>Pionopsitta pileata</i>	cuiú-cuiú	x	M				E			1
<i>Pionus maximiliani</i>	maitaca	x	M							2
<i>Amazona vinacea</i>	papagaio-de-peito-roxo	p	G			E	EN		1	VU
									VU	PMA

TAXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS			
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR	PLA
<i>Amazona aestiva</i>	papagaio	p	M				2			
<i>Triclaria malachitacea</i>	sabiá-cica	p	M	E	E		2			
<b>PASSERIFORMES</b>										
<b>THAMNOPHILIDAE</b>										
<i>Rhopias gularis</i>	choquinha-de-garganta-pintada	p	M	E	E					
<i>Dysithamnus stictothorax</i>	choquinha-de-peito-pintado	p	M	E	E					
<i>Dysithamnus mentalis</i>	choquinha-lisa	x	M							
<i>Dysithamnus xanthopterus</i>	choquinha-de-asa-ferrugem	p	M	E	E				VU	
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	chorozinho-de-asa-vermelha	p	M							
<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	choca-de-chapéu-vermelho	p	P							
<i>Thamnophilus caerulescens</i>	choca-da-mata	x	P							
<i>Hypodaleus guttatus</i>	chocão-carijó	p	G		E					
<i>Batara cinerea</i>	matracão	x	M							
<i>Mackenziaena leachii</i>	borralhara-assobiadora	p	M		E					
<i>Mackenziaena severa</i>	borralhara	p	M		E					
<i>Biatas nigropectus</i>	papo-branco	p	G		E	VU				NT
<i>Myrmoderus squamosus</i>	papa-formiga-de-grota	p	M	E	E					NT
<i>Pyriglena leucoptera</i>	papa-taoca-do-sul	x	M		E					
<i>Dryophila rubricollis</i>	trovoada-de-bertoni	x	M		E					
<i>Dryophila ochropyga</i>	choquinha-de-dorso-vermelho	p	M	E	E					
<i>Dryophila malura</i>	choquinha-carijó	p	M		E					
<b>CONOPOPHAGIDAE</b>										
<i>Conopophaga lineata</i>	chupa-dente	x	M		[E]					
<b>GRALLARIIDAE</b>										
<i>Grallaria varia</i>	tovacuçu	x	G							
<i>Hylopezus nattereri</i>	pinto-do-mato	p	G		E					NT
<b>RHINOCRYPTIDAE</b>										
<i>Merulaxis ater</i>	entufado	p	G	E	E					VU
<i>Eleoscytalopus indigoticus</i>	macuquinho	p	M	E	E					
<i>Scytalopus speluncae</i>	tapaculo-preto	p	M	E	E					
<i>Scytalopus iraiensis</i>	macuquinho-da-várzea	p	G	E	E	EN		EN	EN	ACE
<i>Psilorhamphus guttatus</i>	tapaculo-pintado	p	M		E					CSE
<b>FORMICARIIDAE</b>										
<i>Formicarius colma</i>	galinha-do-mato	p	G							
<i>Chamaeza campanisona</i>	tovaca-campainha	p	G							
<i>Chamaeza meruloides</i>	tovaca-cantadora	p	M	E	E					VU
<i>Chamaeza ruficauda</i>	tovaca-de-rabo-vermelho	p	G		E					
<b>SCLERURIDAE</b>										
<i>Sclerurus scansor</i>	vira-folha	p	G		E					
<b>DENDROCOLAPTIDAE</b>										
<i>Dendrocincla turdina</i>	arapaçu-liso	p	M		E					
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	arapaçu-verde	x	M							
<i>Xiphorhynchus fuscus</i>	arapaçu-rajado	x	G							
<i>Campylorhamphus falcularius</i>	arapaçu-de-bico-torto	p	G		E					
<i>Lepidocolaptes falcinellus</i>	arapaçu-escamoso-do-sul	x	M		E					
<i>Dendrocolaptes platyrostris</i>	arapaçu-grande	x	M							
