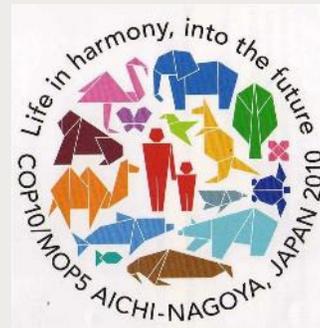




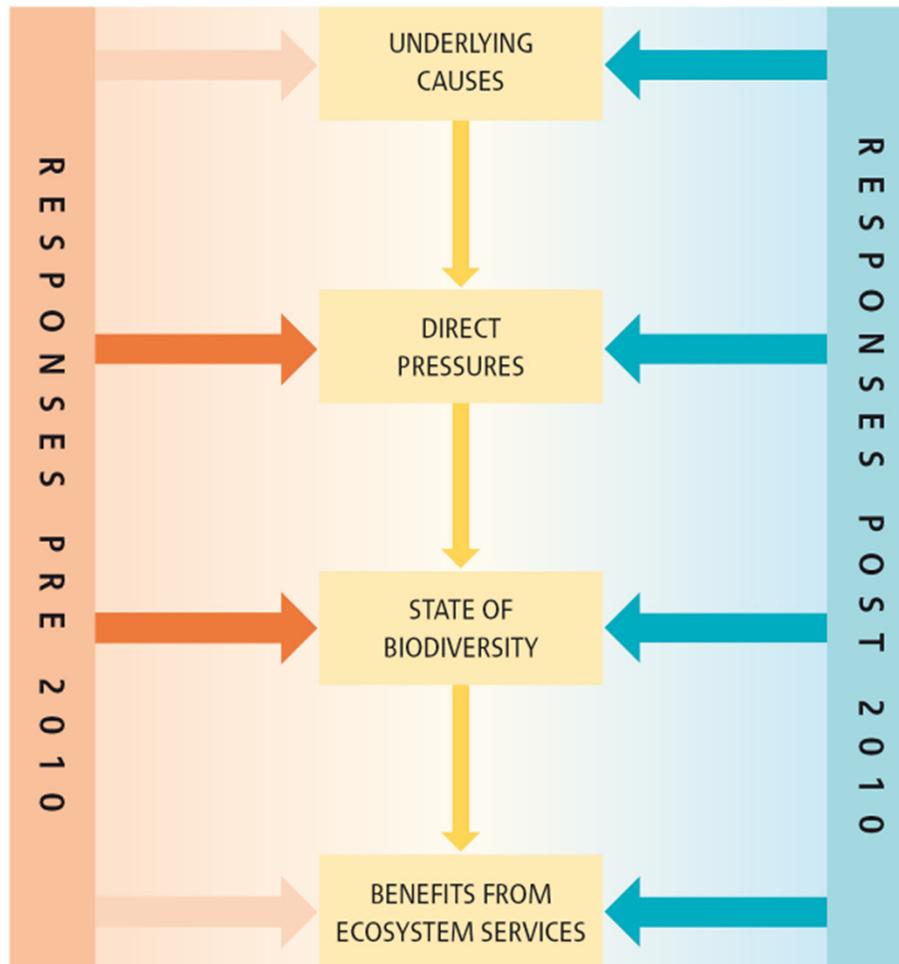
**Instituto Chico Mendes
de Conservação da
Biodiversidade**



Mariella Butti - Analista Ambiental
ICMBio / CENAP



NOVO PLANO ESTRATÉGICO DA CDB: METAS DE AICHI



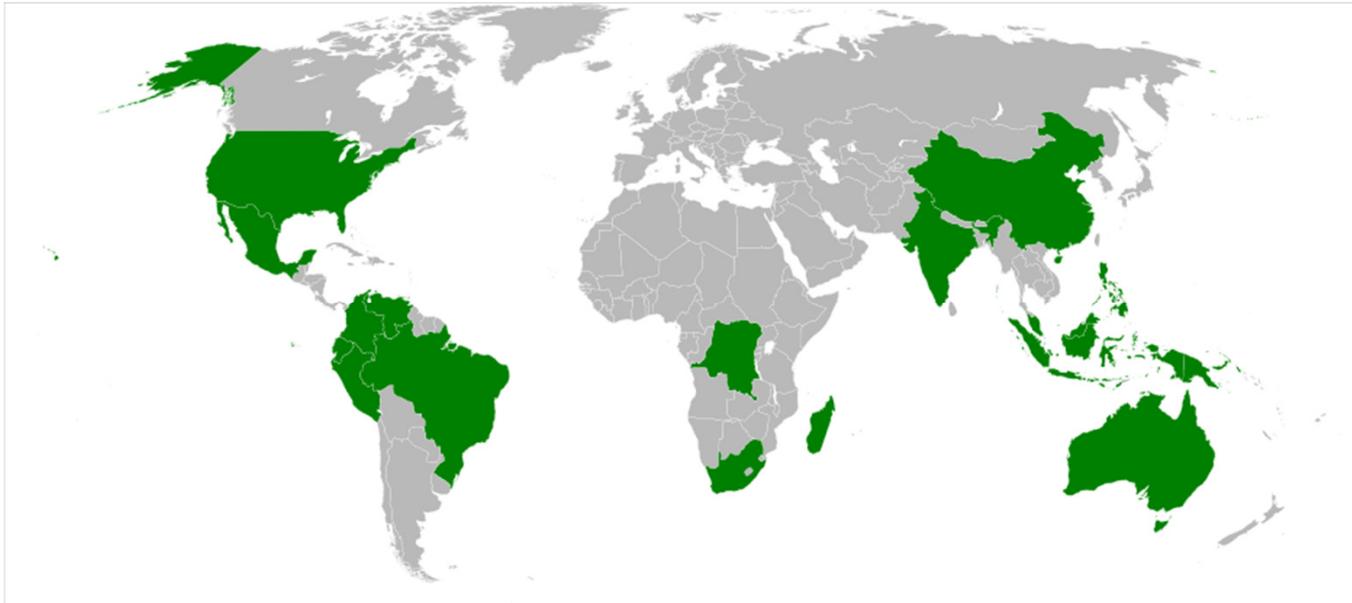
A. Tratar das causas fundamentais de perda de biodiversidade fazendo com que preocupações com biodiversidade permeiem governo e sociedade (*mainstreaming*) – Metas 1 a 4

B. Reduzir as pressões diretas sobre biodiversidade e promover o uso sustentável – Metas 5 a 10

C. Melhorar a situação de biodiversidade protegendo ecossistemas, espécies e diversidade genética – Metas 11 a 13

D. Aumentar os benefícios de biodiversidade e serviços ecossistêmicos para todos - Metas 14 a 16

E. Aumentar a implementação por meio de planejamento participativo, gestão de conhecimento e capacitação – Metas 17 a 20



País	Plantas Vasculares	Mamíferos	Aves	Répteis	Anfíbios	Peixes continentais
Brasil	56.215	732	1.979	732	973	3148
Colômbia	48.000	456	1.815	520	634	1600
China	32.200	502	1.221	387	334	1.010
Indonésia	29.375	667	1.604	511	300	1.400
México	23.424	535	1.096	804	361	468
Venezuela	21.073	353	1.392	293	315	1250
Equador	21.000	271	1.559	374	462	44
Peru	17.144	441	1.781	298	420	2000
Austrália	15.638	376	851	880	224	183
Madagascar	9.505	165	262	300	234	75
Congo	6.000	166	597	268	216	962

Fontes: MMA, 1999; Llorente-bousquets y ocegueda, 2009; ICMBio, 2016.



