Guilherme Cavicchioli

Índice

##Dados de campo

Durante as amostragens de avifauna foram confeccionadas 37 listas de MacKinnon, nas quais foram registradas 127 espécies de aves, distribuídas em 42 famílias destacadas em verde no **Quadro 2.9**, e detalhadas adiante. Durante as amostragens de campo da primeira campanha (novembro de 2023), foram registradas 68 espécies e na segunda campanha (fevereiro de 2024) foram registradas 102. No tramo Central foram registradas 61 espécies, no tramo Centro-Sul 49 espécies, no tramo Leste 66 espécies e tramo Oeste 55 espécies de aves. Sendo que todas as espécies registradas em campo, também foram encontradas nos dados bibliográficos.

*Curva do coletor*

N S Chao Jackknife 1 Jackknife 2 Bootstrap  
 1 8.86 8.86000 8.86000 NaN 8.86000  
 2 16.97 76.77833 25.09000 25.09000 21.03000  
 3 24.61 130.08183 39.46333 46.52167 31.29333  
 4 31.32 125.71079 51.54000 63.68667 40.10152  
 5 37.75 129.16238 62.77400 79.05800 48.43730  
 6 43.66 133.95502 72.78500 92.29300 56.00969  
 7 49.01 128.41280 81.39286 103.21786 62.71678  
 8 53.98 133.52583 89.37375 113.26339 68.94652  
 9 58.66 137.35918 96.53556 121.86389 74.70697  
 10 62.91 138.55928 102.71700 128.91344 79.83383  
 11 67.51 141.79901 109.49182 136.70864 85.41805  
 12 71.46 142.89657 114.94667 142.44970 90.11049  
 13 75.28 144.18049 120.25231 148.10487 94.65605  
 14 78.84 145.96856 124.86000 152.72637 98.77536  
 15 82.29 147.77247 129.41400 157.34233 102.79713  
 16 85.48 148.27398 133.33937 160.88262 106.43062  
 17 88.54 150.20127 137.26471 164.91930 109.94202  
 18 91.47 152.34842 140.79833 168.22578 113.23812  
 19 94.31 153.18137 144.07526 171.03170 116.39427  
 20 96.93 153.83024 146.93800 173.23695 119.25295  
 21 99.34 154.87197 149.48286 175.20931 121.84630  
 22 101.70 155.47814 151.82318 176.77167 124.34031  
 23 103.77 155.57395 153.62391 177.70626 126.43312  
 24 106.18 157.07420 156.27208 180.07393 129.04175  
 25 108.05 157.06293 157.93160 181.03932 130.93235  
 26 109.90 157.56357 159.52500 182.14888 132.76703  
 27 111.77 158.90852 161.27593 183.66410 134.65426  
 28 113.43 160.71821 162.82071 185.37193 136.28971  
 29 115.22 160.80494 164.21034 185.92706 138.03448  
 30 116.87 162.18419 165.80267 187.48239 139.69903  
 31 118.27 162.09663 166.65710 187.70392 140.94757  
 32 119.94 164.10875 168.30000 189.55161 142.62082  
 33 121.53 166.21000 169.95667 191.47084 144.23832  
 34 123.11 168.16686 171.56176 193.41075 145.82659  
 35 124.55 169.25567 172.83000 194.63385 147.21929  
 36 125.69 170.04224 173.63028 195.44775 148.22091  
 37 127.00 170.26126 174.67568 196.19595 149.46029

A curva do coletor obtida nos levantamentos de campo não se estabilizou, isto é, não atingiu um platô horizontal, indicando que mais espécies de aves poderiam ser encontradas na AID e ADA com mais esforço de campo (**figura 2.10**). De fato, o número de espécies registradas em campo (127) representou 73% do número estimado de espécies através do estimador Jackknife de primeira ordem (175 espécies; **figura 2.10**).

