



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
DIRETORIA DE PESQUISA, AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO DOS CANÍDEOS SILVESTRES - CENAP**

**PLANO DE AÇÃO PARA DOS CANÍDEOS SILVESTRES
(PAN CANÍDEOS)**

**AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE POPULACIONAL DA RAPOSINHA-DO-CAMPO
(LYCALOPEX VETULUS) EM PAISAGEM DE AGROECOSSISTEMA**

Atibaia (SP), 2023

OBJETIVO ESPECÍFICO 3: Reduzir os impactos causados por estradas, rodovias e ferrovias como a perda de indivíduos por atropelamento e o efeito-barreira.

AÇÃO: Desenvolver modelo de viabilidade populacional considerando a remoção de indivíduos por atropelamento.

RESPONSÁVEIS PELA AÇÃO: Frederico G. Lemos (UFCAT; PCMC)

COMENTÁRIOS:

VERSÕES E DATAS: 2023

A divulgação do produto do PAN foi autorizada pelos autores



Esta obra está licenciada com uma Licença [Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Avaliação da viabilidade populacional da raposinha-do-campo (*Lycalopex vetulus*) em paisagem de agroecossistema

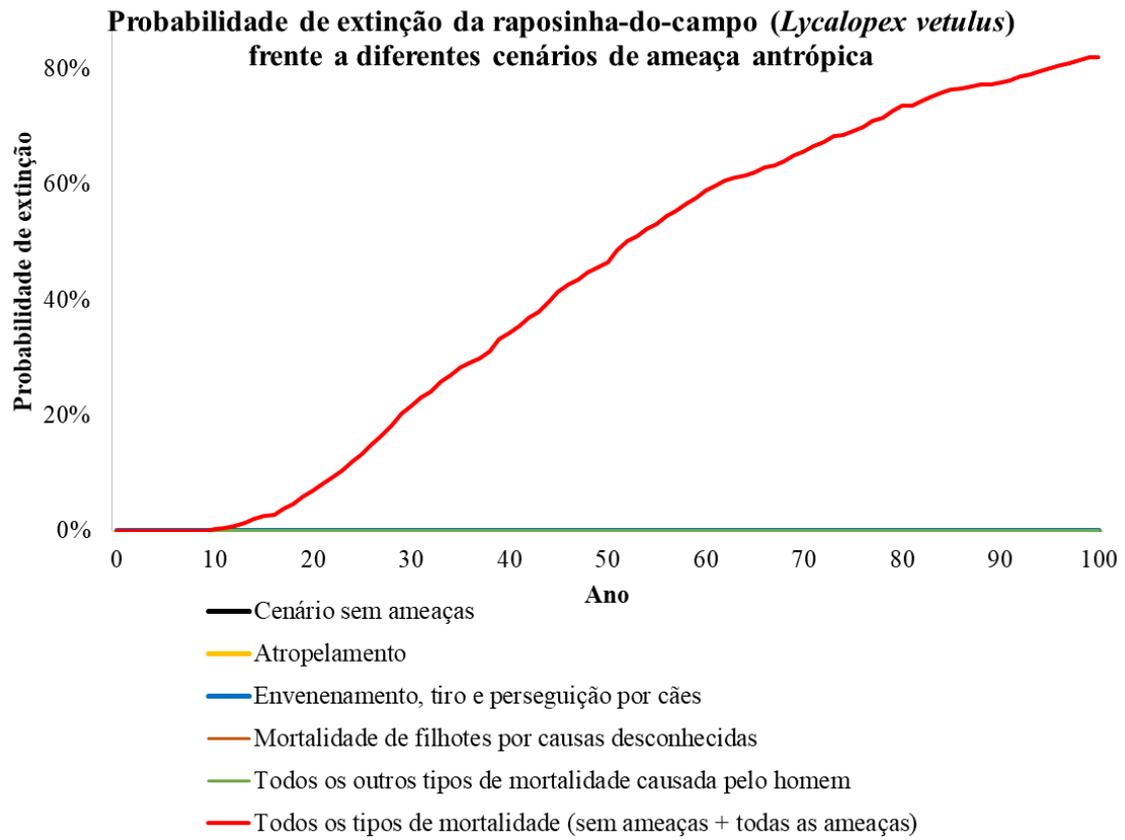
Carine Firmino Carvalho-Roel^{1*}, Fernanda Cavalcanti de Azevedo², Mozart Caetano de Freitas-Junior², Isis Zanini das Candeias², Oswaldo Marçal Junior¹ & Frederico Gemesio Lemos^{2*}

¹ Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, MG, Brasil.

² Programa de Conservação Mamíferos do Cerrado (PCMC), Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Catalão, Catalão, Goiás, Brazil