Sistema Nacional de Meio Ambiente

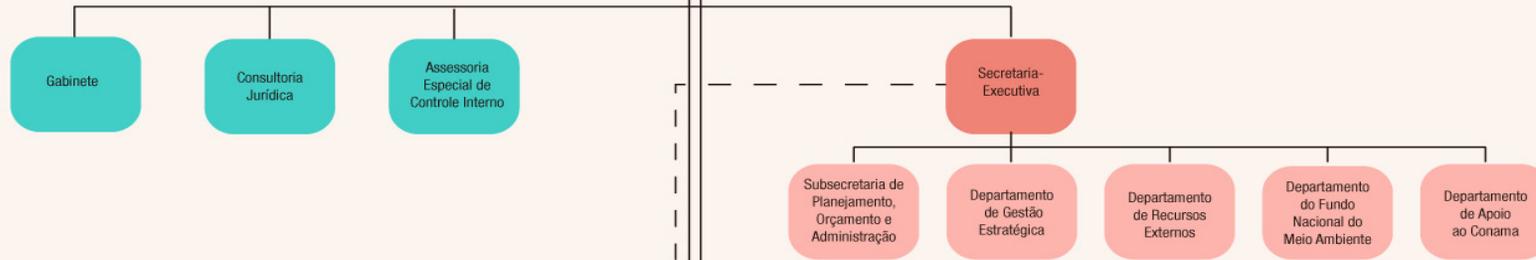
O Sisnama

Órgão Superior	Órgão Consultivo e Deliberativo	Órgão Central
Conselho de Governo	Conama	MMA
Órgãos Executores	Órgãos Seccionais	Órgãos Locais
Ibama e ICMBio	Estados	Municípios

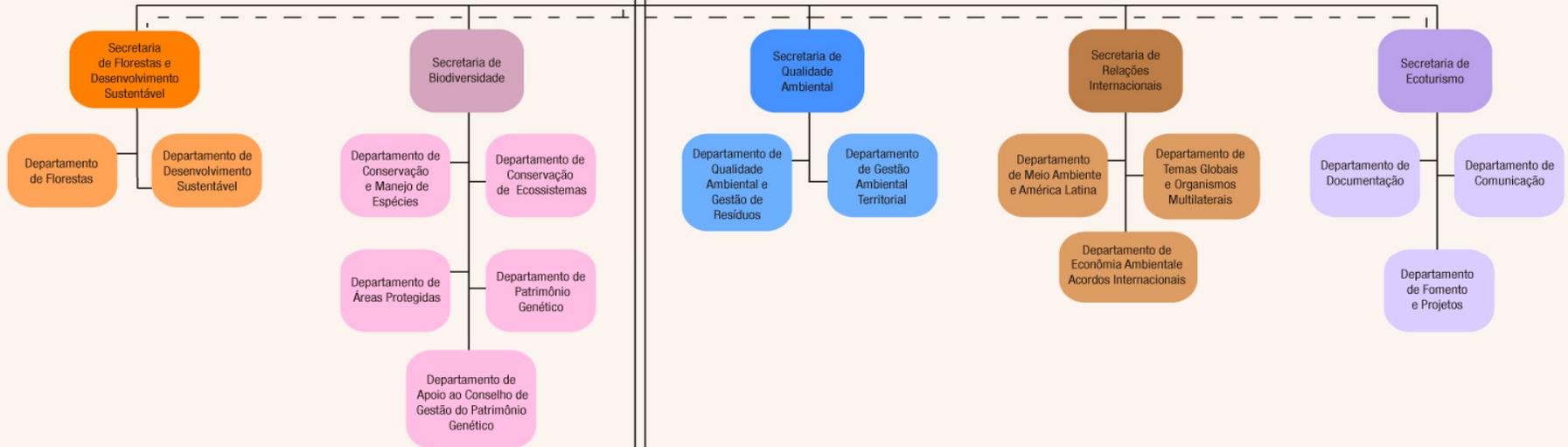
Criado pela [Lei 6.938/1981](#),
Regulamentado pelo [Decreto 99274/1990](#)

ÓRGÃOS DE ASSISTÊNCIA DIRETA E IMEDIATA AO MINISTRO DE ESTADO

MINISTRO DE ESTADO



ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES



ÓRGÃOS COLEGIADOS



ENTIDADES VINCULADAS



Decreto nº 9.672/2019

Legenda:

SUBORDINAÇÃO: — SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO: - - - VINCULAÇÃO: - - - - -



Gestão da Biodiversidade no âmbito federal

- Quais são as principais ações para a conservação no nível federal e como elas estão organizadas na [Estrutura do ICMBio](#)?

Pergunta (10 minutos)

Com o que conhece sobre a gestão da biodiversidade, se você fosse criar uma entidade, responsável pela gestão da biodiversidade com apenas 3 diretorias, como você faria?



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

ICMBio

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Buscar no portal



EM DESTAQUE

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

ESPÉCIES AMEAÇADAS

O INSTITUTO

INTRANET

Quem é quem

Planos de Manejo

Geoprocessamento

Painel dinâmico

QUEM SOMOS

O QUE FAZEMOS

BIODIVERSIDADE

Unidades de Conservação

Fauna Brasileira

Centros de Pesquisa

Portal da Biodiversidade

SERVIÇOS



Pouco conhecida, Pacarana é encontrada em Resex

Esse é o principal resultado que um monitoramento, conduzido pelo WWF-Brasil junto a vários parceiros no Acre, que está monitorando a fauna da Reserva Extrativista (Resex) Chico Mendes, no município de Xapuri.

NOTÍCIAS

Parna dos Campos Gerais busca formar conselho consultivo

ICMBio e Pataxós firmam Termo de Compromisso

ICMBio sedia Workshop de Manejo Integrado do Fogo

ICMBio oferece oficina de sinalização de trilhas

Comunitários participam de oficina de manejo florestal

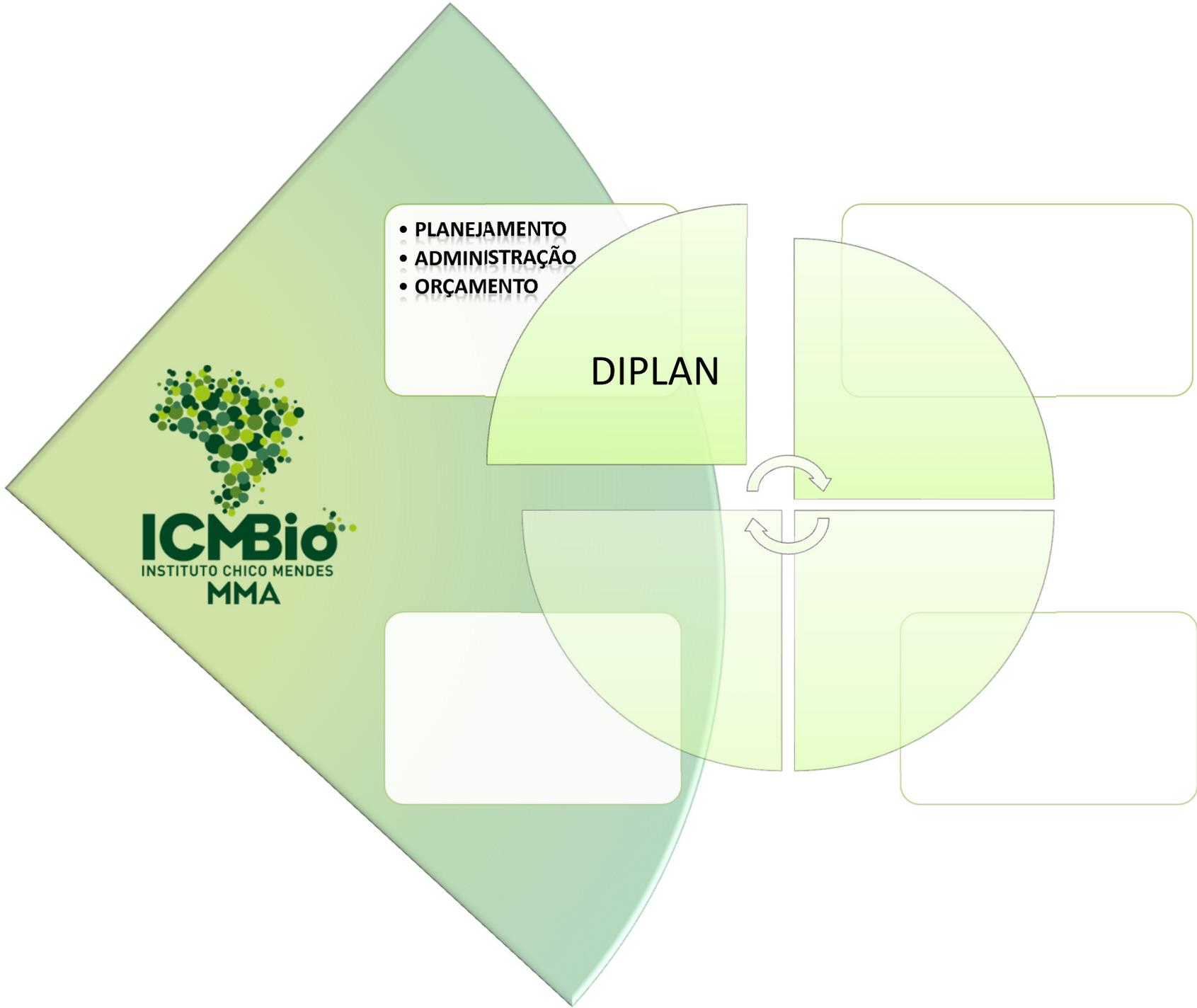
[ACESSE A LISTA COMPLETA](#)