<i>Xiphocolaptes albicollis</i>	arapaçu-de-garganta-branca	p	M		E					
<b>XENOPIIDAE</b>										

TÁXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS		
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR
<i>Xenops minutus</i>	bico-virado-miúdo	p	M						
<i>Xenops rutilans</i>	bico-virado-carijó	p	M						
<b>FURNARIIDAE</b>									
<i>Furnarius rufus</i>	joão-de-barro	x	P						
<i>Lochmias nematura</i>	joão-porca	p	M						
<i>Clibanornis dendrocolaptoides</i>	cisqueiro	x	M			AR A			
<i>Automolus leucophthalmus</i>	barraqueiro-de-olho-branco	p	M			E			
<i>Anabazenops fuscus</i>	trepador-coleira	p	G	E	E				
<i>Anabacerthia amaurotis</i>	limpa-folha-miúdo	p	G		E				NT
<i>Anabacerthia lichtensteini</i>	limpa-folha-ocráceo	p	G		E				
<i>Philydor atricapillus</i>	limpa-folha-coroado	p	G		E				
<i>Philydor rufum</i>	limpa-folha-de-testa-baia	p	M						
<i>Heliobletus contaminatus</i>	trepadorzinho	x	G		E				
<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	trepador-quiete	x	M						
<i>Cichlocolaptes leucophrus</i>	trepador-sobrancelha	x	G	E	E				
<i>Leptasthenura striolata</i>	grimpeirinho	p	P	E	AR A				EN
<i>Leptasthenura setaria</i>	grimpeiro	x	P		AR A				
<i>Phacellodomus striaticollis</i>	tio-tio	p	M						CR
<i>Anumbius annumbi</i>	cochicho	p	M						
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	curutié	p	M						
<i>Synallaxis ruficapilla</i>	pichororé	x	M		E				
<i>Synallaxis cinerascens</i>	pi-puí	x	M		[E]				
<i>Synallaxis frontalis</i>	petrim	p	P						
<i>Synallaxis albescens</i>	uí-pi	p	P						
<i>Synallaxis spixi</i>	joão-teneném	x	P						
<i>Cranioleuca obsoleta</i>	arredio-oliváceo	x	M		E				
<i>Cranioleuca pallida</i>	arredio-pálido	p	M	E	E				
<b>PIPRIDAE</b>									
<i>Manacus manacus</i>	rendeira	p	P						
<i>Ilicura militaris</i>	tangarazinho	p	M	E	E				
<i>Chiroxiphia caudata</i>	tangará	x	P		E				
<b>OXYRUNCIDAE</b>									
<i>Oxyruncus cristatus</i>	araponga-do-horto	p	G						
<b>ONYCHORHYNCHIDAE</b>									
<i>Onychorhynchus swainsoni</i>	maria-leque-do-sudeste	p	G	E	E	VU			VU
<i>Myiobius barbatus</i>	assanhadinho	p	G						
<i>Myiobius atricaudus</i>	assanhadinho-de-cauda-preta	p	M						
<b>TITYRIDAE</b>									
<i>Schiffornis virescens</i>	flautim	x	M		E				
<i>Laniisoma elegans</i>	chibante	p	G	E	E				DD
<i>Tityra inquisitor</i>	anambé-branco-de-bochecha-parda	p	M						
<i>Tityra cayana</i>	anambé-branco-de-rabo-preto	p	M						
<i>Pachyramphus viridis</i>	caneleiro-verde	x	M						
<i>Pachyramphus castaneus</i>	caneleiro	x	M						
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	caneleiro-preto	x	P						
<i>Pachyramphus validus</i>	caneleiro-de-chapéu-preto	x	M						
<b>COTINGIDAE</b>									



TÁXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS			
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR	PLA
