

Júlio César de Souza
Nathalia Steinle
Carolina Fregonesi de Souza

Onça-pintada

(*Panthera onca*)

Guia de conservação e sustentabilidade

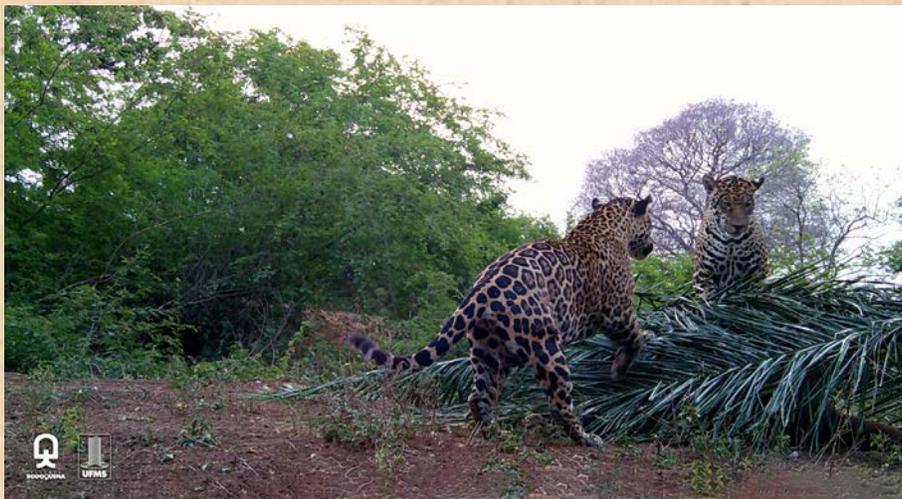


 editora
UFMS

Onça-pintada

(*Panthera onca*)

Guia de conservação e sustentabilidade





**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MATO GROSSO DO SUL**

REITORA

Camila Celeste Brandão Ferreira Ítavo

VICE-REITOR

Albert Schiaveto de Souza

Obra aprovada pelo

CONSELHO EDITORIAL DA UFMS

Resolução nº 283 - COED/AGECOM/UFMS,
de 28 de fevereiro de 2025

CONSELHO EDITORIAL

Rose Mara Pinheiro (presidente)

Adriane Angélica Farias Santos Lopes de Queiroz

Alessandra Regina Borgo

Andrés Batista Cheung

Cid Naudi Silva Campos

Delasnieve Miranda Daspert de Souza

Elizabete Aparecida Marques

Fabio Oliveira Roque

Maria Lígia Rodrigues Macedo

Ronaldo José Moraca

William Teixeira

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Diretoria de Bibliotecas – UFMS, Campo Grande, MS, Brasil)**

Souza, Júlio César de.

Onça-pintada [recurso eletrônico] : (panthera onca) : guia de conservação e sustentabilidade / Júlio César de Souza, Nathalia Steinle, Carolina Fregonesi de Souza. – Campo Grande, MS : Ed. UFMS, 2025.
77 p. : il. (algumas color.).

Dados de acesso: <https://repositorio.ufms.br>

Bibliografia: p. 74-76.

ISBN 978-85-7613-699-6

1. Mamíferos. 2. Onça-pintada – Pantanal sul mato grossense. I. Título.

CDD (23) 599.09171

Bibliotecário responsável: Valdeir da Silva Severino – CRB 1/3044

Júlio César de Souza
Nathalia Steinle
Carolina Fregonesi de Souza

Onça-pintada

(*Panthera onca*)

Guia de conservação e sustentabilidade

Campo Grande-MS, 2025



© das autores

Júlio César de Souza

Nathalia Steinle

Carolina Fregonesi de Souza

Projeto Gráfico

Nathalia Steinle

Editoração Eletrônica

Secretaria da Editora UFMS

Revisão

A revisão linguística e ortográfica é de responsabilidade dos autores

A grafia desta obra foi atualizada conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, de 1990, que entrou em vigor no Brasil em 1º de janeiro de 2009.

As informações contidas nos textos deste livro são de responsabilidade dos autores e não expressam a opinião da editora.

Direitos exclusivos para esta edição



Secretaria da Editora UFMS

Av. Costa e Silva, s/nº | Bairro Universitário

Campo Grande - MS, 79070-900

Fone: (67) 3345-7239

e-mail: sedit.agecom@ufms.br

Editora associada à



Associação Brasileira das
Editoras Universitárias

ISBN: 978-85-7613-699-6

Versão digital: fevereiro de 2025.

Apoio:



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MATO GROSSO DO SUL

Obra contemplada no Edital AGECON nº 03/2024 - Seleção de propostas de materiais de divulgação técnico-científica para publicação pela Editora UFMS – Fluxo Contínuo.



Este livro está sob a licença Creative Commons, que segue o princípio do acesso público à informação. O livro pode ser compartilhado desde que atribuídos os devidos créditos de autoria. Não é permitida nenhuma forma de alteração ou a sua utilização para fins comerciais. br.creativecommons.org

Prefácio

O Pantanal brasileiro, um dos maiores ecossistemas úmidos do mundo, é um local de abundante biodiversidade e, ao mesmo tempo, palco de um dos conflitos mais emblemáticos da nossa era: a coexistência entre o homem e a natureza. No centro dessa tensão está a onça-pintada (*Panthera onca*), um dos mais icônicos predadores das Américas. Este livro nasce da necessidade urgente de preservar essa magnífica espécie, enquanto reconhecemos a importância da produção pecuária, que também desempenha um papel vital na economia local.

Neste estudo, buscamos compreender a dinâmica populacional da onça-pintada no Pantanal, utilizando tecnologias modernas, como câmeras *trap*, para monitorar suas atividades e preferências alimentares. A partir dessas informações, são desenvolvidas estratégias que possam minimizar o impacto da predação sobre o rebanho bovino, oferecendo soluções que favoreçam tanto a preservação da espécie quanto a segurança econômica dos produtores rurais.

Nos últimos anos, muitos esforços têm sido feitos para criar métodos que promovam a convivência harmoniosa entre a fauna silvestre e as atividades humanas. Este trabalho propõe-se a dar um passo além, utilizando o conhecimento científico e as práticas de manejo sustentável para mitigar os conflitos entre a pecuária e a onça-pintada. Acreditamos que é possível alcançar um equilíbrio entre as necessidades de conservação e a produção agropecuária, sem que uma anule a outra.

Além disso, este livro também apresenta uma visão de futuro, onde tecnologias inovadoras e práticas de manejo inteligentes



não apenas reduzem as perdas econômicas, mas também promovem a conservação da biodiversidade local. Ao desenvolver um plano de manejo sustentável, esperamos contribuir para a perpetuação de espécies emblemáticas como a onça-pintada e, simultaneamente, garantir a viabilidade econômica dos produtores.

Que este livro inspire novas ideias e ações práticas, de forma que o Pantanal continue a ser um santuário para a vida selvagem e um espaço próspero para a produção pecuária sustentável. Que a harmonia entre homem e natureza deixe de ser um desafio e se torne uma realidade concreta no manejo das riquezas naturais do Brasil.

Júlio César de Souza
Nathalia Steinle
Carolina Fregonesi de Souza



Sumário

Prefácio	5
Introdução	9
Biologia das Onças	12
Resumo.....	16
Onças.....	17
Cego	19
MFernanda	20
Pataka	21
Ferradura.....	22
Gadot	23
Matilda	24
Stephanie	25
Helen.....	26
J3 Sini.....	27
Mirão.....	28
Marcão.....	29
Antonia	30
Carol.....	31
Luiza Fifi	32
Pataky	33
Darth Vader	34
Guizão.....	35
Baixinho	36
Sarah	37
Dwayne	38
Ritinha	39
Palhacinha.....	40
Harley	41
Anthony Hopkins	42
Paola	43
Omega Alina	44
Scott.....	45
Cat Owl	46

Fabi.....	47	Pitoca.....	58
Catherine Zeta Jones ...	48	Lambida.....	59
Arlequina Chaplin.....	49	Michael Caine Lambida..	60
Alexeyevna	50	Jinx Berry	61
Gretta Timberg.....	51	Statham JC.....	62
Embrion Simon	52	Genésia-G.....	63
Astrid Pirata.....	53	Mammaoa	64
Roxburgh Dracula	54	Toretto	65
Schwarzenegger	55	Patrick Swayze.....	66
Serena.....	56	Zaulinnie.....	67
Bolota	57	007 Pierce.....	68
Curiosidades.....	69		
Referências	74		
Autores.....	77		

Introdução

A região tem como base econômica, a pecuária, sendo praticada a centenas de anos (Rosa *et al.*, 2007; Souza *et al.*, 2012; Santos *et al.*, 2016; Souza *et al.*, 2022). Produzir bovinos na região é um desafio aos produtores, em vista das particularidades climáticas, florísticas e faunísticas. Os sistemas de produção pantaneiros e no entorno produzem a pecuária de ciclo completo, incluindo bezerras desmamadas, novilhas, garrotes, touros e vacas. Nesse significativo sistema agropecuário, onde muitas propriedades rurais praticam uma produção sustentável.