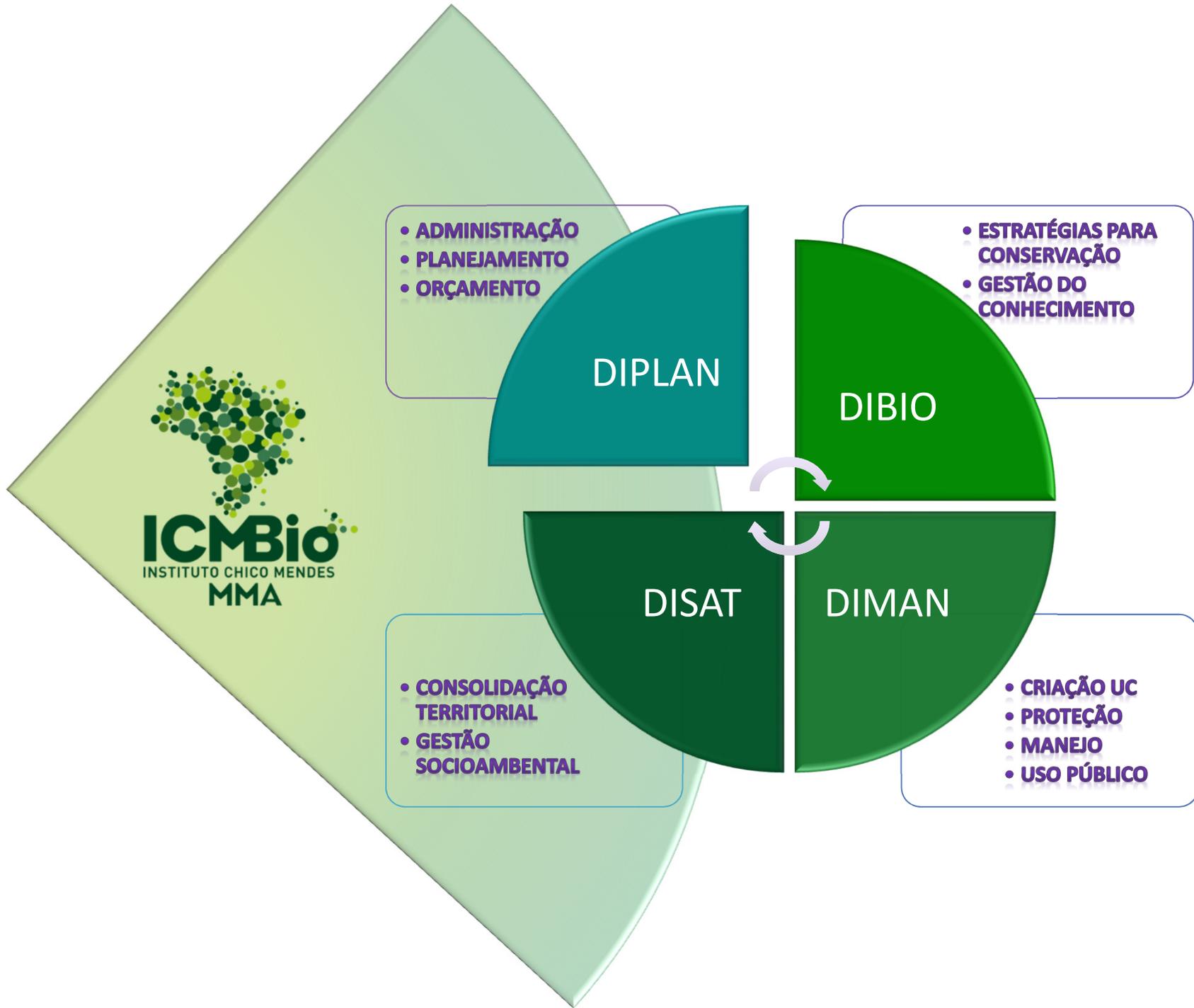
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