<i>Carpornis cucullata</i>	corocoxó	x	G	E	E					
<i>Phibalura flavirostris</i>	tesourinha-da-mata	p	M		E				DD	
<i>Pyroderus scutatus</i>	pavó	p	M						NT	
<i>Lipaugus lanioides</i>	tropeiro-da-serra	p	G	E	E				VU	
<i>Procnias nudicollis</i>	araponga	x	G		E	VU				
<b>PIPRITIDAE</b>										
<i>Piprites chloris</i>	papinho-amarelo	p	G						VU	
<i>Piprites pileata</i>	caneleirinho-de-chapéu-preto	p	G		E	VU			CR	
<b>PLATYRINCHIDAE</b>										
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	patinho	p	M							
<i>Platyrinchus leucoryphus</i>	patinho-de-asa-castanha	p	G		E	VU			VU	
<b>RHYNCHOCYCLIDAE</b>										
<i>Mionectes rufiventris</i>	abre-asa-de-cabeça-cinza	p	M			[E]				
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	cabeçudo	x	M							
<i>Phylloscartes eximius</i>	barbudinho	p	M		E				NT	
<i>Phylloscartes ventralis</i>	borboletinha-do-mato	p	M							
<i>Phylloscartes paulista</i>	não-pode-parar	p	M		E				VU	
<i>Phylloscartes difficilis</i>	estalinho	p	M	E	E				VU	
<i>Phylloscartes sylviolus</i>	maria-pequena	p	M		E				VU	
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	bico-chato-de-orelha-preta	x	M							
<i>Todirostrum poliocephalum</i>	teque-teque	p	P	E	E					
<i>Poecilotriccus plumbeiceps</i>	tororó	x	M							
<i>Myiornis auricularis</i>	miudinho	p	P		E					
<i>Hemitriccus diops</i>	olho-falso	p	M		E					
<i>Hemitriccus obsoletus</i>	catraca	p	M		E					
<i>Hemitriccus orbitatus</i>	tiririzinho-do-mato	p	M	E	E					
<i>Hemitriccus nidipendulus</i>	tachuri-campainha	p	P	E	E					
<b>TYRANNIDAE</b>										
<i>Hirundinea ferruginea</i>	gibão-de-couro	p	P							
<i>Euscarthmus meloryphus</i>	barulhento	p	P							
<i>Tyranniscus burmeisteri</i>	piolhinho-chiador	p	M							
<i>Camptostoma obsoletum</i>	risadinha	x	P							
<i>Elaenia flavogaster</i>	guaracava-de-barriga-amarela	p	P							
<i>Elaenia spectabilis</i>	guaracava-grande	p	P							
<i>Elaenia chilensis</i>	guaracava-de-crista-branca	p	P							
<i>Elaenia parvirostris</i>	tuque-pium	x	P							
<i>Elaenia mesoleuca</i>	tuque	x	P			[E]				
<i>Elaenia obscura</i>	tucão	p	M							
<i>Myiopagis caniceps</i>	guaracava-cinzenta	x	M							
<i>Myiopagis viridicata</i>	guaracava-de-crista-alaranjada	p	M							
<i>Phyllomyias virescens</i>	piolhinho-verdoso	p	M		E					
<i>Phyllomyias fasciatus</i>	piolhinho	x	M							
<i>Phyllomyias griseocapilla</i>	piolhinho-serrano	p	M	E	E					
<i>Culicivora caudacuta</i>	papa-moscas-do-campo	p	G			VU			EN	CSE
<i>Serpophaga nigricans</i>	joão-pobre	p	P							
<i>Serpophaga subcristata</i>	alegrinho	x	P							
<i>Attila phoenicurus</i>	capitão-castanho	x	G							
<i>Attila rufus</i>	capião-de-saíra	p	M	E	E					
<i>Legatus leucophaeus</i>	bem-te-vi-pirata	x	P							
<i>Ramphotrigon megacephalum</i>	maria-cabeçuda	p	M						NT	

TAXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS		