A atividade pecuária no Pantanal é uma tradição secular, e os pecuaristas da região, conhecidos como pantaneiros, têm desenvolvido práticas que harmonizam a criação de gado com a conservação ambiental. Este manejo sustentável tem permitido a coexistência pacífica entre a pecuária e a vida selvagem, incluindo espécies emblemáticas como a onça-pintada (*Panthera onca*) e a onça-parda (*Puma concolor*), que estão bem adaptadas ao ambiente pantaneiro (Abreu *et al.*, 2010; Hoogesteijn; Hoogesteijn, 2011; Souza *et al.*, 2019a; Souza *et al.*, 2019b; Souza *et al.*, 2022).

A habilidade dos pantaneiros em gerir a interação entre a pecuária e a vida selvagem tem sido fundamental para a preservação da biodiversidade no Pantanal. Muitas fazendas na região atuam como verdadeiros refúgios para inúmeras espécies, incluindo predadores de topo como as onças-pintadas e as onças-pardas.

Estes grandes felinos não apenas sobrevivem, mas prosperam na paisagem pantaneira, graças à gestão eficiente e às práticas

sustentáveis de manejo do gado que minimizam os conflitos entre humanos e animais selvagens (Schaller, 1983; Crawshaw Junior; Quigley, 2002; Hoogesteijn; Hoogesteijn, 2011; Cavalcanti *et al.*, 2010; Hoogesteijn *et al.*, 2015; Souza *et al.*, 2019a).

O Pantanal brasileiro é um exemplo de como a conservação da biodiversidade e a atividade agropecuária podem coexistir de maneira harmoniosa e sustentável. A interação equilibrada entre a criação de gado e a proteção da fauna silvestre é um modelo que demonstra o potencial das práticas sustentáveis para preservar um dos ecossistemas mais valiosos e biodiversos do planeta.

Objetivo

Compreender parte da dinâmica populacional de onça-pintada (*Panthera onca*) utilizando informações de coletas diretas, com auxílio de câmeras *trap*, posicionadas em carcaças de animais domésticos; desenvolver tecnologias/e ou ações que possam reduzir possíveis predações de onças ao rebanho de bovinos; propor ações que visem mitigar o conflito entre a produção animal e a fauna.

Material e método

O trabalho foi desenvolvido a partir de uma parceria entre a UFMS e a Fazenda Bodoquena (área de aproximadamente 40 mil ha) na região de Miranda e Corumbá, MS. As perdas anuais de bovinos por predação gira em torno de 2 a 4% por ataques de onças (Souza *et al.*, 2019a; Souza *et al.*, 2019b). O intuito desse trabalho foi de identificar os indivíduos de acordo com suas localidades de predações e conhecer seus comportamentos.

Para Localização das carcaças, os funcionários saíam para trabalhar nos campos e ao encontrar uma carcaça de bovino abatida por onça, a cobriam com ramos e na sequência instalavam as câmeras *trap* (2), sempre posicionadas em um ângulo maior que 45° e menor que 90° , de forma que a luminosidade das câmeras não se sobreponha. Essas eram fixadas a uma altura aproximada de 0,50m; e uma distância de aproximadamente 4 a 6 metros do foco (carcaça). No entorno das câmeras, eliminava-se todos os galhos próximos da carcaça, que era devidamente amarrada (fixada) para evitar que a onça a arrastasse e a tirasse do foco. As identificações das onças-pintadas foram realizadas conforme Revista Candil (Comineti, 2024).

Biologia das Onças

Os hábitos alimentares da onça-pintada (*Panthera onca*) e da onça-parda (*Puma concolor*) refletem suas adaptações ecológicas e suas posições como predadores no topo da cadeia alimentar. A onça-pintada é um carnívoro estrito, mas com uma dieta bem variada, refletindo em sua adaptabilidade e capacidade de pregar uma ampla gama de animais (Cavalcanti; Gese, 2010), que inclui animais de médio e grande porte como capivaras, antas, veados, emas e até jacarés, e em algumas regiões, animais domésticos como bovinos. No projeto Souza *et al.* (2019), verificaram que a permanência desses animais em carcaças varia de 1 a 5 dias.

Com uma técnica notável de caça esses felinos utilizam seus grandes caninos, em uma poderosa mordida, na maioria das vezes, na base do crânio de suas vítimas. Tal ação as diferencia dos demais felinos que costumam atacar a região do pescoço. Esse comportamento predatório contribui para o controle das populações de fauna em seu habitat, eliminando os indivíduos mais fracos e menos ágeis e dessa forma, mantendo o equilíbrio ecológico, fundamental para o controle do tamanho populacional de diversas espécies.

O consumo diário de alimento depende da disponibilidade de presas e do tamanho do indivíduo, mas uma onça-pintada pode ingerir aproximadamente de 6-8% do seu peso corporal (Emmons, 1987; Scognamillo *et al.*, 2003; San Diego Zoo, 2024).

Por outro lado, a onça-parda, embora também carnívora, tem uma dieta mais variada e frequentemente se alimenta de presas menores, como roedores, aves e coelhos. Assim como a onça-pin-

tada, a onça-parda também desempenha um papel importante no controle das populações de suas presas, mas sua adaptabilidade em termos de dieta permite que ela sobreviva em uma gama mais ampla de habitats. Essa flexibilidade alimentar é um fator que contribui para a sua resiliência, embora a competição por recursos com a onça-pintada e a perda de habitat devido à urbanização e à agricultura sejam desafios significativos para ambas as espécies.

Ambas coabitam áreas (simpatria) entre si e com o homem. A interação entre esses grandes felinos e as populações humanas muitas vezes resulta em conflitos, principalmente devido a perda de animais domésticos predados pelas onças. Com a migração do homem para áreas mais distantes e inóspitas para produzir na região pantaneira, cada vez mais tem havido essa aproximação entre as onças e o homem (Leite, 2000; Cavalcanti *et al.*, 2010). A expansão agrícola e a degradação do habitat forçam onças-pintadas e onças-pardas a se aproximarem de áreas habitadas, onde podem pregar animais domésticos, como gado (bovino, equino, ovino) e aves.

Isso gera retaliações por parte daqueles fazendeiros, que muitas vezes buscam eliminar esses predadores para proteger seus rebanhos. Tais conflitos não apenas ameaçam a sobrevivência das onças, mas também comprometem a biodiversidade local, uma vez que a redução na população desses animais pode levar a um aumento descontrolado das espécies predadas por eles, desestabilizando o ecossistema, e provocando um impacto negativo maior.

A onça-pintada, é o maior felino das Américas e ocupa uma posição de destaque na cadeia alimentar dos ecossistemas onde está presente. Este predador apresenta hábitos noturnos e é reconhecido por sua força e habilidade de caça, que lhe permite

capturar presas de diferentes tamanhos. Carvajal (2024) estudando comportamento das onças na região do pantanal conta que a maioria dos ataques ocorreram durante a noite (85,6%). As onças-pintadas são solitárias e possuem territórios extensos, que defendem vigorosamente de outros indivíduos da mesma espécie.

Uma onça-pintada na natureza pode variar, geralmente atingindo entre 12 e 15 anos de idade, enquanto em cativeiro, onde as condições são mais controladas, podem viver até 20 anos. O período de gestação das fêmeas dura aproximadamente 93-105 dias, após o qual geralmente nascem de 1 a 4 filhotes. Normalmente, as fêmeas dão à luz uma vez ao ano, mas podem ter mais de uma ninhada se perderem os filhotes precocemente.

Os filhotes são desmamados entre 04 e 06 meses, porém, permanecem com a mãe enquanto estão aprendendo a caçar. Eles param de ter o cuidado da mãe de forma definitiva com idade superior a 18 meses, que é a idade em que eles são considerados aptos a sobrevivência. Esses estudos, verificaram que uma onça (Genésia-G) pariu 02 vezes no projeto em 2015 e 2017, ambas as vezes, nasceram três filhotes, que foram entregues a natureza em excelentes condições corporal. Um dos filhotes (Lambida) foi identificada e acompanhada, como pode ser visto nesse material.

Jędrzejewski *et al.* (2018) estimam que a população mundial de onças-pintadas é de aproximadamente 173.000 indivíduos (IC 95%: 138.000–208.000), com a maioria concentrada na Bacia Amazônica. Em outras regiões, as populações tendem a ser menores e fragmentadas. O elevado número de onças-pintadas pode ser atribuído à vasta área ainda ocupada por elas, que abrange quase 9 milhões de km². Tais resultados ressaltam a importância das áreas protegidas para a conservação da espécie.

A IUCN (2024) considera a espécie como “quase ameaçada” de extinção. Apesar de em alguns locais serem encontradas em números consideráveis, em muitos deles a espécie já desapareceu. A mesma apresenta ampla distribuição geográfica, mas a população está em declínio, principalmente por causa da perda e da fragmentação do seu habitat. Em áreas da América Central e do Norte e na Mata Atlântica brasileira, encontra-se em sério risco de extinção.

Um dos fatos que impacta diretamente na população desses animais é o conflito x animais domésticos (embora algumas fazendas, que mesmo com perdas, preservam a espécie). Outro problema que vem crescendo é o comércio internacional de onças ou de suas partes que é proibido, e a caça ilegal.

Apesar de seu número reduzido, a sua distribuição geográfica ainda é ampla e há boas chances de sobrevivência da espécie a longo prazo na Amazônia e no Pantanal. A onça-pintada faz parte da mitologia de diversas culturas indígenas americanas, incluindo as dos maias, astecas e guaranis e a sua caça ainda é uma atividade carregada de simbolismo, principalmente entre os pantaneiros.