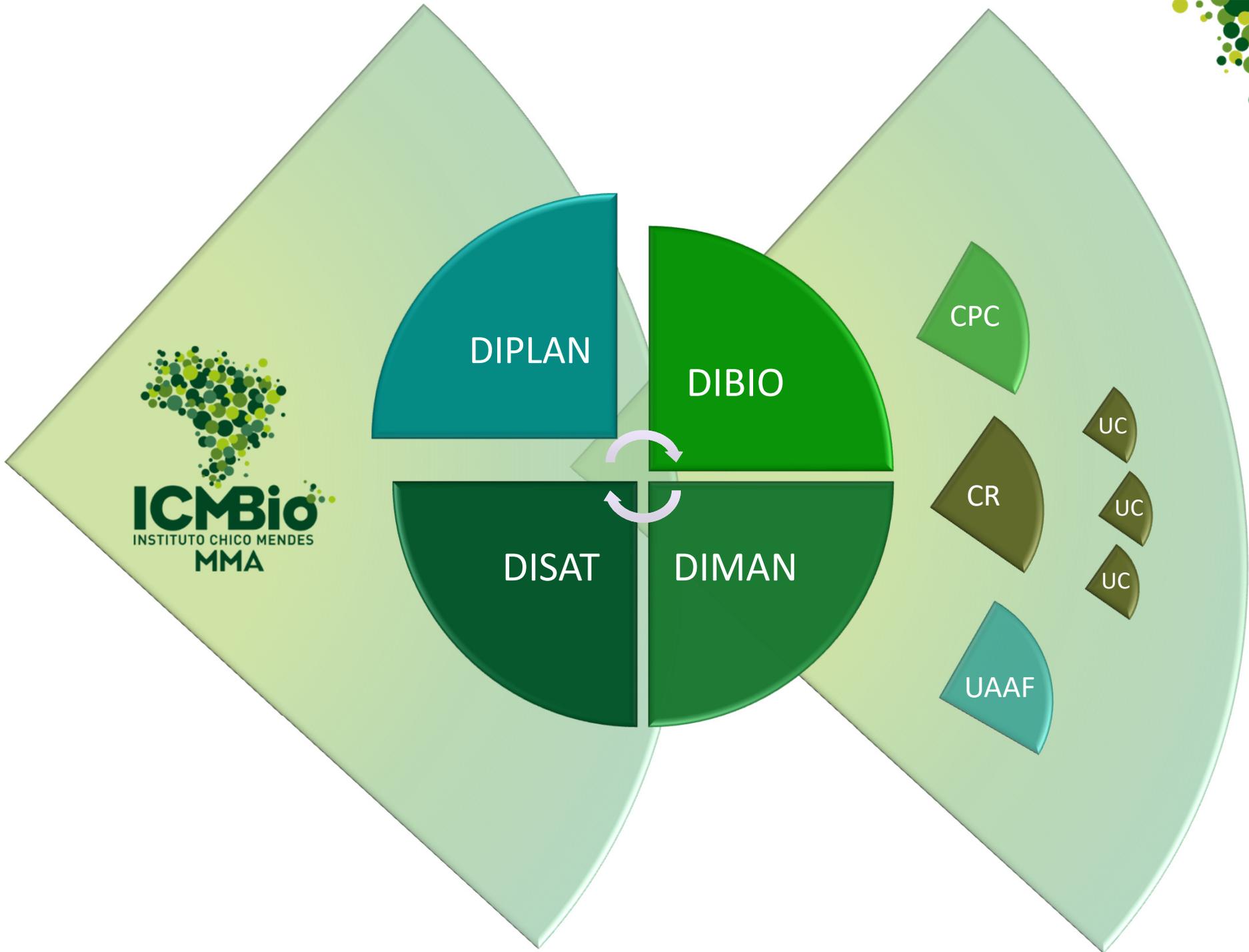
Visitação

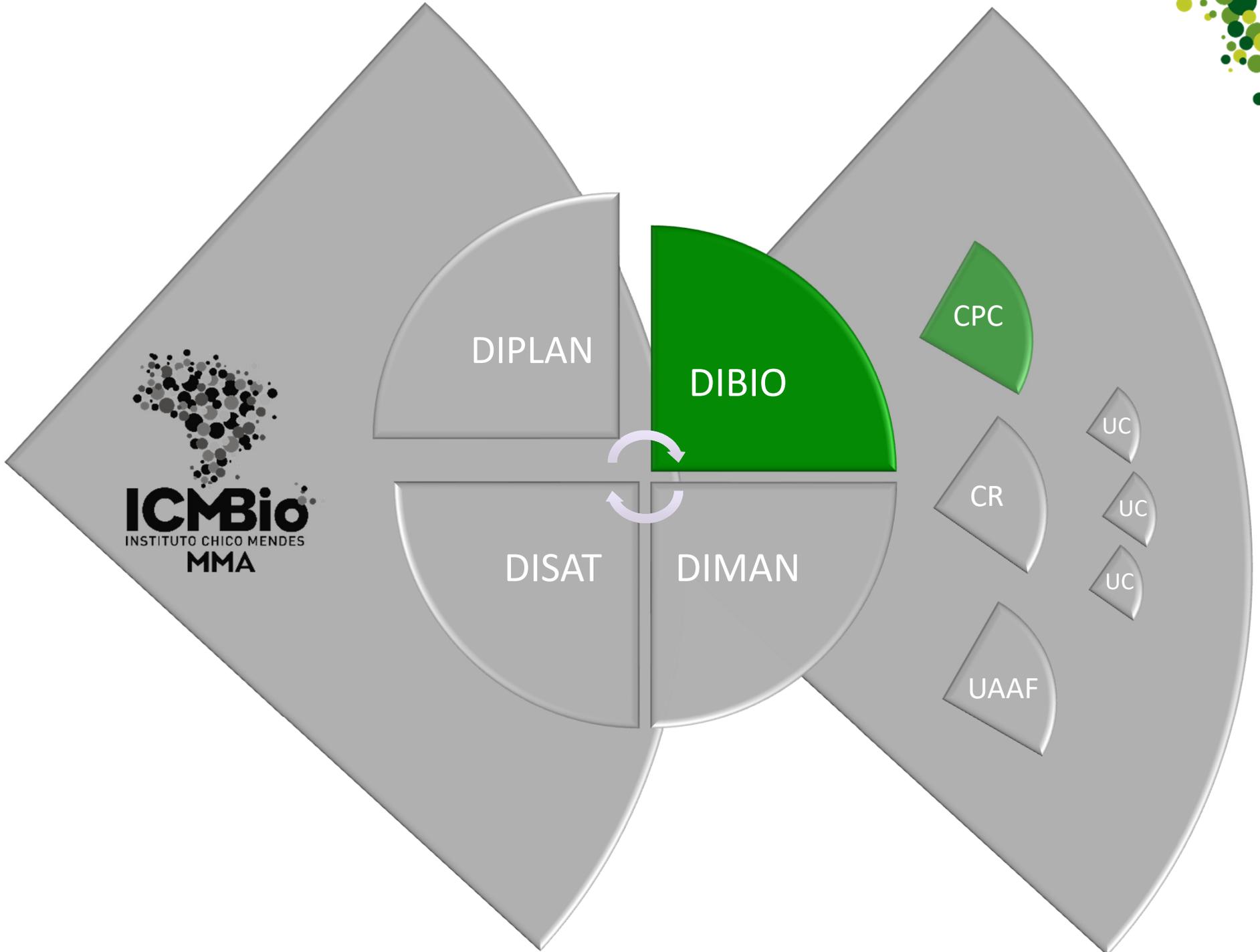
Uso Sustentável

Pesquisas

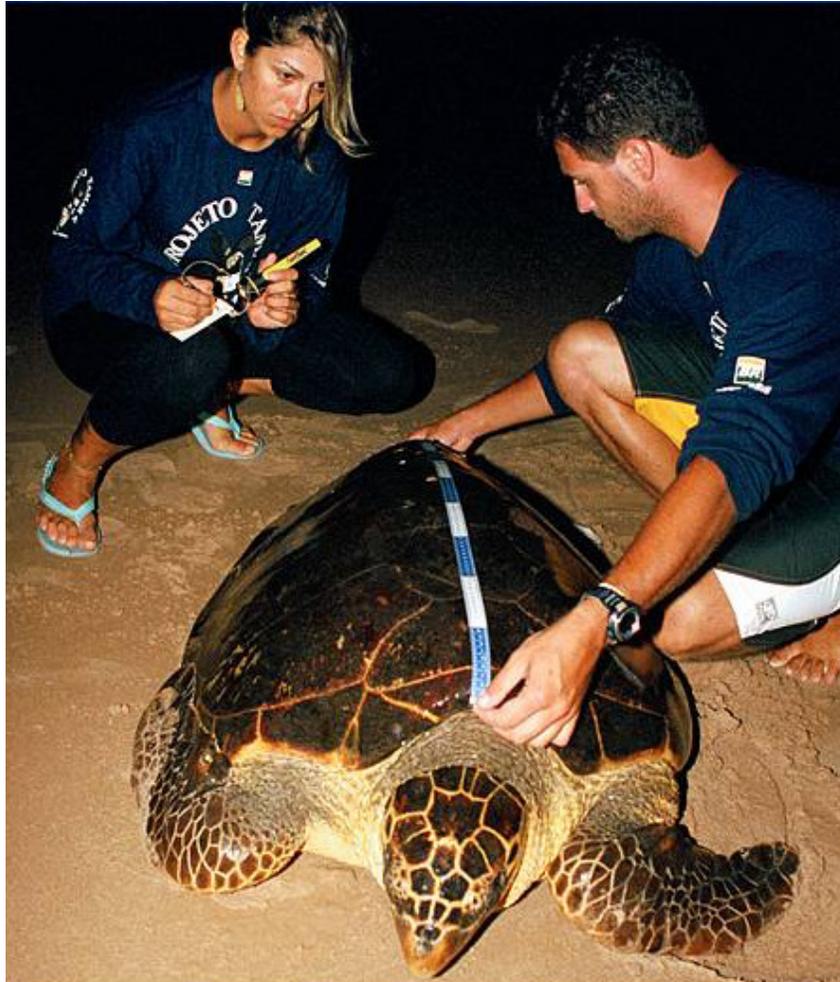


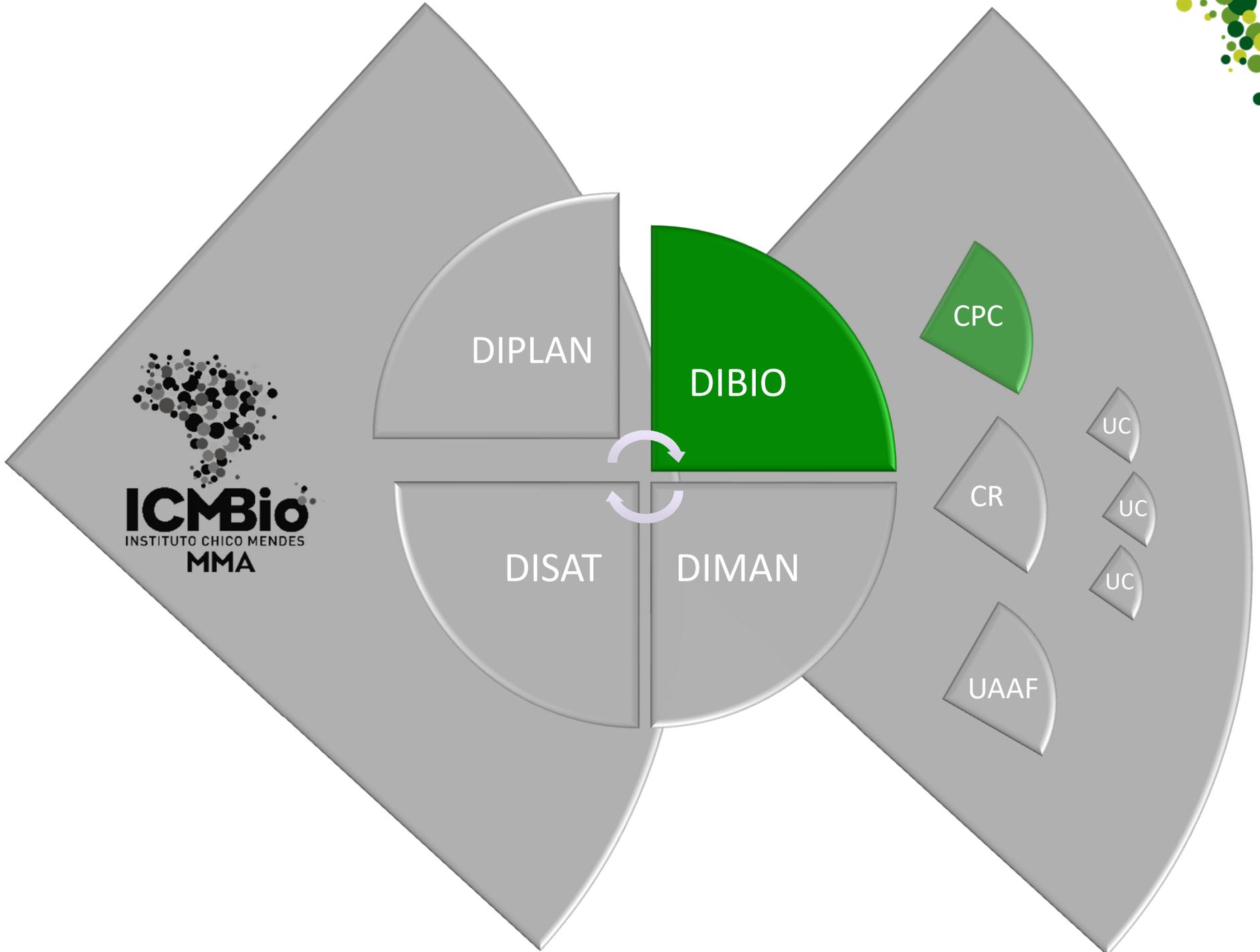


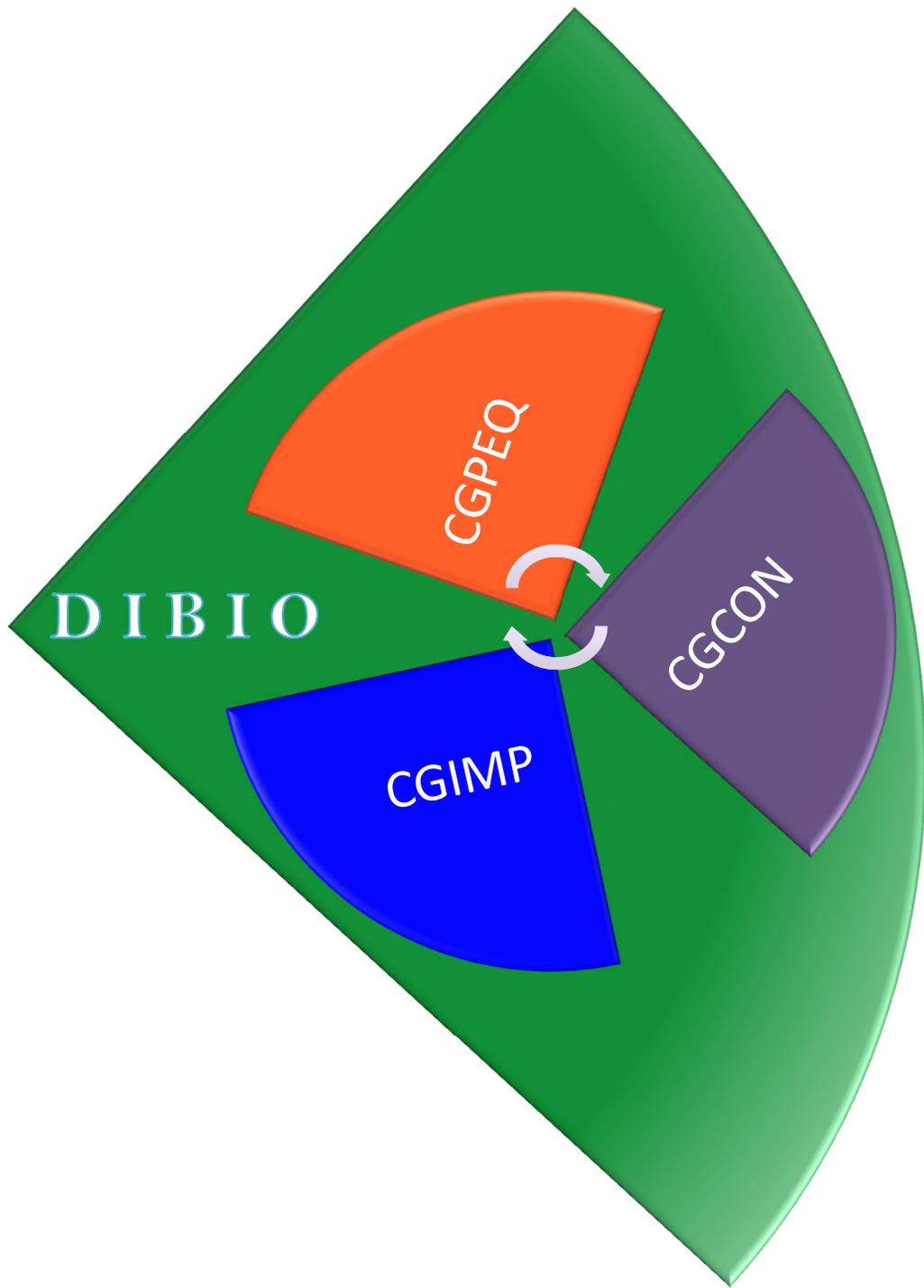