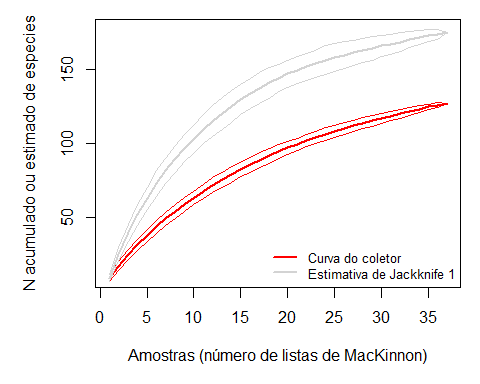


Figura 2.10 Curva do coletor (linha vermelha) da amostragem de aves realizadas na AID e ADA dos quatro tramos (Central, Centro-Sul, Oeste e Leste), obtida a partir de 100 aleatorizações dos dados de campo. A linha cinza representa estimativas de riqueza (número de espécies) obtidas através do estimador Jackknife de primeira ordem (COLWELL, 2013). barras verticais em ambas as curvas representam desvios-padrão. Amostragens realizadas em duas campanhas (setembro de 2023 e fevereiro de 2024).

#### Abundância

As espécies com maior frequência de ocorrência nas listas de MacKinnon foram: bem-te-vi (*Pitangus sulphuratus*) presente em 15 listas (FOLM = 41%), asa-branca (*Patagioenas picazuro*) presente em 11 listas (FOLM = 30%) sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) presente em 11 listas (FOLM = 30%) e sabiá-branco (*Turdus leucomelas*) que esteve presente em 11 listas (FOLM = 30%; [Figura 1](#fig-FOLM) e tabela 2.3.3.2). Por outro lado, 48 (38%) espécies foram registradas em apenas uma lista, entre elas papagaio (*Amazona aestiva*), ananaí (*Amazonetta brasiliensis*) e pombo-doméstico (*Columba livia*).

|  |
| --- |
| Figura 1: Figura 2.3.3.2. Perfil de abundância das espécies de aves registradas em campo através da técnica de listas de MacKinnon. Para ver a identidade de cada espécie no ranque consultar a Tabela 2.3.3.2. |