Resumo

Considerando que cada vez mais as áreas protegidas vêm reduzindo, para produção de alimentos e, para atender a demanda populacional humana, que cresce por segundo e afeta diretamente as grandes áreas de refúgios. É importante entender o comportamento alimentar, distribuição e integração aos diferentes sistemas de produção sustentável, onde o homem, e sua pecuária de corte vivem simultaneamente em tempo integral com a fauna local. Esse projeto visa compreender a dinâmica populacional da onça-pintada (*Panthera onca*) utilizando informações de coletas diretas e câmeras *trap* posicionadas próximas as carcaças de animais domésticos. O objetivo foi obter informações que permitam desenvolver tecnologias e ações para reduzir possíveis predações de onças ao rebanho bovino e propor medidas para mitigar o conflito entre a produção animal e a fauna. O projeto buscou promover a conservação da onça-pintada e da biodiversidade como um todo, dentro de um sistema sustentável. É um trabalho de destaque e pode colaborar na elaboração de políticas públicas e de conservação da biodiversidade, em especial dos grandes felinos, ao combinar informações de campo com o desenvolvimento de soluções práticas.

Este estudo contribuirá para a coexistência harmoniosa entre a produção pecuária e a preservação das espécies nativas, promovendo um equilíbrio entre as necessidades humanas e a conservação da natureza.



Palavras-chave:

Conservação; Cerrado; Pantanal; Biodiversidade; Fauna.

Onças

 Cego

 Mfernanda

 Pataka

 Ferradura

 Gadot

 Matilda

 Stephanie

 Helen

 J3 Sini

 Mirão

 Marcão

 Antonia

 Carol

 Luiza Fifi

 Pataky

 Darth Vader

 Guizão

 Baixinho

 Sarah

 Dwayne

 Ritinha

 Palhacinha

 Harley

 Anthony Hopkins

 Paola

 Ômega Alina

 Scott

 Cat Owl

 Fabi

 Catherine Zeta Jones

 Arlequina Chaplin

 Alexeyevna

 Gretta Timberg

 Embrion Simon

 Astrid Pirata

 Roxburgh Dracula

 Schwarzenegger

 Serena

 Bolota

 Pitoca

 Lambida

 Michael Caine Lambida

 Jinx Berry

 Statham JC

 Genésia-G

 Mammoa

 Toretto

 Patrick Swayze

 Zaulinnie

 007 Pierce

As elipses sobre os animais do trabalho indicam *prints* (marcas) únicas que os identificam. São apenas sugestões, outras podem ser usadas.

Cego

(*Panthera onca*)

Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2019 e 2020*

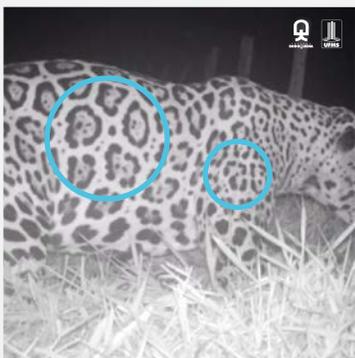
Avistamento: *4 vezes*

Local: *Córrego Fundo*



• Olho direito perfurado

Prints lado direito



- 5 caretinhas, sendo a inferior dupla no flanco direito;
- Possui um "S" invertido na paleta direita

Prints lado esquerdo



- Uma caretinha em forma de coração no flanco esquerdo;
- Membro posterior esquerdo uma flor de 6 pontas, com um marco central.

MFernanda

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2020*

Avistamento: *2 vezes*

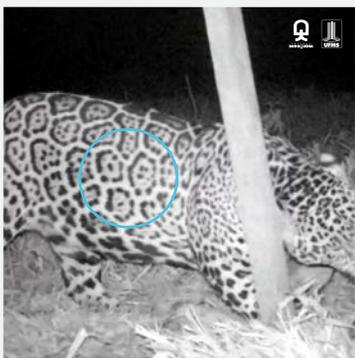
Local: *Porto Carreiro e Córrego Fundo*

Filhotes: *2*



• Um "A" deitado ao lado de um "J"

Prints lado direito



• Três figuras geométricas semelhantes a pentágonos, com pontos internos, no flanco direito.

Prints lado esquerdo



• Na região posterior dorsal possui um "J", "O" e um "C" invertido.

Pataka

(*Panthera onca*)

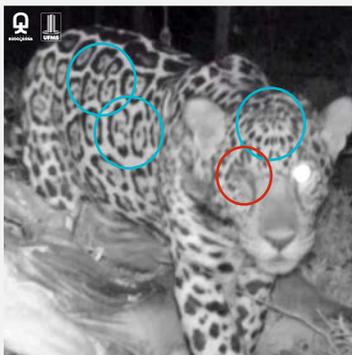
Sexo: *Fêmea*

Idade: *Jovem*

Data: *2020*

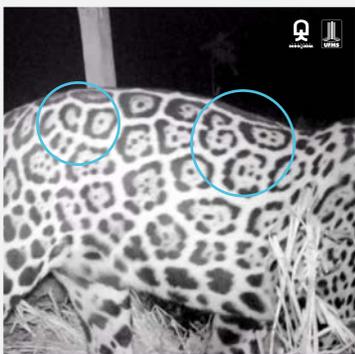
Avistamento: *2 vezes*

Local: *Porto Carreiro e
Córrego Fundo*



- Não possui o olho direito;
- Tem uma "pataka" na região acima dos olhos

Prints lado direito



- Possui dois "C" seguidos de um hexágono com um ponto central;
- Possui um "E" na região dorsal

Prints lado esquerdo



- Tem duas pontas de flecha na parte caudal esquerda do animal;
- E uma flor de 7 pontas com um miolo, na parte cranial esquerda

Ferradura

(*Panthera onca*)

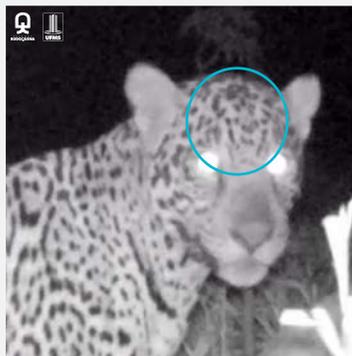
Paw Sexo: *Fêmea*

Paw Idade: *Jovem*

Paw Data: *2020*

Paw Avistamento: *2 vezes*

Paw Local: *Porto Carreiro e
Córrego Fundo*



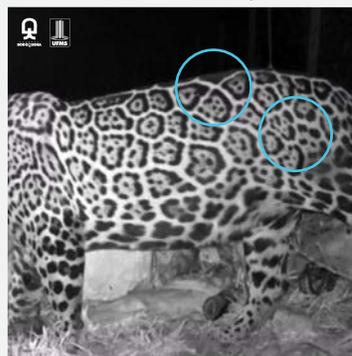
Ferradura

Paw Prints lado direito



- Um pé com um mini triângulo do lado, na região lateral direita do animal;
- Uma patinha com 3 dígitos e a uma palma em formato de coração na região ventral direita

Paw Prints lado esquerdo



- Uma boneca a frente de uma face de urso;
- Um "T" na região lateral esquerda;
- Um "X" em 4 na região dorsal-caudal do animal

Gadot

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

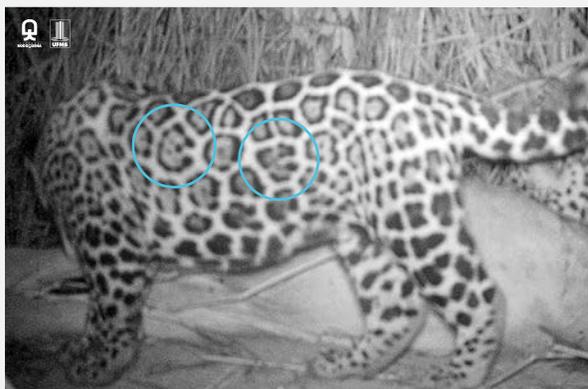
Idade: *Adulto*

Data: *2021*

Avistamento: *1 vez*

Local: *Três Pedras*

Prints lado esquerdo



• Tem dois "C", um na parte dorso-cranial esquerda e o outro na região lateral esquerda

Matilda

(*Panthera onca*)

Paw Sexo: *Fêmea*

Paw Idade: *Adulto*

Paw Data: *2021*

Paw Avistamento: *6 vezes*

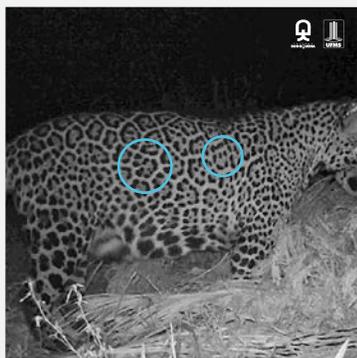
Paw Local: *Três Pedras*

Paw Filhotes: *1*



• Uma pegada de 3 dígitos acima do olho esquerdo

Paw Prints lado direito



- Tem uma couve-flor na região lateral direita;
- Um "B" na região cranial direita

Paw Prints lado esquerdo



- Na região posterior dorsal possui um "J", "O" e um "C" invertido.