CENTROS DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO



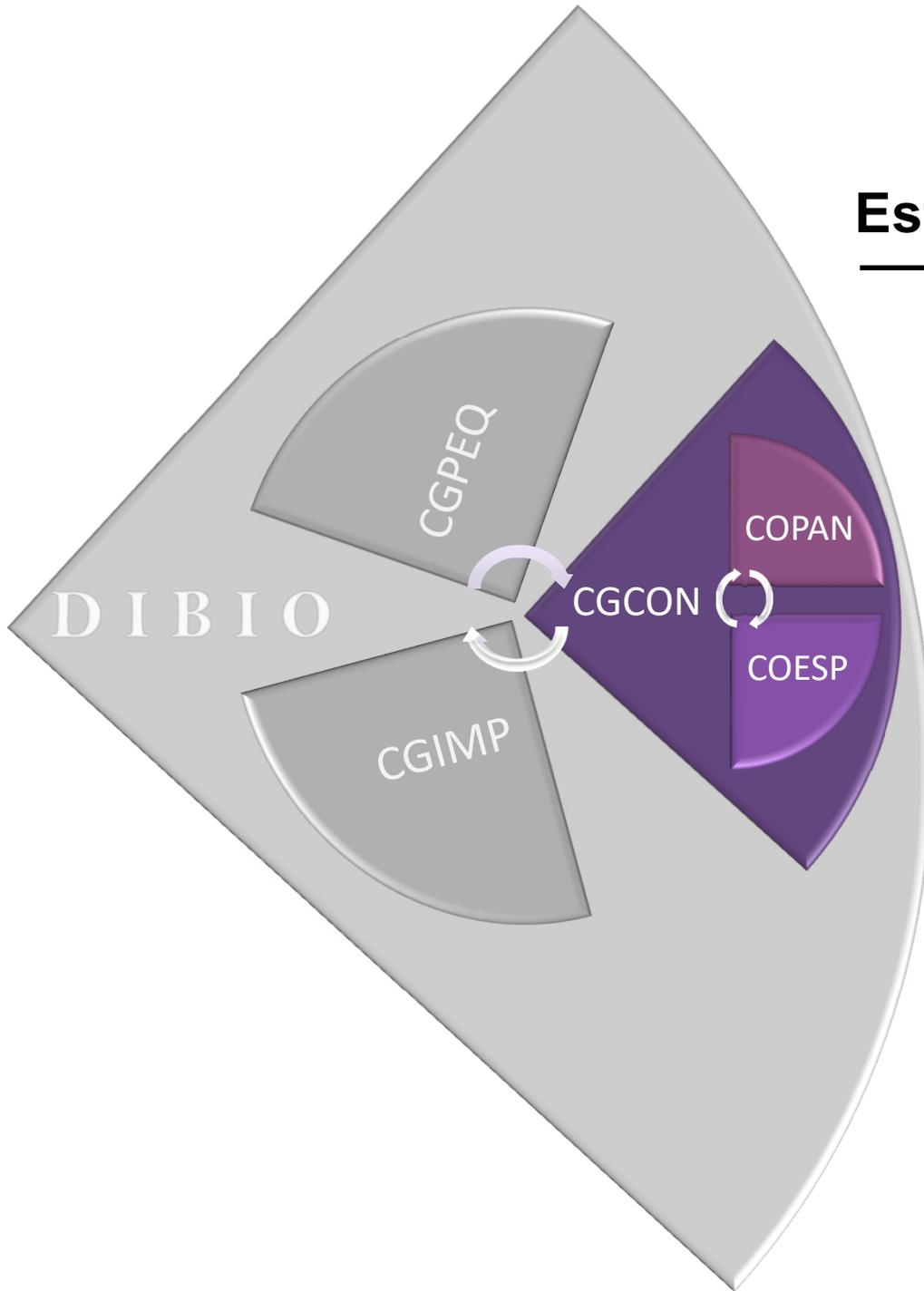






Coordenação Geral de Estratégias para Conservação

CGCON/DIBIO



CGCON - Estratégias



DIAGNÓSTICO

