

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AFETOS AO GERENCIAMENTO DE RISCO DE FAUNA EM AERÓDROMOS BRASILEIROS

IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES POR ANÁLISE GENÉTICA

A Secretaria Nacional de Aviação Civil, do Ministério de Portos e Aeroportos (SAC/MPOR), com o apoio do Laboratório de Transportes e Logística da Universidade Federal de Santa Catarina (LabTrans/UFSC), está realizando estudos afetos ao gerenciamento de risco de fauna em aeródromos brasileiros

Este projeto tem como objetivo incrementar as ações nacionais para a redução do risco de fauna no Brasil mediante a **identificação das espécies colididas com aeronaves, por meio da análise de DNA.**

Para tanto, é solicitada a coleta de amostras de material biológico para análise laboratorial, de forma a identificar as espécies envolvidas nas colisões, contribuindo para a verificação das espécies-problema para o gerenciamento do risco de fauna no aeroporto.

A identificação das espécies envolvidas nas colisões promove o aumento da segurança operacional na aviação.

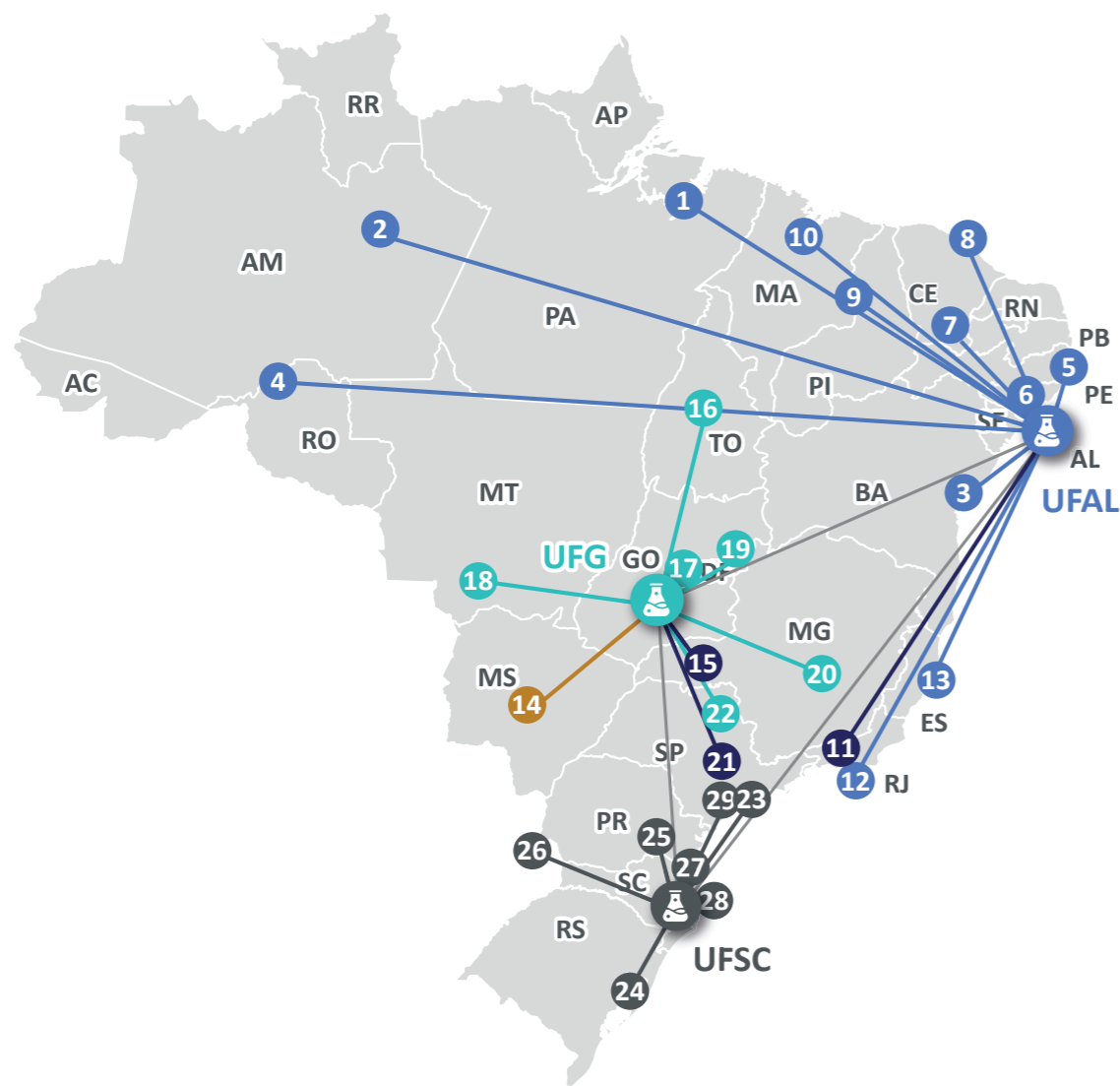
Para o funcionamento do projeto e para a melhora na identificação de espécies colididas, se faz necessária a **colaboração de todos os envolvidos para que haja a coleta de material biológico, proveniente de colisões de aeronaves com fauna.** A amostra poderá ser manchas de sangue ou fragmentos de tecidos ou penas, localizada tanto nas aeronaves, quanto nas pistas do aeroporto.