Stephanie

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Jovem*

Data: *2021*

Avistamento: *6 vezes*

Local: *Três Pedras*



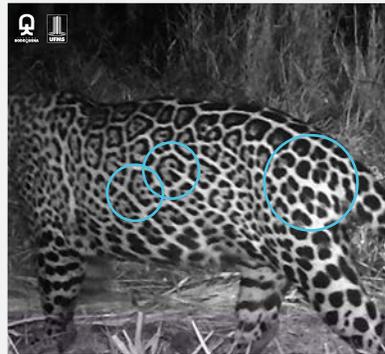
Stephanie

Prints lado direito



• *Possui um bigode no flanco direito*

Prints lado esquerdo



• *Um pac man e um "C" no flanco esquerdo*

Helen

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2020 e 2021*

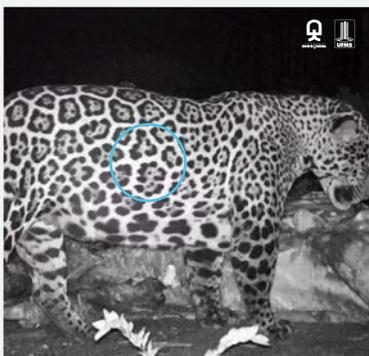
Avistamento: *2 vezes*

Local: *Três Pedras*



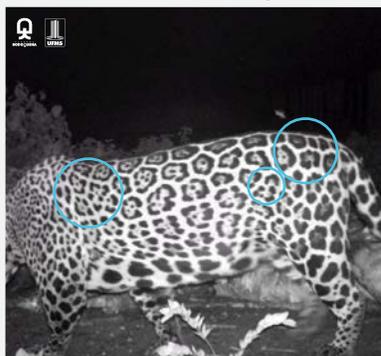
Helen

Prints lado direito



- Um "S" e uma fumaga no flanco direito

Prints lado esquerdo



- Um triângulo de triângulos na região escapular;
- Uma chupeta no flanco esquerdo

J3 Sini

(*Panthera onca*)

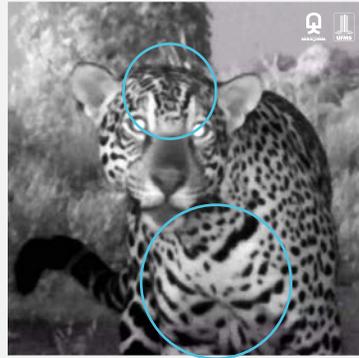
Sexo: -

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

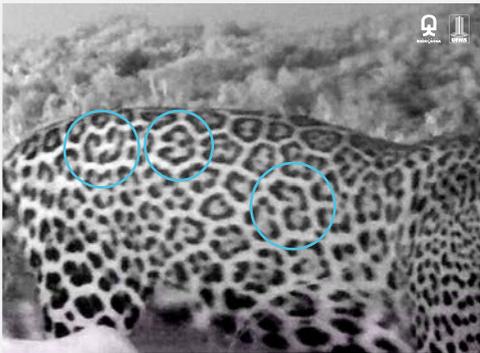
Avistamento: *1 vez*

Local: *Três Pedras*



• *Uma libélula no peito*

Prints lado direito



- *Um "3", um "2" do avesso no flanco direito;*
- *Um focinho na região sacral direita*

Mirão

(*Panthera onca*)

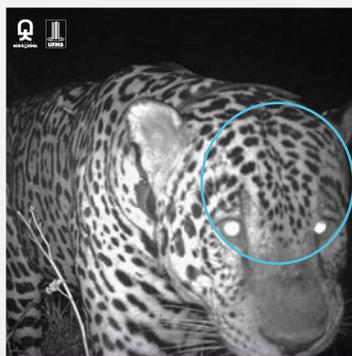
Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2020 a 2023*

Avistamento: *29 vezes*

Local: *Três Pedras e Porto Carreiro*



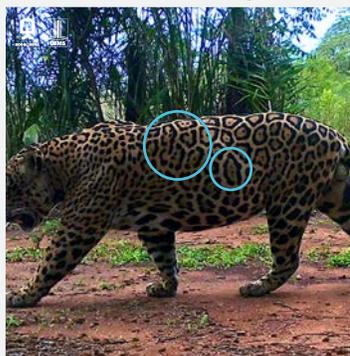
Mirão

Prints lado direito



• Duas caretas no lado direito e um coração no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Um "J" ao contrário e uma borboleta no flanco esquerdo

Marcão

(*Panthera onca*)

Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2020 a 2022*

Avistamento: *4 vezes*

Local: *Porto Carreiro, Córrego Fundo,*

Bela Vista e Três Pedras



Marcão

Prints lado direito



- Dois "C" invertidos na região sacral direita;
- Um "O" sem nada no interior; seguido de um "U" próximo à região escapular

Prints lado esquerdo



- Um urso e um cachorro no flanco esquerdo

Antonia

(*Panthera onca*)

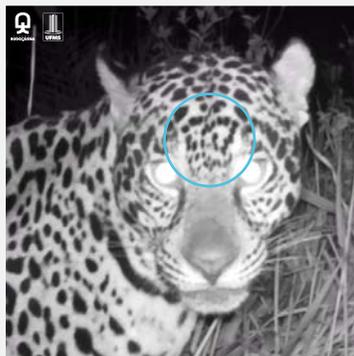
Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2018 e 2020*

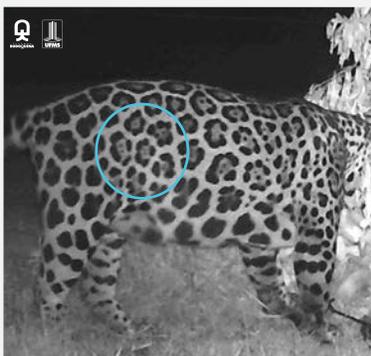
Avistamento: *2 vezes*

Local: *Córrego Fundo e TOP*



• Uma borboleta na testa

Prints lado direito



• Uma flor no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Uma Mafalda no flanco esquerdo;
• Um coração no lado esquerdo da barriga

Carol

(*Panthera onca*)

🐾 **Sexo:** *Fêmea*

🐾 **Idade:** *Adulto*

🐾 **Data:** *2021*

🐾 **Avistamento:** *1 vez*

🐾 **Local:** *Guaicurus*



Carol

🐾 **Prints lado direito**



- Nuvem de pequenos pontos na região escapular direita

🐾 **Prints lado esquerdo**



- Um "S" na região coxo-femoral esquerda

Luiza Fifi

(*Panthera onca*)

Paw Sexo: *Fêmea*

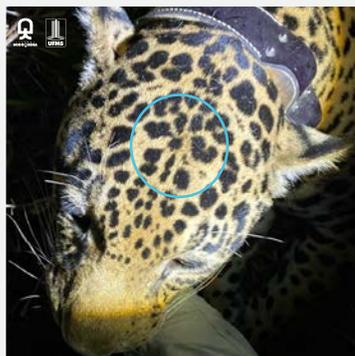
Paw Idade: *Adulto*

Paw Data: *2020 a 2022*

Paw Avistamento: *5 vezes*

Paw Local: *Porto Carreiro e Córrego Fundo*

Paw Filhotes: *2*



• Estrela do mar na cabeça

Paw Prints lado direito



• Um símbolo do infinito no flanco direito

Paw Prints lado esquerdo



• Um sorriso e um "T" ao lado no flanco esquerdo;
• Uma carinha (de urso) na garupa esquerda

Pataky

(*Panthera onca*)

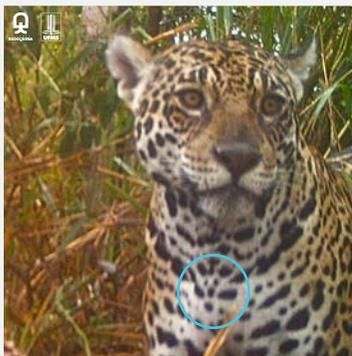
Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2021*

Avistamento: *4 vezes*

Local: *Três Pedras*



• *Uma abelha no peito*

Prints lado direito



- Um "D" e uma esfiha com dois pontos dentro, no flanco direito;
- Um cookie na paleta direita

Prints lado esquerdo



- Um "C" e uma careta no flanco esquerdo;
- Um desenho com vários corações na face esquerda

Darth Vader

(*Panthera onca*)

Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

Avistamento: *1 vez*

Local: *Guaicurus*



• Um ponto de interrogação
“?” no pescoço

Prints lado direito



• Uma margarida no flanco direito

Guizão

(*Panthera onca*)

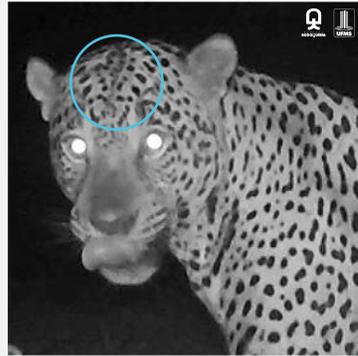
Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2021 a 2023*

Avistamento: *11 vezes*

Local: *Porto Carreiro*



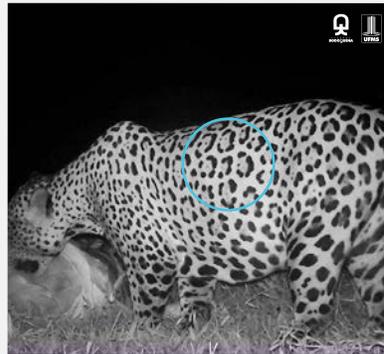
Guizão

Prints lado direito



• Um "C" e um boneco com gravata borboleta no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Um sinal de "+", com caretas no flanco esquerdo