| **Ranque** | **Espécie** | **Nome popular** | **N** | **FOLM (%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | *Pitangus sulphuratus* | bem-te-vi | 15 | 41 |
| 2 | *Patagioenas picazuro* | asa-branca | 11 | 30 |
| 3 | *Thraupis sayaca* | sanhaço-cinzento | 11 | 30 |
| 4 | *Turdus leucomelas* | sabiá-branco | 11 | 30 |
| 5 | *Coragyps atratus* | urubu | 9 | 24 |
| 6 | *Psittacara leucophthalmus* | periquitão | 8 | 22 |
| 7 | *Troglodytes musculus* | corruíra | 8 | 22 |
| 8 | *Volatinia jacarina* | tiziu | 7 | 19 |
| 9 | *Rupornis magnirostris* | gavião-carijó | 6 | 16 |
| 10 | *Basileuterus culicivorus* | pula-pula | 5 | 14 |
| 11 | *Camptostoma obsoletum* | risadinha | 5 | 14 |
| 12 | *Conirostrum speciosum* | figuinha-de-rabo-castanho | 5 | 14 |
| 13 | *Elaenia flavogaster* | guaracava-de-barriga-amarela | 5 | 14 |
| 14 | *Stilpnia cayana* | saíra-amarela | 5 | 14 |
| 15 | *Vireo chivi* | juruviara | 5 | 14 |
| 16 | *Celeus flavescens* | pica-pau-de-cabeça-amarela | 4 | 11 |
| 17 | *Chiroxiphia caudata* | tangará | 4 | 11 |
| 18 | *Columbina talpacoti* | rolinha | 4 | 11 |
| 19 | *Guira guira* | anu-branco | 4 | 11 |
| 20 | *Leptotila verreauxi* | juriti-pupu | 4 | 11 |
| 21 | *Myiodynastes maculatus* | bem-te-vi-rajado | 4 | 11 |
| 22 | *Myiothlypis flaveola* | canário-do-mato | 4 | 11 |
| 23 | *Penelope obscura* | jacuguaçu | 4 | 11 |
| 24 | *Piaya cayana* | alma-de-gato | 4 | 11 |
| 25 | *Pygochelidon cyanoleuca* | andorinha-pequena-de-casa | 4 | 11 |
| 26 | *Sporophila caerulescens* | coleirinho | 4 | 11 |
| 27 | *Synallaxis frontalis* | petrim | 4 | 11 |
| 28 | *Tolmomyias sulphurescens* | bico-chato-de-orelha-preta | 4 | 11 |
| 29 | *Turdus rufiventris* | sabiá-laranjeira | 4 | 11 |
| 30 | *Athene cunicularia* | coruja-buraqueira | 3 | 8 |
| 31 | *Automolus leucophthalmus* | barranqueiro-de-olho-branco | 3 | 8 |
| 32 | *Caracara plancus* | carcará | 3 | 8 |
| 33 | *Cariama cristata* | seriema | 3 | 8 |
| 34 | *Crypturellus parvirostris* | inambu-chororó | 3 | 8 |
| 35 | *Furnarius rufus* | joão-de-barro | 3 | 8 |
| 36 | *Gallinula galeata* | galinha-d'água | 3 | 8 |
| 37 | *Lathrotriccus euleri* | enferrujado | 3 | 8 |
| 38 | *Leptopogon amaurocephalus* | cabeçudo | 3 | 8 |
| 39 | *Megaceryle torquata* | martim-pescador-grande | 3 | 8 |
| 40 | *Mesembrinibis cayennensis* | coró-coró | 3 | 8 |
| 41 | *Milvago chimachima* | carrapateiro | 3 | 8 |
| 42 | *Myiothlypis leucoblephara* | pula-pula-assobiador | 3 | 8 |
| 43 | *Pachyramphus polychopterus* | caneleiro-preto | 3 | 8 |
| 44 | *Stelgidopteryx ruficollis* | andorinha-serradora | 3 | 8 |
| 45 | *Tapera naevia* | saci | 3 | 8 |
| 46 | *Thamnophilus caerulescens* | choca-da-mata | 3 | 8 |
| 47 | *Thamnophilus doliatus* | choca-barrada | 3 | 8 |
| 48 | *Todirostrum cinereum* | ferreirinho-relógio | 3 | 8 |
| 49 | *Tyrannus melancholicus* | suiriri | 3 | 8 |
| 50 | *Vanellus chilensis* | quero-quero | 3 | 8 |
| 51 | *Zenaida auriculata* | avoante | 3 | 8 |
| 52 | *Ammodramus humeralis* | tico-tico-do-campo | 2 | 5 |
| 53 | *Aramides cajaneus* | saracura-três-potes | 2 | 5 |
| 54 | *Brotogeris tirica* | periquito-verde | 2 | 5 |
| 55 | *Cairina moschata* | pato-do-mato | 2 | 5 |
| 56 | *Cathartes aura* | urubu-de-cabeça-vermelha | 2 | 5 |
| 57 | *Chloroceryle americana* | martim-pescador-pequeno | 2 | 5 |
| 58 | *Chlorostilbon lucidus* | besourinho-de-bico-vermelho | 2 | 5 |
| 59 | *Coereba flaveola* | cambacica | 2 | 5 |
| 60 | *Colaptes campestris* | pica-pau-do-campo | 2 | 5 |
| 61 | *Cranioleuca pallida* | arredio-pálido | 2 | 5 |
| 62 | *Crotophaga ani* | anu-preto | 2 | 5 |