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR
<i>Myiarchus swainsoni</i>	irré	x	P						
<i>Myiarchus ferox</i>	maria-cavaleira	x	P						
<i>Sirystes sibilator</i>	gritador	p	M						
<i>Pitangus sulphuratus</i>	bem-te-vi	x	P						
<i>Machetornis rixosa</i>	suiriri-cavaleiro	x	P						
<i>Myiodynastes maculatus</i>	bem-te-vi-rajado	x	P						
<i>Megarynchus pitangua</i>	neinei	x	P						
<i>Myiozetetes similis</i>	bentevizinho-de-penacho- vermelho	x	P						
<i>Tyrannus melancholicus</i>	suiriri	x	P						
<i>Tyrannus savana</i>	tesourinha	p	P						
<i>Empidonomus varius</i>	peítica	x	P						
<i>Colonia colonus</i>	viuvinha	p	P						
<i>Myiophobus fasciatus</i>	filipe	x	P						
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	príncipe	p	P						
<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira-mascarada	p	P						
<i>Arundinicola leucocephala</i>	freirinha	p	M						
<i>Gubernetes yetapa</i>	tesoura-do-brejo	p	M						
<i>Cnemotriccus fuscatus</i>	guaracavuçu	p	P						
<i>Lathrotriccus euleri</i>	enferrujado	x	M						
<i>Contopus cinereus</i>	papa-moscas-cinzento	p	P						
<i>Knipolegus cyanirostris</i>	maria-preta-de-bico-azulado	x	P						
<i>Knipolegus lophotes</i>	maria-preta-de-penacho	p	P						
<i>Knipolegus nigerrimus</i>	maria-preta-de-garganta- vermelha	x	M	E					
<i>Satrapa icterophrys</i>	suiriri-pequeno	x	P						
<i>Xolmis cinereus</i>	primavera	p	P						
<i>Xolmis velatus</i>	noivinha-branca	p	M						
<i>Muscipipra vetula</i>	tesoura-cinzenta	x	M		E				
<b>VIREONIDAE</b>									
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	pitiguari	x	P						
<i>Hylophilus poicilotis</i>	verdinho-coroado	x	M		E				
<i>Vireo chivi</i>	juruviara	x	P						
<b>CORVIDAE</b>									
<i>Cyanocorax caeruleus</i>	gralha-azul	p	M		E				
<i>Cyanocorax chrysops</i>	gralha-piçaça	x	P						
<b>HIRUNDINIDAE</b>									
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	andorinha-pequena-de-casa	x	P						
<i>Alopochelidon fucata</i>	andorinha-morena	p	M						
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	andorinha-serradora	x	P						
<i>Progne tapera</i>	andorinha-do-campo	x	P						
<i>Progne chalybea</i>	andorinha-grande	x	P						
<i>Tachycineta albiventer</i>	andorinha-do-rio	p	P						
<i>Tachycineta leucorrhoa</i>	andorinha-de-sobre-branco	x	P						
<i>Hirundo rustica</i>	andorinha-de-bando	p	P						
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	andorinha-de-dorso-acanelado	p	P						
<b>TROGLODYTIDAE</b>									
<i>Troglodytes musculus</i>	corruíra	x	P						
<i>Cistothorus platensis</i>	corruíra-do-campo	p	P					EN	
<b>POLIOPTILIDAE</b>									
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	chirito	p	P						
<b>TURDIDAE</b>									
<i>Turdus flavipes</i>	sabiá-una	x	M						

TÁXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS		