Baixinho

(*Panthera onca*)

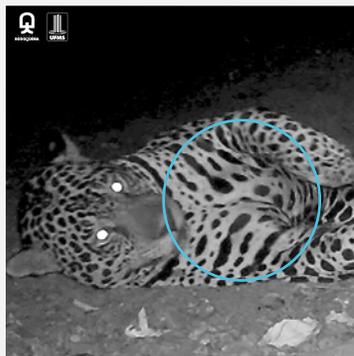
Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2020 a 2022*

Avistamento: *12 vezes*

Local: *Três Barras e Porto Carreiro*



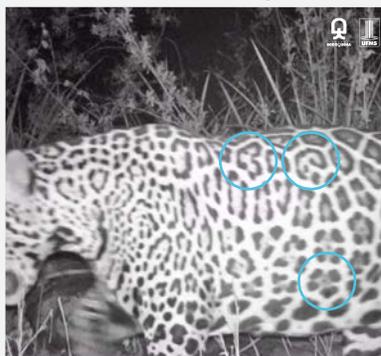
Baixinho

Prints lado direito



• Um "E" invertido com um ponto central no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Um "V", um "C" e um trevo de quatro folhas no flanco esquerdo

Sarah

(*Panthera onca*)

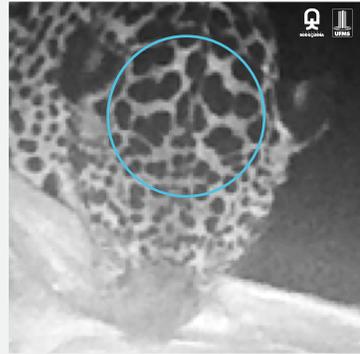
Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2022 a 2023*

Avistamento: *4 vezes*

Local: *Porto Carreiro*



Sarah

Prints lado direito



- Uma boneca na paleta direita;
- Um "L" no pescoço

Prints lado esquerdo



- Um trapézio, um foguete e dois quadrados no flanco esquerdo

Dwayne

(*Panthera onca*)

Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

Avistamento: *3 vezes*

Local: *Porto Carreiro*



Dwayne

Prints lado direito



- *Uma ampulheta no ombro direito*

Prints lado esquerdo



- *Uma careta no flanco esquerdo*

Ritinha

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2021 e 2022*

Avistamento: *4 vezes*

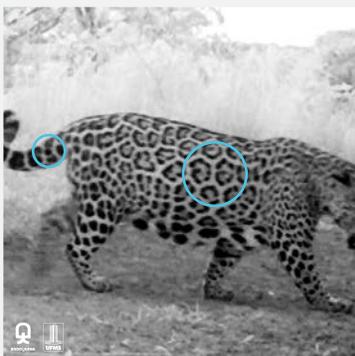
Local: *Três Barras, Reserva e Porto Carreiro*

Filhotes: *2*



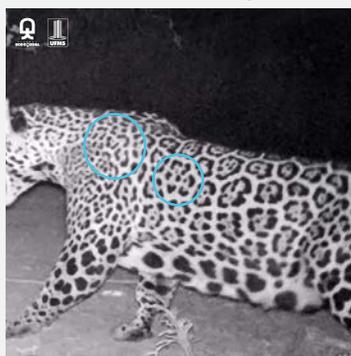
Ritinha

Prints lado direito



- Dois "V" de lado na região lateral direita do animal;
- Uma gravata borboleta na cauda do lado direito

Prints lado esquerdo



- Uma minhoca na região do pescoço do lado esquerdo do animal;
- Um trevo na região cranial esquerda

Palhacinha

(*Panthera onca*)

Paw Sexo: *Fêmea*

Paw Idade: *Adulto*

Paw Data: *2020*

Paw Avistamento: *2 vezes*

Paw Local: *Porto Carreiro*



• Um coração acima do olho esquerdo

Paw Prints lado direito



• Uma careta acima, uma figura com um ponto ao centro mais a frente, e um "c" abaixo no flanco direito

Paw Prints lado esquerdo



• Quatro caretas no flanco esquerdo

Harley

(*Panthera onca*)

Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2022 e 2023*

Avistamento: *6 vezes*

Local: *Três Barras, Porto Carreiro e Reserva*



• Um "c" na testa

Prints lado direito



• Um ursinho no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Uma nuvem de pontos na face esquerda da cabeça;
• Uma seqüência de arcos pretos que se destacam no peito

Anthony Hopkins

(*Panthera onca*)

Sexo: Macho

Idade: Adulto

Data: 2022 e 2023

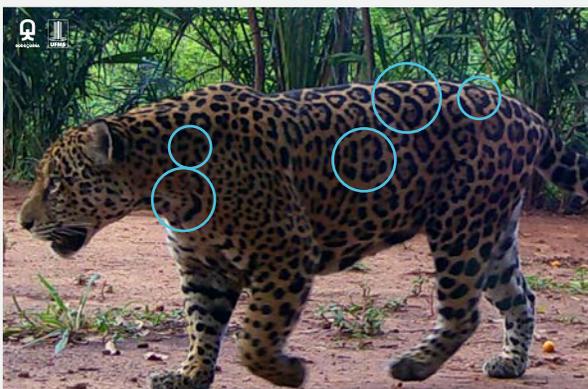
Avistamento: 6 vezes

Local: Três Barras,
Porto Carreiro e Reserva



- Símbolo de reciclagem no pescoço do lado esquerdo;
- Um dinossauro no peito.

Prints lado esquerdo



- Uma careta na garupa esquerda;
- Trevo de quatro folhas e um ponto e vírgula “;” no flanco esquerdo.

Paola

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

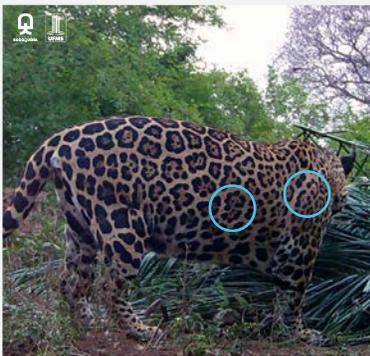
Avistamento: *4 vezes*

Local: *Três Barras*



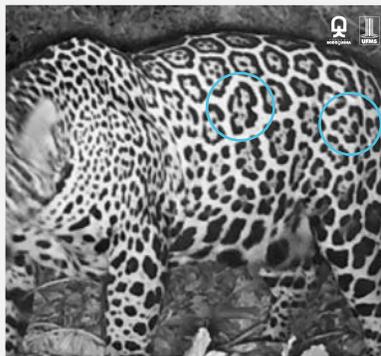
• Uma lhama no centro da testa

Prints lado direito



- Um dinossauro no flanco direito;
- Um binóculo na paleta direita.

Prints lado esquerdo



- Uma ameiba no flanco esquerdo;
- Uma chupeta na garupa esquerda.

Ômega Alina

(*Panthera onca*)

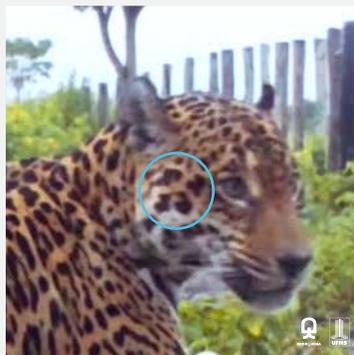
Paw Sexo: *Fêmea*

Paw Idade: *Adulto*

Paw Data: *2021*

Paw Avistamento: *5 vezes*

Paw Local: *Três Barras*



• Um lírio na face direita

Paw Prints lado direito



- Um ômega ao contrário no flanco direito;
- Um "C" e um parênteses "("" no flanco direito, próximo da paleta.

Paw Prints lado esquerdo



- Uma pata com 5 dígitos (sendo o do meio o maior), e dois colchetes "]" no flanco esquerdo

Scott

(*Panthera onca*)

Sexo: Macho

Idade: Adulto

Data: 2020

Avistamento: 1 vez

Local: Três Barras



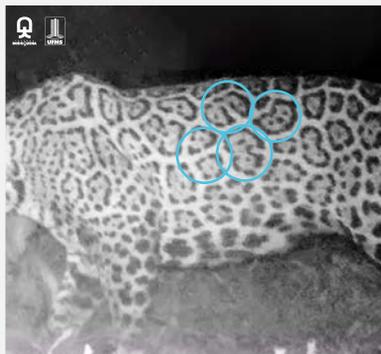
• Dois dinossauros na paleta esquerda

Prints lado direito



- Um "E" ao contrário na região ventral direita;
- Um "C" na região lateral direita;
- Um "M" na região dorso-caudal direita;
- Um fantasma na região caudal do animal

Prints lado esquerdo



- Um "S" na região lateral esquerda do animal;
- Uma conjinha na região dorsal esquerda;
- Um "pac man" na região dorso-cranial esquerda do animal;
- Um abajur na região cranial esquerda

Cat Owl

(*Panthera onca*)

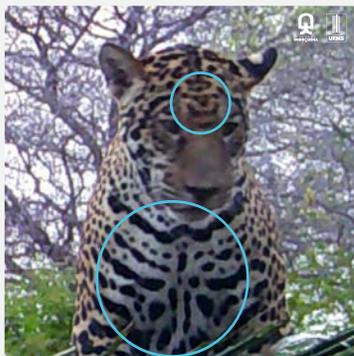
Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