| 63 | *Cyclarhis gujanensis* | pitiguari | 2 | 5 |
| 64 | *Empidonomus varius* | peitica | 2 | 5 |
| 65 | *Fluvicola nengeta* | lavadeira-mascarada | 2 | 5 |
| 66 | *Forpus xanthopterygius* | tuim | 2 | 5 |
| 67 | *Herpsilochmus rufimarginatus* | chorozinho-de-asa-vermelha | 2 | 5 |
| 68 | *Jacana jacana* | jaçanã | 2 | 5 |
| 69 | *Molothrus bonariensis* | chupim | 2 | 5 |
| 70 | *Myiornis auricularis* | miudinho | 2 | 5 |
| 71 | *Myiozetetes similis* | bentevizinho-de-penacho-vermelho | 2 | 5 |
| 72 | *Phaethornis pretrei* | rabo-branco-acanelado | 2 | 5 |
| 73 | *Picumnus temminckii* | picapauzinho-de-coleira | 2 | 5 |
| 74 | *Progne tapera* | andorinha-do-campo | 2 | 5 |
| 75 | *Setophaga pitiayumi* | mariquita | 2 | 5 |
| 76 | *Sicalis flaveola* | canário-da-terra | 2 | 5 |
| 77 | *Syrigma sibilatrix* | maria-faceira | 2 | 5 |
| 78 | *Tyrannus savana* | tesourinha | 2 | 5 |
| 79 | *Zonotrichia capensis* | tico-tico | 2 | 5 |
| 80 | *Amazona aestiva* | papagaio | 1 | 3 |
| 81 | *Amazonetta brasiliensis* | ananaí | 1 | 3 |
| 82 | *Antilophia galeata* | soldadinho | 1 | 3 |
| 83 | *Aramus guarauna* | carão | 1 | 3 |
| 84 | *Ardea cocoi* | garça-moura | 1 | 3 |
| 85 | *Bubulcus ibis* | garça-vaqueira | 1 | 3 |
| 86 | *Certhiaxis cinnamomeus* | curutié | 1 | 3 |
| 87 | *Columba livia* | pombo-doméstico | 1 | 3 |
| 88 | *Conopophaga lineata* | chupa-dente | 1 | 3 |
| 89 | *Coryphospingus cucullatus* | tico-tico-rei | 1 | 3 |
| 90 | *Corythopis delalandi* | estalador | 1 | 3 |
| 91 | *Crypturellus obsoletus* | inambuguaçu | 1 | 3 |
| 92 | *Cyanocorax cristatellus* | gralha-do-campo | 1 | 3 |
| 93 | *Dacnis cayana* | saí-azul | 1 | 3 |
| 94 | *Donacobius atricapilla* | japacanim | 1 | 3 |
| 95 | *Dryocopus lineatus* | pica-pau-de-banda-branca | 1 | 3 |
| 96 | *Dysithamnus mentalis* | choquinha-lisa | 1 | 3 |
| 97 | *Egretta thula* | garça-branca-pequena | 1 | 3 |
| 98 | *Eupetomena macroura* | beija-flor-tesoura | 1 | 3 |
| 99 | *Falco femoralis* | falcão-de-coleira | 1 | 3 |
| 100 | *Galbula ruficauda* | ariramba | 1 | 3 |
| 101 | *Geothlypis aequinoctialis* | pia-cobra | 1 | 3 |
| 102 | *Geranoaetus albicaudatus* | gavião-de-rabo-branco | 1 | 3 |
| 103 | *Hemitriccus nidipendulus* | tachuri-campainha | 1 | 3 |
| 104 | *Heterospizias meridionalis* | gavião-caboclo | 1 | 3 |
| 105 | *Knipolegus lophotes* | maria-preta-de-penacho | 1 | 3 |
| 106 | *Lepidocolaptes angustirostris* | arapaçu-de-cerrado | 1 | 3 |
| 107 | *Machetornis rixosa* | suiriri-cavaleiro | 1 | 3 |
| 108 | *Megarynchus pitangua* | neinei | 1 | 3 |
| 109 | *Melanerpes candidus* | pica-pau-branco | 1 | 3 |
| 110 | *Myiarchus ferox* | maria-cavaleira | 1 | 3 |
| 111 | *Myiarchus swainsoni* | irré | 1 | 3 |
| 112 | *Pandion haliaetus* | águia-pescadora | 1 | 3 |
| 113 | *Phaethornis eurynome* | rabo-branco-de-garganta-rajada | 1 | 3 |
| 114 | *Pionus maximiliani* | maitaca | 1 | 3 |
| 115 | *Psarocolius decumanus* | japu | 1 | 3 |
| 116 | *Ramphastos toco* | tucanuçu | 1 | 3 |
| 117 | *Ramphocelus carbo* | pipira-vermelha | 1 | 3 |
| 118 | *Saltator similis* | trinca-ferro | 1 | 3 |
| 119 | *Sicalis luteola* | tipio | 1 | 3 |
| 120 | *Sittasomus griseicapillus* | arapaçu-verde | 1 | 3 |
| 121 | *Streptoprocne zonaris* | taperuçu-de-coleira-branca | 1 | 3 |
| 122 | *Taraba major* | choró-boi | 1 | 3 |
| 123 | *Tersina viridis* | saí-andorinha | 1 | 3 |
| 124 | *Thraupis palmarum* | sanhaço-do-coqueiro | 1 | 3 |
| 125 | *Trichothraupis melanops* | tiê-de-topete | 1 | 3 |
| 126 | *Veniliornis spilogaster* | picapauzinho-verde-carijó | 1 | 3 |
| 127 | *Xiphorhynchus fuscus* | arapaçu-rajado | 1 | 3 |