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR
<i>Turdus leucomelas</i>	sabiá-branco	x	P						
<i>Turdus rufiventris</i>	sabiá-laranjeira	x	P						
<i>Turdus amaurochalinus</i>	sabiá-poca	x	P						
<i>Turdus subalaris</i>	sabiá-ferreiro	p	P						
<i>Turdus albicollis</i>	sabiá-coleira	x	M						
<b>MIMIDAE</b>									
<i>Mimus saturninus</i>	sabiá-do-campo	x	P						
<b>MOTACILLIDAE</b>									
<i>Anthus lutescens</i>	caminheiro-zumbidor	p	P						
<i>Anthus hellmayri</i>	caminheiro-de-barriga-acanelada	p	P						
<b>PASSERELLIDAE</b>									
<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	x	P						
<i>Ammodramus humeralis</i>	tico-tico-do-campo	p	P						
<i>Arremon semitorquatus</i>	tico-tico-do-mato	p	M	E	E				
<b>PARULIDAE</b>									
<i>Setophaga pitiayumi</i>	mariquita	x	M						
<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	pia-cobra	x	P						
<i>Basileuterus culicivorus</i>	pula-pula	x	M						
<i>Myiothlypis leucoblephara</i>	pula-pula-assobiador	x	M						
<i>Myiothlypis rivularis</i>	pula-pula-ribeirinho	p	M			E			
<b>ICTERIDAE</b>									
<i>Cacicus chrysopterus</i>	japuira	x	M						
<i>Cacicus haemorrhous</i>	guaxe	x	P						
<i>Icterus pyrrhopterus</i>	encontro	p	M						
<i>Gnorimopsar chopi</i>	pássaro-preto	p	P						
<i>Chrysomus ruficapillus</i>	garibaldi	p	P						
<i>Pseudoleistes guirahuro</i>	chupim-do-brejo	p	P						
<i>Agelaioides badius</i>	asa-de-telha	p	P						
<i>Molothrus bonariensis</i>	chupim	x	P						
<i>Sturnella superciliaris</i>	polícia-inglesa-do-sul	p	P						
<b>MITROSPINGIDAE</b>									
<i>Orthogonys chloricterus</i>	catirumbava	p	M	E	E				
<b>THRAUPIIDAE</b>									
<i>Orchesticus abeillei</i>	sanhaço-pardo	p	M		E				NT
<i>Pipraeidea melanonota</i>	saíra-viúva	x	P						
<i>Pipraeidea bonariensis</i>	sanhaço-papa-laranja	x	P						
<i>Stephanophorus diadematus</i>	sanhaço-frade	x	P						
<i>Cissopis leverianus</i>	tietinga	p	P						
<i>Schistochlamys ruficapillus</i>	bico-de-veludo	p	P						
<i>Tangara seledon</i>	saíra-sete-cores	p	M			E			
<i>Tangara cyanocephala</i>	saíra-militar	p	M			E			
<i>Tangara desmaresti</i>	saíra-lagarta	x	M	E	E				
<i>Tangara sayaca</i>	sanhaço-cinzento	x	P						
<i>Tangara cyanoptera</i>	sanhaço-de-encontro-azul	x	M			E			
<i>Tangara palmarum</i>	sanhaço-do-coqueiro	p	P						
<i>Tangara ornata</i>	sanhaço-de-encontro-amarelo	o	M	E	E				
<i>Tangara preciosa</i>	saíra-preciosa	x	P						
<i>Nemosia pileata</i>	saíra-de-chapéu-preto	p	P						
<i>Conirostrum speciosum</i>	figuinha-de-rabo-castanho	p	P						
<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra	x	P						
<i>Sicalis luteola</i>	tipio	p	P						

TAXONS	NOME VERNÁCULO	O C	GS	BIOGEO			CONS			
				E/B R	MA	IUC N	CITE S	MMA	PR	PLA
<i>Haplospiza unicolor</i>	cigarra-bambu	x	M			E				
<i>Chlorophanes spiza</i>	saí-verde	p	G							