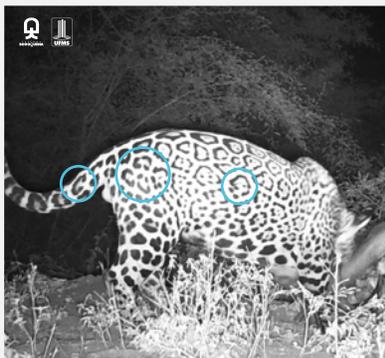
Avistamento: *4 vezes*

Local: *Três Barras*



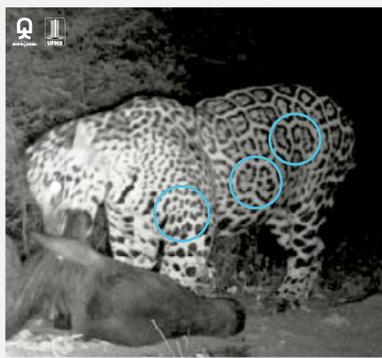
• Uma cabeça de boi com chifre na testa

Prints lado direito



- Um "C" na cauda do lado direito;
- Um trevo de quatro folhas na garupa direita;
- Uma Dori no flanco direito

Prints lado esquerdo



- Dois feijões no flanco esquerdo, próximo a garupa;
- Um pulmão no flanco esquerdo

Fabi

(*Panthera onca*)

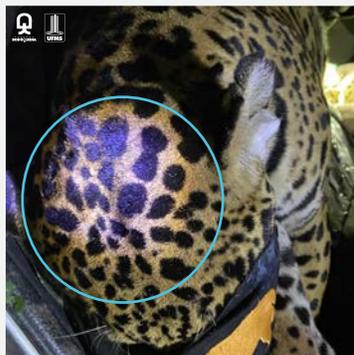
🐾 **Sexo:** *Fêmea*

🐾 **Idade:** *Adulto*

🐾 **Data:** *2021*

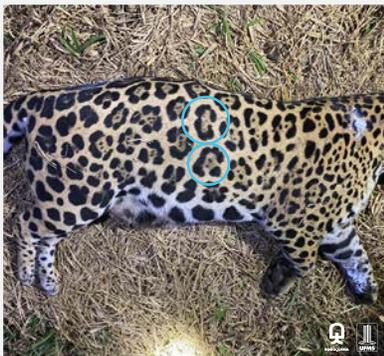
🐾 **Avistamento:** *2 vezes*

🐾 **Local:** *Porto Carreiro*



• Uma tarântula na testa

🐾 Prints lado direito



• Um "G" e a cara de um cachorro no flanco direito

🐾 Prints lado esquerdo



• Uma carinha com bigode e um ponto de interrogação "?" ao contrário no flanco esquerdo

Catherine Zeta Jones

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

Avistamento: *1 vez*

Local: *Porto Carreiro*



• Um ponto de exclamação “!” ao lado de um coração na região da cabeça

Prints lado direito



• Uma couve-flor no flanco direito;
• Uma pegada de vaca na garupa direita

Prints lado esquerdo



• Uma pequena flor, e uma cereja no lado esquerdo da barriga;

Arlequina Chaplin

(*Panthera onca*)

Paw Sexo: *Fêmea*

Paw Idade: *Adulto*

Paw Data: *2021 a 2023*

Paw Avistamento: *3 vezes*

Paw Local: *Três Barras e Porto Carreiro*



Arlequina Chaplin

Paw Prints lado direito



• Um morcego e um cachorro no flanco direito

Paw Prints lado esquerdo



• Um conjunto de caretas no flanco esquerdo

Paw Observação: *Pelagem Avermelhada*

Alexeyevna

(*Panthera onca*)

🐾 Sexo: *Fêmea*

🐾 Idade: *Adulto*

🐾 Data: *2020*

🐾 Avistamento: *3 vezes*

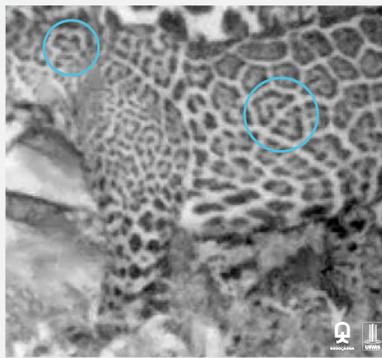
🐾 Local: *Três Barras*

🐾 Prints lado direito



- Uma borboleta e um símbolo de reciclagem no flanco direito

🐾 Prints lado esquerdo



- Sinal de menor e maior "<>" no flanco esquerdo;
- Um "z" no lado esquerdo do pescoço

Gretta Timberg

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Jovem*

Data: *2021*

Avistamento: *2 vezes*

Local: *Três Barras*



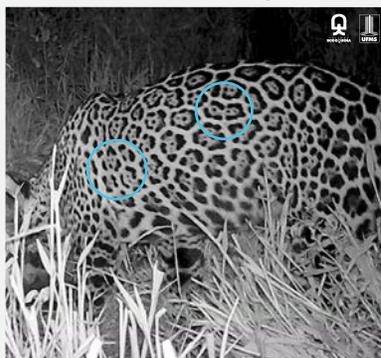
Gretta Timberg

Prints lado direito



• Dois "á" no lado direito do flanco

Prints lado esquerdo



• Uma máscara e uma árvore de natal no flanco esquerdo

Embrion Simon

(*Panthera onca*)

Paw Sexo: *Macho*

Paw Idade: *Adulto*

Paw Data: *2022*

Paw Avistamento: *4 vezes*

Paw Local: *Três Barras*



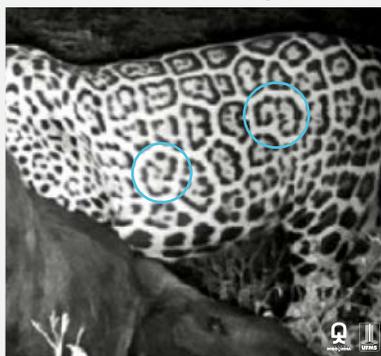
Embrion Simon

Paw Prints lado direito



• Uma careta seguida de um "S" na garupa direita

Paw Prints lado esquerdo



• Um embrião e um "S" no flanco esquerdo

Astrid Pirata

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2023*

Avistamento: *2 vezes*

Local: *Três Barras*



• Um golfinho na testa

Prints lado direito



- Um "a" no flanco direito;
- Um coração de lado, no lado direito da barriga

Prints lado esquerdo



- Um "J", e ao lado um "c" ao contrário, no flanco esquerdo

Roxburgh Dracula

(*Panthera onca*)

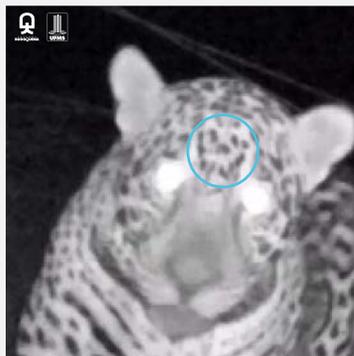
Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2020 a 2022*

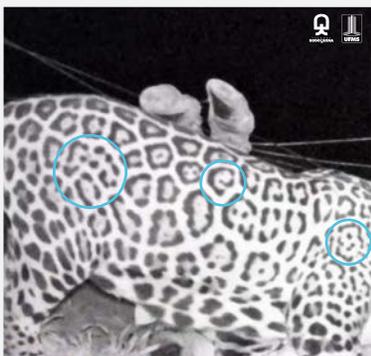
Avistamento: *3 vezes*

Local: *Três Barras*



• Um "W" na testa

Prints lado direito



- Um "M" no flanco direito, próximo a garupa;
- Um "g" no ombro direito;
- Um "e" no flanco direito

Prints lado esquerdo



- Um "g" no flanco esquerdo;
- Um "W" na testa

Schwarzenegger

(*Panthera onca*)

Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2022 e 2023*

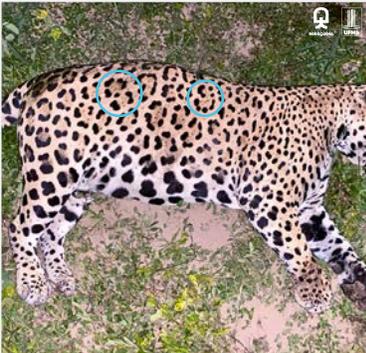
Avistamento: *5 vezes*

Local: *Três Barras*



Schwarzenegger

Prints lado direito



• Um feijão e uma gravata borboleta no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Quatro caretinhas no flanco esquerdo;
• Um coração no lado esquerdo da barriga

Serena

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

Avistamento: *4 vezes*

Local: *Três Pedras*

Filhotes: *2*



• Uma imagem em torno do globo ocular esquerdo

Prints lado direito



• Um "L" ao contrário no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Um "V" e um patinho no flanco esquerdo;
• Um Mickey na pata posterior esquerda

Bolota

(*Panthera onca*)

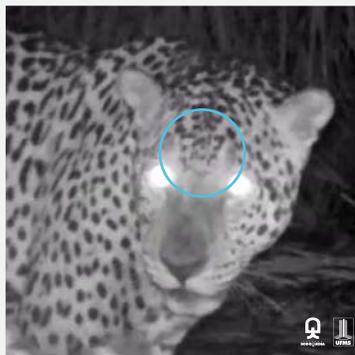
Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2021*

Avistamento: *3 vezes*

Local: *Três Pedras*



Bolota

Prints lado direito



• No flanco direito o animal possui duas caretas, um "J" e um uma figura geométrica com um ponto preto interno.