#### Habitat preferencial

Das 127 espécies de aves registradas durante as amostragens de campo nos quatro tramos, 72 (57% do total) são classificadas como dependentes de ambientes florestais, como chupa-dente (*Conopophaga lineata*), curutié (*curutié*) e juriti-pupu (*Leptotila verreauxi*; figura 2.3.3.3). Enquanto 35% (44 spp.) das espécies são classificadas como não depentes de ambientes florestais. Ainda, 11 espécies ocupam ambientes aquáticos, como ananaí (*Amazonetta brasiliensis*), carão (*Aramus guarauna*) e o garça-moura (*Ardea cocoi*; figura 2.3.3.3).

|  |
| --- |
| Figura 2: Classificação do ambiente preferencial (florestal, não-florestal e aquático) das espécies de aves registradas durante amostragem realizadas na AID e ADA dos quatro tramos (Central, Centro-Sul, Oeste e Leste). Amostragens realizadas em duas campanhas (setembro de 2023 e fevereiro de 2024). |

#### Sensibilidade a alterações ambientais

Em relação a sensibilidade a alterações ambientais, 2 (2% do total) espécies são classificadas como altamente sensíveis a modificações em seu habitat, são elas arapaçu-rajado (*Xiphorhynchus fuscus*) e saracura-três-potes (*Aramides cajaneus*). Já 69% ( 88 spp.) das espécies apresentam sensibilidade média a alterações, entre elas coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*), arapaçu-de-cerrado (*Lepidocolaptes angustirostris*) e canário-do-mato(*Myiothlypis flaveola*; figura 2.3.3.4). Além disso, 37 espécies possuem baixa sensibilidade a alterações em seu habitat (figura 2.3.3.4).

|  |
| --- |
| Figura 3: Classificação de sensibilidade (alta, média e baixa) a alterações em seus ambientes das espécies de aves registradas durante amostragem realizadas na AID e ADA dos quatro tramos (Central, Centro-Sul, Oeste e Leste). Amostragens realizadas em duas campanhas (setembro de 2023 e fevereiro de 2024). |