Em caso de verificação de amostra biológica (sangue, fragmentos ou penas), solicita-se entrar em contato com a equipe de gerenciamento de risco de fauna do aeroporto para que seja realizada a sua coleta e efetuada a posterior identificação da espécie por análise laboratorial.

Para mais informações sobre o projeto e dos métodos de coleta e análise das amostras, acessar a [Plataforma Hórus](#).

Agradecemos a atenção.

REDE COLABORATIVA ATUAL



AERÓDROMOS

	1 - Aeroporto de Belém (SBBE)
	2 - Aeroporto de Manaus (SBEG)
	3 - Aeroporto de Salvador (SBSV)
	4 - Aeroporto de Porto Velho (SBPV)
	5 - Aeroporto de Recife (SBRF)
	6 - Aeroporto de Maceió (SBMO)
	7 - Aeroporto Juazeiro do Norte (SBJU)
	8 - Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)
	9 - Aeroporto de Teresina (SBTE)
	10 - Aeroporto de São Luís (SBSL)
	11 - Aeroporto de Galeão (SBGL)
	12 - Aeroporto de Santos Dumont (SBRJ)
	13 - Aeroporto de Vitória (SBVT)

Aeródromo não integrado na rede

Em suspensão de coleta devido à gripe aviária



AERÓDROMOS

	14 - Aeroporto de Campo Grande (SBCG)
	15 - Aeroporto de Uberlândia (SBUL)
	16 - Aeroporto de Palmas (SBPJ)
	17 - Aeroporto de Goiânia (SBGO)
	18 - Aeroporto de Cuiabá (SBCY)
	19 - Aeroporto de Brasília (SBBR)
	20 - Aeroporto de Confins (SBCF)
	21 - Aeroporto de Campinas (SBKP)
	22 - Aeroporto de Ribeirão Preto (SBRP)



AERÓDROMOS

	23 - Aeroporto de Congonhas (SBSP)
	24 - Aeroporto Porto Alegre (SBPA)
	25 - Aeroporto de São José dos Pinhais (SBCT)
	26 - Aeroporto de Foz do Iguaçu (SBFI)
	27 - Aeroporto de Navegantes (SBNF)
	28 - Aeroporto de Florianópolis (SBFL)
	29 - Aeroporto de Guarulhos (SBGR)

AMOSTRAS PARA IDENTIFICAÇÃO POR DNA ATÉ 19/12/23

AMOSTRAS IDENTIFICADAS	BOLD	30
	NCBI	2

AMOSTRAS INCONCLUSIVAS	7
------------------------	---

AMOSTRAS INVÁLIDAS	7
--------------------	---

TOTAL DE AMOSTRAS ANALISADAS	46
------------------------------	----

AMOSTRAS EM ANÁLISE	5
---------------------	---

AMOSTRAS REGISTRADAS	0
----------------------	---

TOTAL DE AMOSTRAS	51
-------------------	----

Urubu-de-cabeça-preta/corvo/apitã
(*Coragyps atratus*)
Coragyps atratus



Fonte: McCabe (2018)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
LHPXK2023	SBBR	UFAL
UKYMT2023	SBRJ	UFAL
CVYAZ2023	SBRJ	UFAL
LHJGN2023	SBKP	UFAL
EJHT4EIF9ZGEIYK	SBFZ	UFAL
9WWUSPIYUEBGXHQ	SBSV	UFAL