Prints lado esquerdo



• Um "C" seguido de duas caretas no meio do flanco esquerdo.

Pitoca

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2021 e 2022*

Avistamento: *3 vezes*

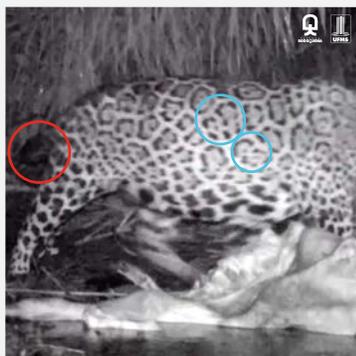
Local: *Três Barras*

Filhotes: *1*



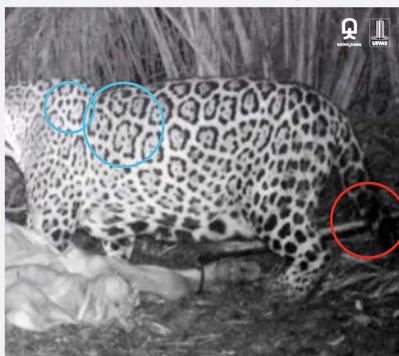
• Uma lagosta na região dorsal do pescoço

Prints lado direito



• Metade da cauda;
• Tem um "8" e uma torre menor ao lado de uma maior no flanco direito

Prints lado esquerdo



• Tem um boneco de neve no flanco esquerdo, próximo ao pescoço;
• Um "A", um "H", e um "K" no flanco esquerdo

Lambida

(*Panthera onca*)

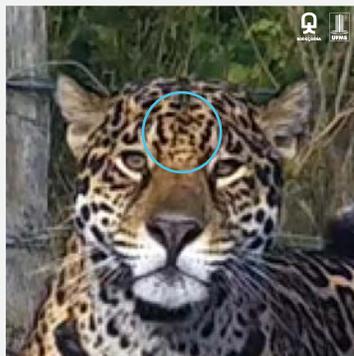
Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2015, 2016 e 2019*

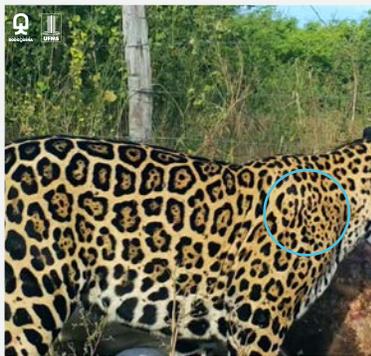
Avistamento: *5 vezes*

Local: *Três Barras, Porto Carreiro e Córrego Fundo*



• Um "N" na testa

Prints lado direito



• Tem um sanduiche, com duas caretas de ursos, contrárias uma a outra, no ombro direito

Prints lado esquerdo



• Um dinossaurinho e uma borboleta no flanco esquerdo;
• A cabeça de um coelho no meio do flanco esquerdo

Michael Caine Lambida

(*Panthera onca*)

Paw Sexo: *Macho*

Paw Idade: *Adulto*

Paw Data: *2019*

Paw Avistamento: *2 vezes*

Paw Local: *Três Barras*



• Um leque acima do olho esquerdo

Paw Prints lado direito



- Uma flor com 6 pétalas do flanco direito;
- Uma gravata borboleta na garupa do lado direito

Paw Prints lado esquerdo



- A cabeça de um pato no flanco esquerdo;
- Um "U" sem preenchimento no ombro esquerdo próximo ao pescoço;
- Uma carinha feliz no lado esquerdo da barriga

Jinx Berry

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2019*

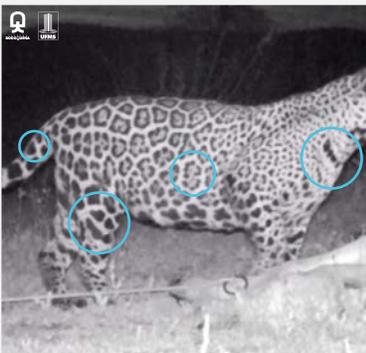
Avistamento: *1 vez*

Local: *Córrego Fundo*



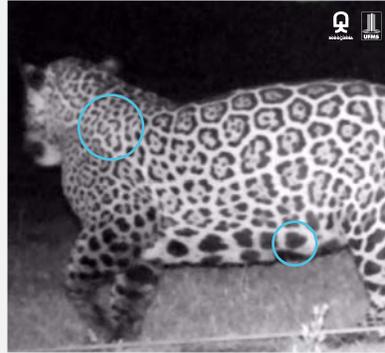
Jinx Berry

Prints lado direito



- Um dinossaurinho no flanco direito;
- Um coração na cauda do lado direito;
- Uma carinha com um dos olhos sendo um coração na pata posterior direita

Prints lado esquerdo



- Um coração no lado esquerdo da barriga;
- Uma cobrinha na região esquerda do pescoço

Statham JC

(*Panthera onca*)

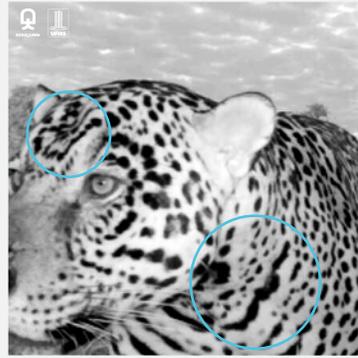
Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2017*

Avistamento: *3 vezes*

Local: *Porto Carreiro*



Statham JC

Prints lado esquerdo



- Possui um pentágono no flanco esquerdo;
- Uma lagosta na cernelha

Genésia-G

(*Panthera onca*)

Sexo: *Fêmea*

Idade: *Adulto*

Data: *2015 e 2016*

Avistamento: *10 vezes*

Local: *Porto Carreiro*

Filhotes: *6*



• Um desenho característico na testa

Prints lado direito



• Possui um "G" e um "O" no flanco direito

Mammao

(*Panthera onca*)

Sexo: -

Idade: *Adulto*

Data: *2017*

Avistamento: *1 vez*

Local: *Três Pedras*

Filhotes: *1*



• Um triângulo na testa

Prints lado direito



• Um "C" na garupa direita

Patrick Swayze

(*Panthera onca*)

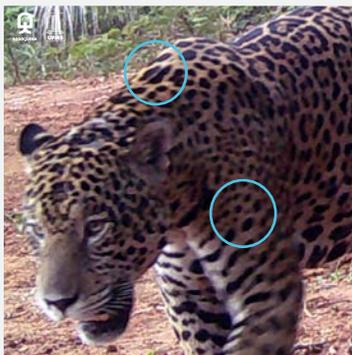
Sexo: Macho

Idade: Adulto

Data: 2022

Avistamento: 1 vez

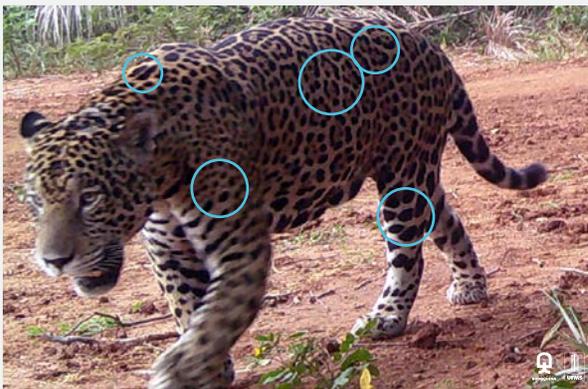
Local: Três Barras,



- Uma borboleta na região do pescoço;
- Cookie com pernas na paleta esquerda

Porto Carreiro e Reserva

Prints lado esquerdo



- Uma coruja sentada na região esquerda do flanco;
- A cabeça de uma raposa e um bigode na perna esquerda traseira;
- Uma borboleta na pata traseira do lado esquerdo

Zaulinnie

(*Panthera onca*)

Sexo: -

Idade: *Adulto*

Data: *2022*

Avistamento: *1 vez*

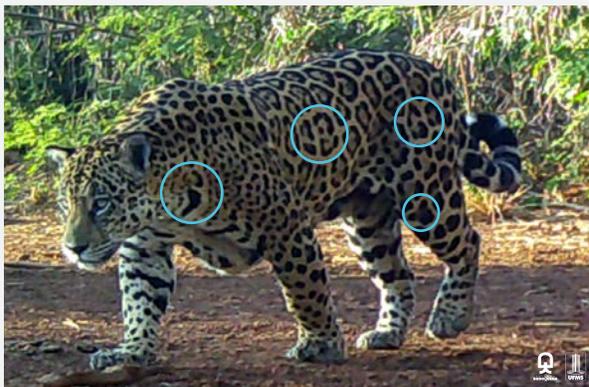
Local: *Três Barras,*

Porto Carreiro e Reserva



• Um pica-pau na região to peito

Prints lado esquerdo



- Um locutor com um microfone na frente, no flanco esquerdo;
- Um "ã" na região da garupa do lado esquerdo;
- Um mickey na perna esquerda traseira

007 Pierce

(*Puma concolor*)

Sexo: *Macho*

Idade: *Adulto*

Data: *2021*

Avistamento: *2 vezes*

Local: *Porto Carreiro*



007 Pierce

Lado direito



Lado esquerdo



Curiosidades

Arcária dentária



Arcária dentária filhote



 Mamas



 Ordenhando onça-pintada



 Órgão reprodutor (pênis)



 Testículos onça-pintada



 Garras de onça-pintada



 Membro anterior



 Camera Trap



 Carcaça abatida por onça-parda



 Carcaça abatida por onça-pintada



 Carcaça coberta



A carcaça é coberta para que não atraia urubus.