**Avaliação do Estado de
Conservação da Fauna
Brasileira**

ESTRATÉGIAS

**Planos de Ação Nacional para
Conservação de Espécies
Ameaçadas - PAN**

**Plano de Redução de Impactos
Antrópicos - PRIM**

**Subsídios para criação e gestão
de UC**

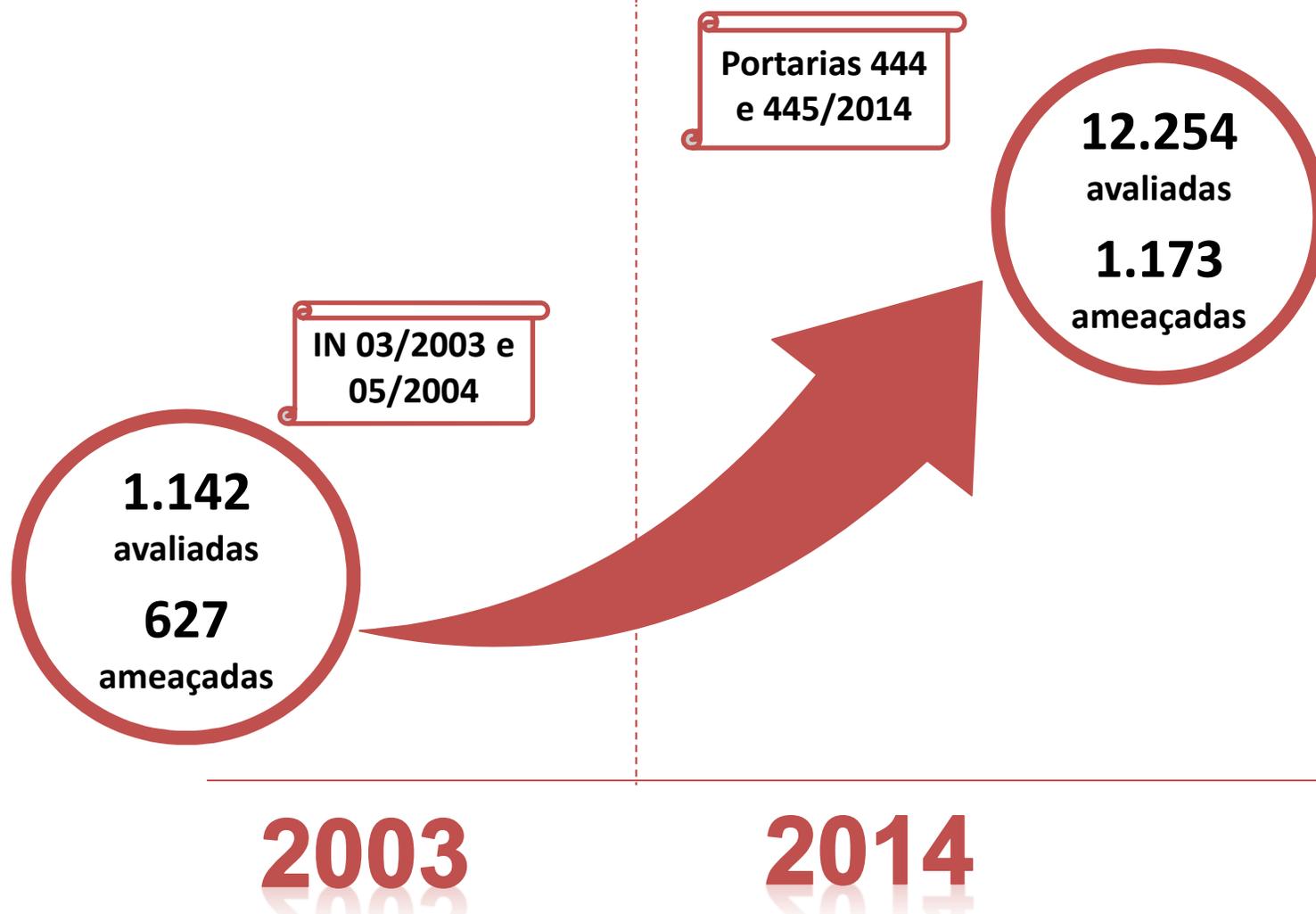


Avaliação do Estado de Conservação da Fauna Brasileira

Comparação Processo de Avaliação

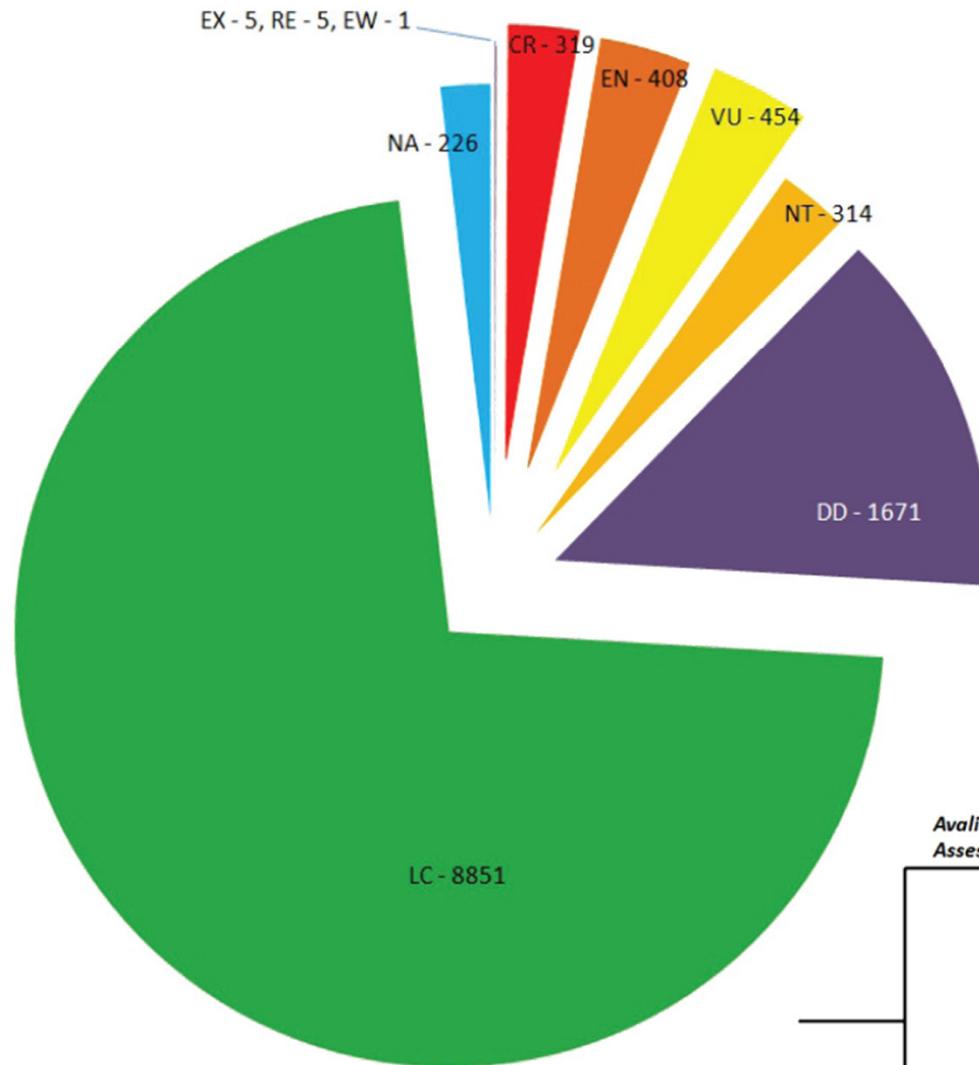


Evolução nas avaliações da fauna ameaçada