Quero-quero/tetéu
(*Vanellus chilensis*)
Vanellus chilensis



Fonte: Cueva (2021)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
UGHUK2023	SBGL	UFAL
SQXPI2023	SBRJ	UFAL
CAVGO2023	SBBR	UFAL
6ZY8FCXZQKKFFF	SBSV	UFAL

xx Outros (morcegos)
Molossus molossus



Fonte: Leonan (2020)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
YWKSP2023	SBBR	UFAL
JPAWK2023	SBBR	UFAL
CIHPA2023	SBBR	UFAL
STYJT2023	SBFZ	UFAL
0P666AHMFDXX6NM	SBRF	UFAL

Pomba-de-bando/arriboçã/arriboção
(*Zenaida auriculata*)
Zenaida auriculata



Fonte: Olejnik (2014)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
WPHSA2023	SBPA	UFSC
CKOHG2023	SBPA	UFSC
WXGJNVK76DRAGEU	SBPA	UFSC
0G57LNWL6L2FSLW	SBPA	UFSC

Fragata/tesourão
(*Fregata magnificens*)
Fregata magnificens



Fonte: Putney (2007)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
POVJO2023	SBRJ	UFAL
YVPJX2023	SBRJ	UFAL
IYNADK3VK8VI5SP	SBSV	UFAL

Andorinha-pequena-de-casa
(*Pygochelidon cyanoleuca*)
Notiochelidon cyanoleuca



Fonte: Mattag2002 (2014)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
GTKYM2023	SBBR	UFAL
YJOYP2023	SBBR	UFAL

Maçaricos
(outros da Família Scolopacidae)
Calidris fuscicollis



Fonte: Edporopat (2023)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
VCEGF2023	SBNF	UFSC
CUXPI2023	SBNF	UFSC

Andorinhão-do-temporal
(*Chaetura meridionalis*)
Chaetura meridionalis



Fonte: Portp (2020)

CÓDIGO	AERÓDROMO	LABORATÓRIO
ZAPKC2023	SBSV	UFAL

AMOSTRAS PARA IDENTIFICAÇÃO POR DNA ATÉ 19/12/23

Narceja
(*Gallinago paraguaiæ*)
Gallinago paraguaiæ



Fonte: Rosa (2023)

CÓDIGO AERÓDROMO LABORATÓRIO

UIGIY7UD0T4RC3J SBPA  UFSC

Maria-faceira
(*Syrigma sibilatrix*)
Syrigma sibilatrix



Fonte: Hutak (2022)

CÓDIGO AERÓDROMO LABORATÓRIO

RJQVL2023 SBBR  UFG

Anu-branco
(*Guira guira*)
Guira guira



Fonte: Vandermeulen (2016)

CÓDIGO AERÓDROMO LABORATÓRIO

N1GANID8KZFIGOV SBRF  UFAL

Irerê/paturi/siriri
(*Dendrocygna viduata*)
Dendrocygna viduata



Fonte: Bird Explorers (2008)

CÓDIGO AERÓDROMO LABORATÓRIO

5C2NCL4VWNTTGG SBPA  UFSC

xx Outros (morcegos)
Phyllostomus discolor




Fonte: Delmer (2018)








CÓDIGO AERÓDROMO LABORATÓRIO

D5XUA4ML726KE2N SBRF  UFAL

**Amostra inválida/
sem utilidade para análise**



CÓDIGO AERÓDROMO LABORATÓRIO

BPLCF2023	SBBR 	UFG
—	SBFZ 	UFAL
SGKEV2023	SBPA 	UFSC
USDHH2023	SBFZ 	UFAL
RJDBP2023	SBGO 	UFG
WWQJV2023	SBNF 	UFSC
VPWCK2023	SBNF 	UFSC