<i>Hemithraupis guira</i>	saíra-de-papo-preto	p	P							
<i>Hemithraupis ruficapilla</i>	saíra-ferrugem	p	P	E	E					
<i>Volatinia jacarina</i>	tiziu	x	P							
<i>Trichothraupis melanops</i>	tiê-de-topete	x	M							
<i>Coryphospingus cucullatus</i>	tico-tico-rei	p	P							
<i>Tachyphonus coronatus</i>	tiê-preto	x	P			E				
<i>Tersina viridis</i>	saí-andorinha	x	P							
<i>Dacnis nigripes</i>	saí-de-pernas-pretas	p	M	E	E				VU	
<i>Dacnis cayana</i>	saí-azul	x	P							
<i>Coereba flaveola</i>	cambacica	x	P							
<i>Tiaris fuliginosus</i>	cigarra-preta	p	P							
<i>Sporophila lineola</i>	bigodinho	p	P							
<i>Sporophila frontalis</i>	pioxó	p	G		E	VU		VU	EN	
<i>Sporophila falcirostris</i>	cigarra	p	G		E	VU		VU	EN	MAN
<i>Sporophila beltoni</i>	patativa-tropeira	p	G	E		VU		VU	EN	CSE
<i>Sporophila caeruleascens</i>	coleirinho	x	P							
<i>Sporophila hypoxantha</i>	caboclinho-de-barriga-vermelha	p	G					VU	VU	CSE/ACE
<i>Sporophila melanogaster</i>	caboclinho-de-barriga-preta	p	G	E				VU	EN	CSE/ACE
<i>Sporophila angolensis</i>	curió	p	P						VU	
<i>Embernagra platensis</i>	sabiá-do-banhado	x	P							
<i>Emberizoides herbicola</i>	canário-do-campo	p	P							
<i>Emberizoides ypiranganus</i>	canário-do-brejo	p	M							
<i>Saltator similis</i>	trinca-ferro	x	P							
<i>Saltator maxillosus</i>	bico-grosso	p	M			E				
<i>Saltator fuliginosus</i>	bico-de-pimenta	p	M			E				
<i>Poospiza nigrorufa</i>	quem-te-vestiu	p	M							
<i>Poospiza thoracica</i>	peito-pinhão	p	M	E	E				NT	
<i>Microspingus cabanisi</i>	quente-do-sul	x	M			[E]				
<i>Thlypopsis sordida</i>	saí-canário	p	P							
<i>Pyrrhocomma ruficeps</i>	cabecinha-castanha	p	M			[E]				
<i>Donacospiza albifrons</i>	tico-tico-do-banhado	p	P							
<b>CARDINALIDAE</b>										
<i>Piranga flava</i>	sanhaço-de-fogo	p	P						NT	
<i>Habia rubica</i>	tiê-de-bando	p	G							
<i>Amaurospiza maesta</i>	negrinho-do-mato	p	M							
<i>Cyanoloxia glaucocerulea</i>	azulinho	p	P							
<i>Cyanoloxia brissonii</i>	azulão	p	M							
<b>FRINGILLIDAE</b>										
<i>Spinus magellanicus</i>	pintassilgo	x	G							
<i>Euphonia chlorotica</i>	fim-fim	p	P							
<i>Euphonia violacea</i>	gaturamo	p	P							
<i>Euphonia chalybea</i>	cais-cais	x	M			E				
<i>Euphonia cyanocephala</i>	gaturamo-rei	p	P							
<i>Euphonia pectoralis</i>	ferro-velho	p	M			E				
<i>Chlorophonia cyanea</i>	gaturamo-bandeira	p	M			E				

## Referências

- BENCKE, G. A., MAURÍCIO, G. N., DEVELEY, P. F. & GOERCK, J. M. (Orgs.) 2006. **Áreas importantes para a conservação das aves no Brasil: parte 1 – estados do domínio da Mata Atlântica**. SAVE Brasil, São Paulo, Brasil, 494 p.
- CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). 2021. **CITES species database**. Disponível em: <http://www.cites.org/eng/app/index.shtml>; acesso em: 23 de março de 2021.