* carinefcarvalho@gmail.com, frederico_lemos@ufcat.edu.br

Canídeos silvestres enfrentam uma infinidade de ameaças ao longo das paisagens de agroecossistema, como envenenamento, ataque de cães, doenças, atropelamentos, perseguição por arma de fogo, entre outros. É crucial entender como essas ameaças podem influenciar a viabilidade das populações e avaliar o risco de extinção. Nosso objetivo geral foi avaliar o risco de extinção da raposinha-do-campo (*Lycalopex vetulus*), espécie endêmica do Cerrado e ameaçada de extinção em uma paisagem de agroecossistema. Monitoramos uma população da espécie durante onze anos através de capturas/recapturas, rádio colar e identificação visual, o que nos permitiu avaliar dados sobre reprodução, mortalidade e expectativa de vida. Analisamos seis cenários diferentes de mortalidade: predação (cenário sem ameaças), atropelamento, envenenamento/tiro de arma de fogo e ataque de cachorro (agrupamos essas três ameaças devido às baixas taxas de mortalidade), mortalidade desconhecida de filhotes, outras causas antrópicas de mortalidade e todas as causas de mortalidade juntas (naturais mais antrópicas). Nenhuma causa de mortalidade isolada representa ameaça a persistência da população. Porém, considerando todas as causas de mortalidade (naturais e antrópicas), a probabilidade de extinção da raposa-do-campo no local de estudo é de 80%, e a espécie pode ser extinta localmente em apenas 49 anos. Nossos resultados são alarmantes para a conservação da raposinha-do-campo. Destacamos que toda a população brasileira pode estar em risco de extinção, já que nossa área de estudo representa a realidade da maior parte do bioma Cerrado, poucos, esparsos e pequenos remanescentes de mata nativa imersos em uma matriz de pastagem e/ou agricultura.



Avaliação da viabilidade populacional da raposinha-do-campo (*Lycalopex vetulus*) em paisagem de agroecossistema

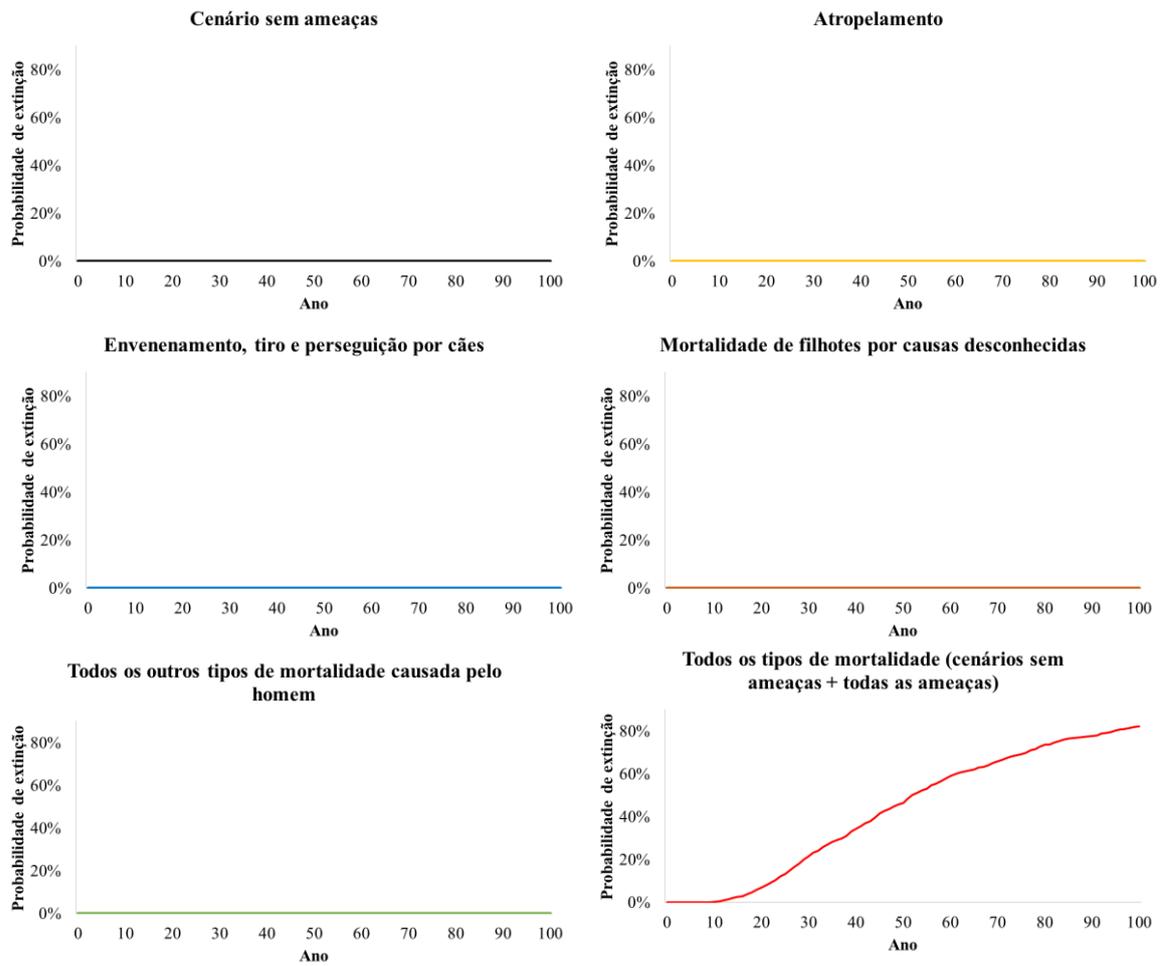


Tabela 1: Resultados da simulação de viabilidade populacional para a raposinha-do-campo (*Lycalopex vetulus*) em região de agroecossistema.

Modelo	Taxa de crescimento	Probabilidade de extinção	Tamanho populacional	Diversidade genética	Tempo médio de extinção
Cenário sem ameaças	0.4154	0.0000	61.77	0.5887	0.0
Atropelamento	0.3701	0.0000	61.86	0.5940	0.0
Envenenamento e perseguição por cães	0.4014	0.0000	61.90	0.5891	0.0
Mortalidade de filhotes por causas desconhecidas	0.1907	0.0000	61.38	0.6646	0.0
Todos os outros tipos de mortalidade causada pelo homem	0.2861	0.0000	61.39	0.5854	0.0
Todos os tipos de mortalidade (sem ameaças + todas as ameaças)	-0.0239	0.8210	5.77	0.4229	48.6