 Pelagem única



*ID do animal:
Não existem duas onças com a mesma pelagem*

Referências

ABREU, U. G. P.; MCMANUS, C.; SANTOS, S. A. Cattle ranching, conservation and transhumance in the Brazilian Pantanal. *Pastoralism–Research*, Corumbá, v. 1, p. 99-114, 2010.

CARVAJAL, G. C. Manejo Sustentável e Conservação da Biodiversidade no Pantanal: um caminho para a sustentabilidade. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Licenciatura em Ciências Biológicas) – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, 2024.

CAVALCANTI, S. M. C.; GESE, E. M. Kill rates and predation patterns of jaguars (*Panthera onca*) in the southern Pantanal, Brazil. *Journal of Mammalogy*, [S.l.], v. 91, n. 3, p. 722-736, 2010. Disponível em: <https://academic.oup.com/jmammal/article/91/3/722/846646>. Acesso em: 16 jun. 2024.

CAVALCANTI, S. C.; MARCHINI, S.; ZIMMERMANN, A.; GESE, E. M.; MACDONALD, D. W. Jaguars, livestock and people in Brazil: realities and perceptions behind the conflict. In: MACDONALD, D.; LOVERIDGE, A. *The biology and conservation of wild felids*. Oxford: Oxford University Press, 2010. p. 383-402.

COMINETI, A. Onças sob monitoramento. *Candil – Revista de divulgação científica da UFMS*, Campo Grande, n. 17, p. 17-20, ago. 2024. Disponível em: <https://www.ufms.br/revista-candil-n17/>. Acesso em: 16 ago. 2024.

CRAWSHAW JUNIOR, P. G.; QUIGLEY, H. B. Hábitos alimentários del jaguar y el puma en el Pantanal, Brazil, con implicaciones para su manejo y conservación. In: MEDELLIN, R. A.; EQUIHUA, C.; CHETKIEWICZ, C. L. B.; CRAWSHAW JÚNIOR, P. G.; RABINOWITZ, A.; REDFORD, K. H.; ROBINSON, J. G.; SANDERSON, E.; TABER, A. B. (Ed.). *El Jaguar en el nuevo milenio*. Mexico, DF: Univ. Nacional Autonoma de Mexico/Wildlife Conservation Society, 2002.

EMMONS, L. H. Comparative feeding ecology of felids in a neotropical rainforest. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, [S.l.], v. 20, n. 4, p. 271-283, 1987. Acesso em: 26 jul. 2024.

HOOGESTEIJN, R.; HOOGESTEIJN, A. Estrategias anti-depredación para fincas ganaderas en Latinoamérica: una guía. Campo Grande: Panthera, Gráfica y Editora Microart Ltda., 2011.

HOOGESTEIJN, R.; HOOGESTEIJN, A.; TORTATO, F.; RAMPIM, L.; VILLAS BOAS CONCONE, H.; MAY-JÚNIOR, J.; SARTORELLO, L. Conservación de jaguares (*Panthera onca*) fuera de áreas protegidas: turismo de observación de jaguares en propiedades privadas del Pantanal, Brasil. In: PAYÁN, E.; LASSO, C. A.; CASTAÑO-URIBE, C. (eds.). I. Conservación de grandes vertebrados en áreas no protegidas de Colombia, Venezuela y Brasil. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), 2015. p. 259-271.

IUCN. Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da IUCN. Versão 2024-2. 2024. Disponível em: <https://www.iucnredlist.org>. Acesso em: 20 ago. 2024.

JEŃDRZEJSKI, W.; ROBINSON, H. S.; ABARCA, M.; ZELLER, K. A.; VELASQUEZ, G.; PAEMELAERE, E. A. D. Estimating large carnivore populations at global scale based on spatial predictions of density and distribution - Application to the jaguar (*Panthera onca*). PLoS ONE, [S.l.], v. 13, n. 3, e0194719, mar. 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194719>.

LEITE, M. R. P. Relações entre a onça-pintada, onça-parda e moradores locais em três unidades de conservação da Floresta Atlântica do Estado do Paraná, Brasil. 2000. 88 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) – Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2000.

ROSA, A. N.; ABREU, U. D. A.; SILVA, L. O. C.; NOBRE, P. R. C.; GONDO, A. P. R. C. V. Pecuária de corte no Pantanal brasileiro: realidade e perspectivas futuras de melhoramento. Corumbá: Embrapa Pantanal, 2007. Disponível em: <http://www.cpap.embrapa.br/publicacoes/online/DOC93.pdf>. Acesso em: jan. 2021.

SAN DIEGO ZOO Wildlife Alliance. Jaguar (*Panthera onca*) Fact Sheet: Diet & Feeding. San Diego Zoo Wildlife Alliance, May 7, 2024. Disponível em: <https://ielc.libguides.com/sdzc/factsheets/jaguar>.

SANTOS, S. A.; SALIS, S. M.; COMASTRE FILHO, J. A. Cavalos Pantaneiros: rústicos por natureza. Editores técnicos. Brasília, DF: Embrapa, 2016.

SCHALLER, G. B. Mammals and their biomass in a Brazilian ranch. Arquivos de Zoologia, São Paulo, Brasil, v. 31, n. 1, p. 1-36, 1983.

SCOGNAMILLO, D.; MAXIT, I. E.; SUNQUIST, M.; POLISAR, J. Coexistence of jaguar (*Panthera onca*) and puma (*Puma concolor*) in a mosaic landscape in the Venezuelan llanos. *Journal of Zoology*, [S.l.], v. 259, n. 3, p. 269-279. 2003. Disponível em: <https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1017/S0952836902003230>. Acesso em: 14 jun. 2024.

SOUZA, J. C. (org.). **Pantanal, produzindo com sustentabilidade**. Campo Grande: Editora UFMS, 2012. Disponível em: <https://editora.ufms.br/produto/pantanal-produzindo-com-sustentabilidade/>.

SOUZA, J. C.; BARROS, W. M.; ARRUDA, R. M. S.; REZENDE, M. P. G.; OLIVEIRA, G. F.; SOUZA, C. F.; MARKWITH, S. Cattle jaguar (*Panthera onca*) attack distribution in Miranda, Pantanal - Brazil. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOLOGY AND ECOSYSTEMS, sep. 18-20, 2017, Toronto. Toronto: Earth Science Conferences, 2017.

SOUZA, J. C.; ARAUJO, G. R.; ARAUJO, T. D. S.; SOUZA, C. F.; OLIVEIRA, G. F.; MCCREA, R. S. The estimated size of a population of jaguar and its behavior in the Pantanal region, Brazil. In: WILDLIFE RESEARCH AND CONSERVATION, 2019, Berlin. Berlin: WRC2019, 2019a.

SOUZA, J. C.; SOUZA, C. F.; OLIVEIRA, G. F.; BARROS, W. M.; MCCREA, R. S. Beef cattle predation by Jaguar (*Panthera onca*) on the Pantanal Region, Brazil. In: NCSE SUMMER MEETING, 2019, Edinburgh. Edinburgh: National Centre for Statistical Ecology, 2019b.

SOUZA, J. C.; PAIVA, L. M.; ARRUDA, R. M. S.; BARROS, W. M.; BASSINELO, P. Z.; OLIVEIRA, G. F.; SOUZA, C. F.; REZENDE, M. P. G.; MARKWITH, S. H. Animal production and conservation in the Pantanal Plain: a sustainability outlook. In: DELLASALA, D. A.; GOLDSTEIN, M. I. (eds.). *Imperiled: The Encyclopedia of Conservation*. 1. ed. USA - Elsevier, v. 1, 2022. v. 3. p. 392-399. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821139-7.00223-3>.

Autores



Dr. Júlio César de Souza

Biólogo pela Universidade Federal do Mato Grosso do Sul; e, Zootecnista pela Universidade Federal do Paraná; Professor Titular na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Campus Aquidauana.



M.V. Nathalia Steinle

Médica Veterinária pela Universidade São Judas Tadeu, São Paulo.



Msc Carolina Fregonesi de Souza

Médica Veterinária pela Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiana, RS. Estudante de Doutorado pela Universidade Federal de Uberlândia, MG.



O trabalho foi desenvolvido a partir de uma parceria entre a UFMS e a Fazenda Bodoquena (área de aproximadamente 40mil ha) na região de Miranda e Corumbá, MS. Compreendendo parte da dinâmica populacional de onça-pintada (*Panthera onca*) utilizando informações de coletas diretas, com auxílio de câmeras *trap*.



Omega Alina

Apoio



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MATO GROSSO DO SUL

ISBN 978-85-7613-699-6



9 788576 136996