- COLLAR, N. J.; GONZAGA, L. P.; KRABBE, N.; MADROÑO-NIETO, A.; NARANJO, L. G.; PARKER III, T. A. & WEGE, D. C. 1992. **Threatened birds of the Americas: The ICBP/IUCN Red Data Book**. Cambridge, ICBP. 3a ed., 1992
- CRACRAFT, J. 1985. Historical biogeography and patterns of differentiation within the South American avifauna: areas of endemism. In: [p.49-84] P. A. BUCKLEY, M. S. FOSTER, M.S., E. S. MORTON R. S. RIDGELY & F. G. BUCKLEY, F.G. (Eds.) **Neotropical ornithology**. Washington, American Ornithologists' Union.
- HOYO, J. DEL; ELLIOTT, A.; SARGATAL, J., CABOT, J. & CHRISTIE, D. A. (Eds). 1992-2013. **Handbook of the Birds of the World**, 17 vols. Barcelona: Lynx Edicions.
- ICMBio. 2013. **Sumário executivo do Plano de ação Nacional para a conservação das aves limícolas migratórias**. Brasília, ICMBio. n.p.
- ICMBio/MMA. 2018. **Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção. Vol III. Aves**. Brasília, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.
- MACHADO, A. B. M.; DRUMMOND, G. M. & PAGLIA, A.P. (Eds.). 2008. **Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção**. Brasília, Ministério do Meio Ambiente; Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas. Série Biodiversidade n° 19, 2 volumes, 907+511 p.
- MOREIRA-LIMA, L. 2013. **Aves da Mata Atlântica: riqueza, composição, status, endemismos e conservação**. São Paulo, Instituto de Biociências/USP. Dissertação de mestrado. 513 pp.
- MORRONE, J.J. **Biogeografía de América Latina y el Caribe**. Zaragoza, M&T Manuales y Teses SEA, v.3, 2001.
- MÜLLER, P. 1973. **The dispersal centres of terrestrial vertebrates in the Neotropical Realm**. Dr. W. Junk B.V., The Hague, 244 p.
- PARKER III, T.A.; STOTZ, D.F. & FITZPATRICK, J.W. 1996. Ecological and distributional databases. In: [p.113-436]: D.F. Stotz; J.W. Fitzpatrick; T.A. Parker III & D.K. Moskovits (eds.). 1996. **Neotropical birds: ecology and conservation**. Chicago, University of Chicago Press.
- SICK, H. 1997. **Ornitologia brasileira**. Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 862 pp.
- SILVEIRA, L.F. & STRAUBE, F.C. (Orgs.) 2008. Aves ameaçadas de extinção no Brasil. p.378-679. In: Machado, A.B.M. ; Drummond, G.M. & Paglia, A.P. (Eds.). **Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção**. Brasília, Ministério do Meio Ambiente; Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas. Série Biodiversidade n° 19, 2 volumes, 907+511 p.
- SILVEIRA, L.F. SOARES, E. S. & BIANCHI, C. A. **Plano de ação nacional para a conservação de Galliformes ameaçados de extinção (aracuãs, jacus, jacutingas, mutuns e urus)**. Brasília:MMA. 1ª ed., 2008.
- SOARES, E. S: AMARAL, F. S. R. do; CARVALHO, E. P. M. de; GRANZINOLLI, M. A.; ALBUQUERQUE, J L. B.; LISBOA, J.S.; AZEVEDO. M. A. G.; MORAES, W. de; SANAIOTTI, T. & GUIMARÃES, I. G. 2008. **Plano de ação nacional para a conservação de aves de rapina**. Brasília, ICMBio. Série Espécies Ameaçadas n° 5. 136 pp.
- STOTZ, D.F.; FITZPATRICK, J.W.; PARKER III, T.A. & MOSKOVITZ, D. **Neotropical birds: ecology and conservation**. Chicago, University Press. 478 pp. 1996.
- STRAUBE, F.C. & DI GIÁCOMO, A. A avifauna das regiões subtropical e temperada do Neotrópico: desafios biogeográficos. **Ciência & Ambiente** 35:137-166. 2007.