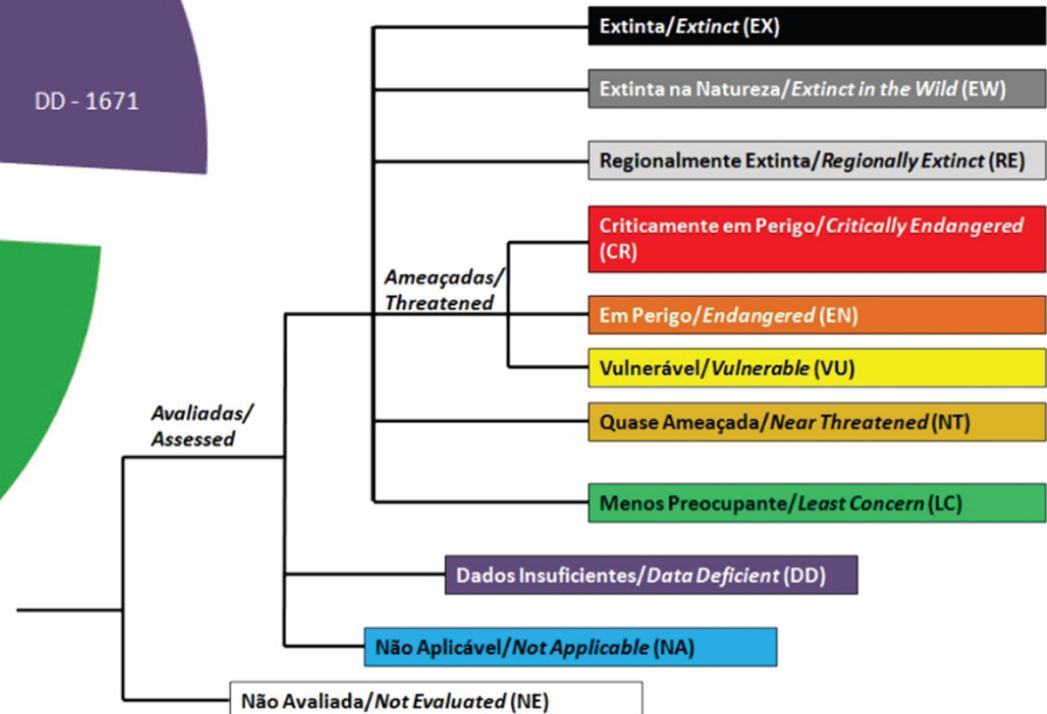




Resultados

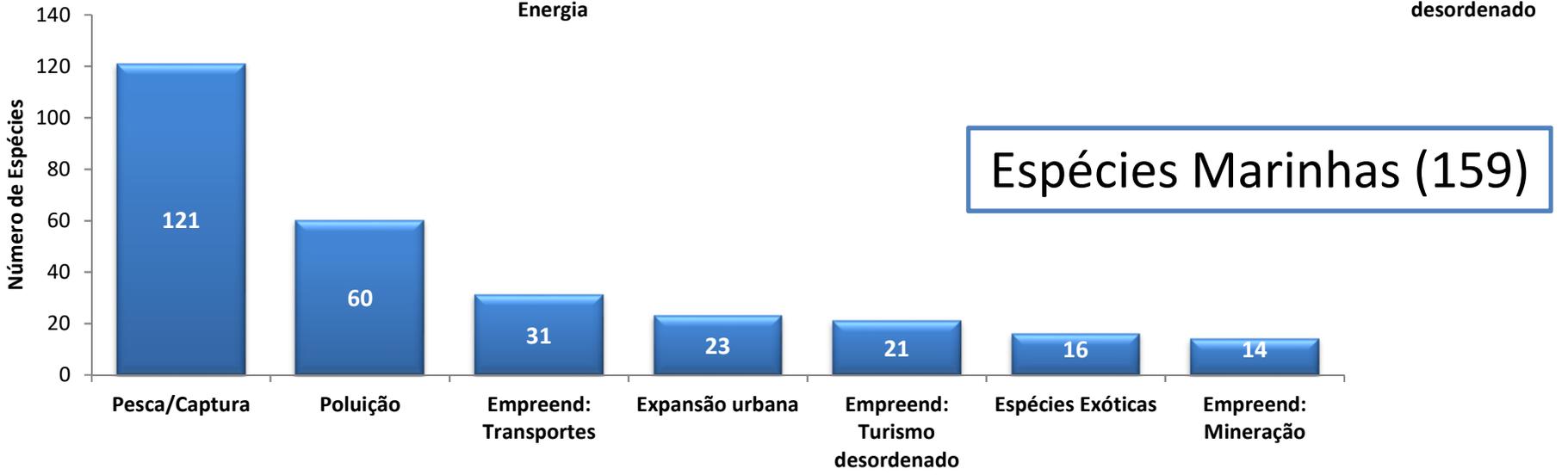
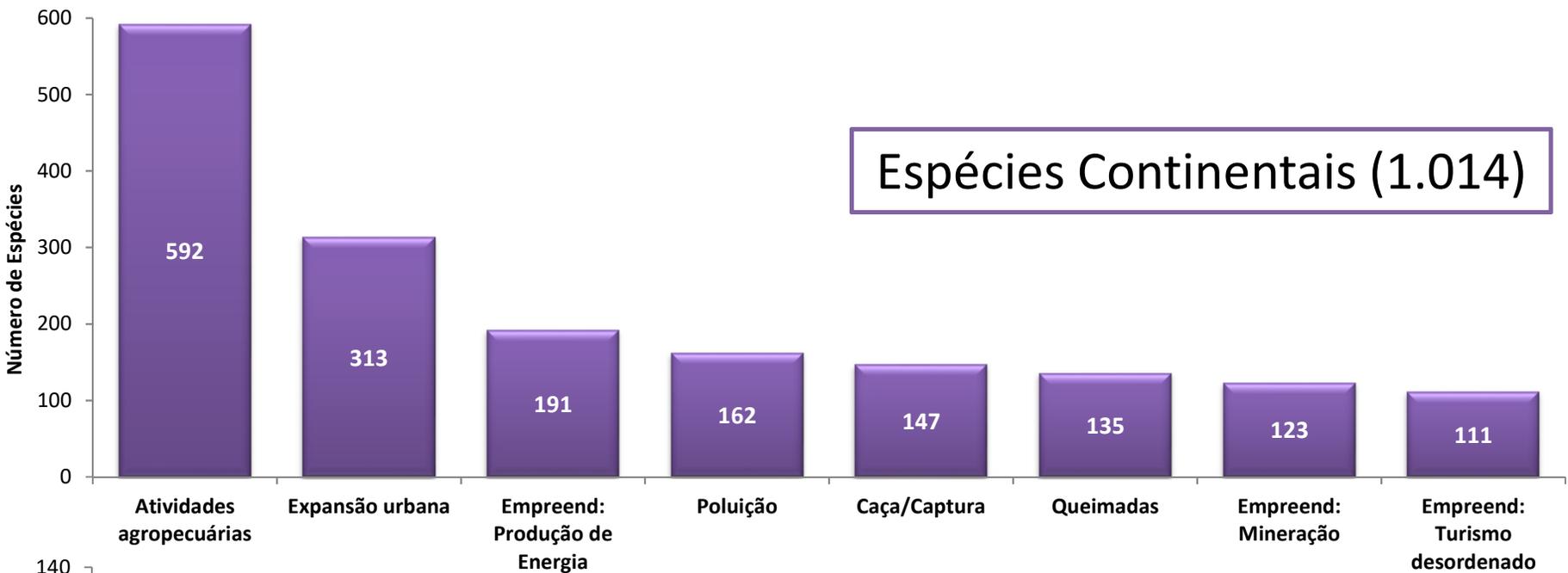


**1.173 espécies ameaçadas
10 extintas ou extintas no Brasil**



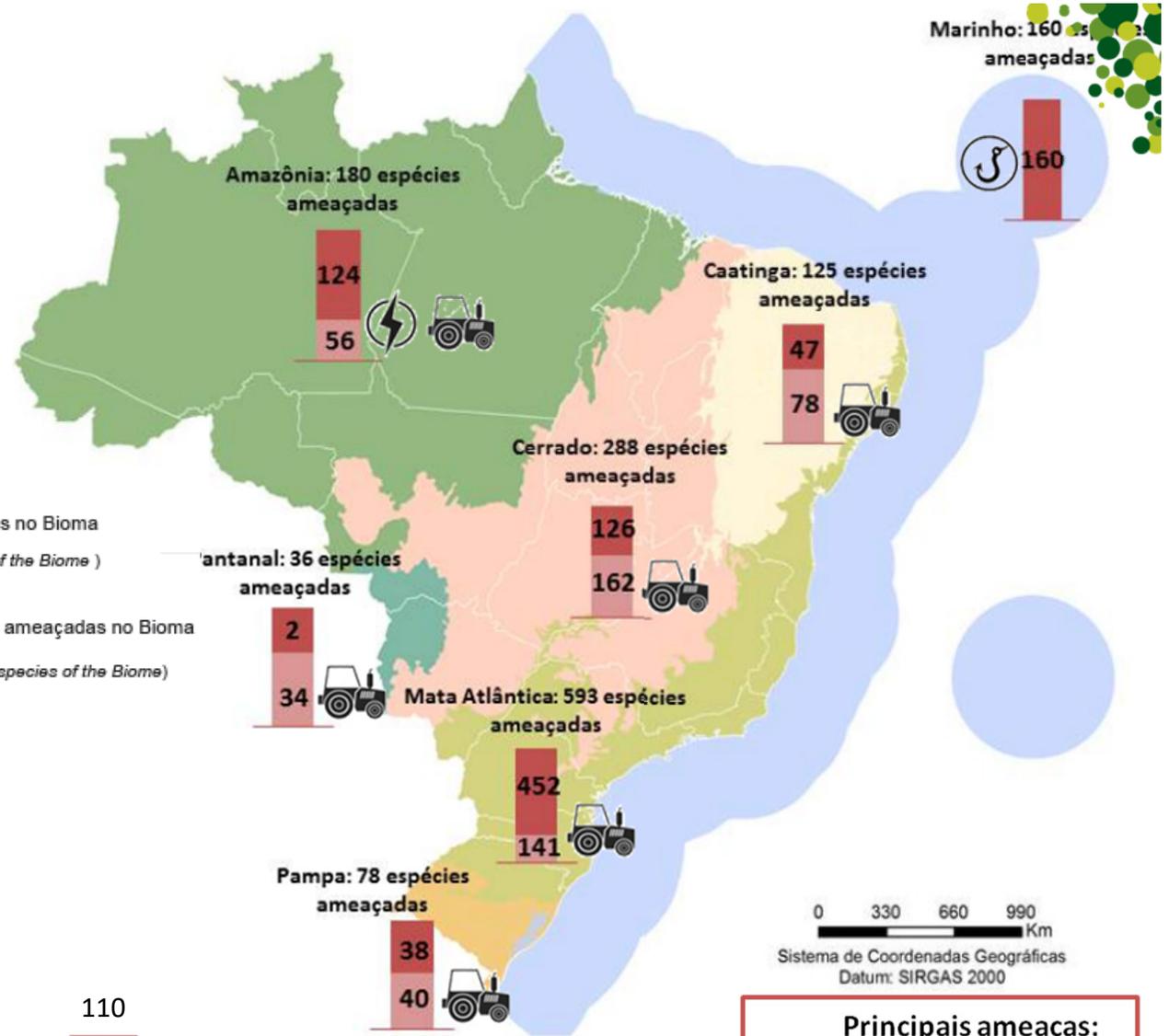
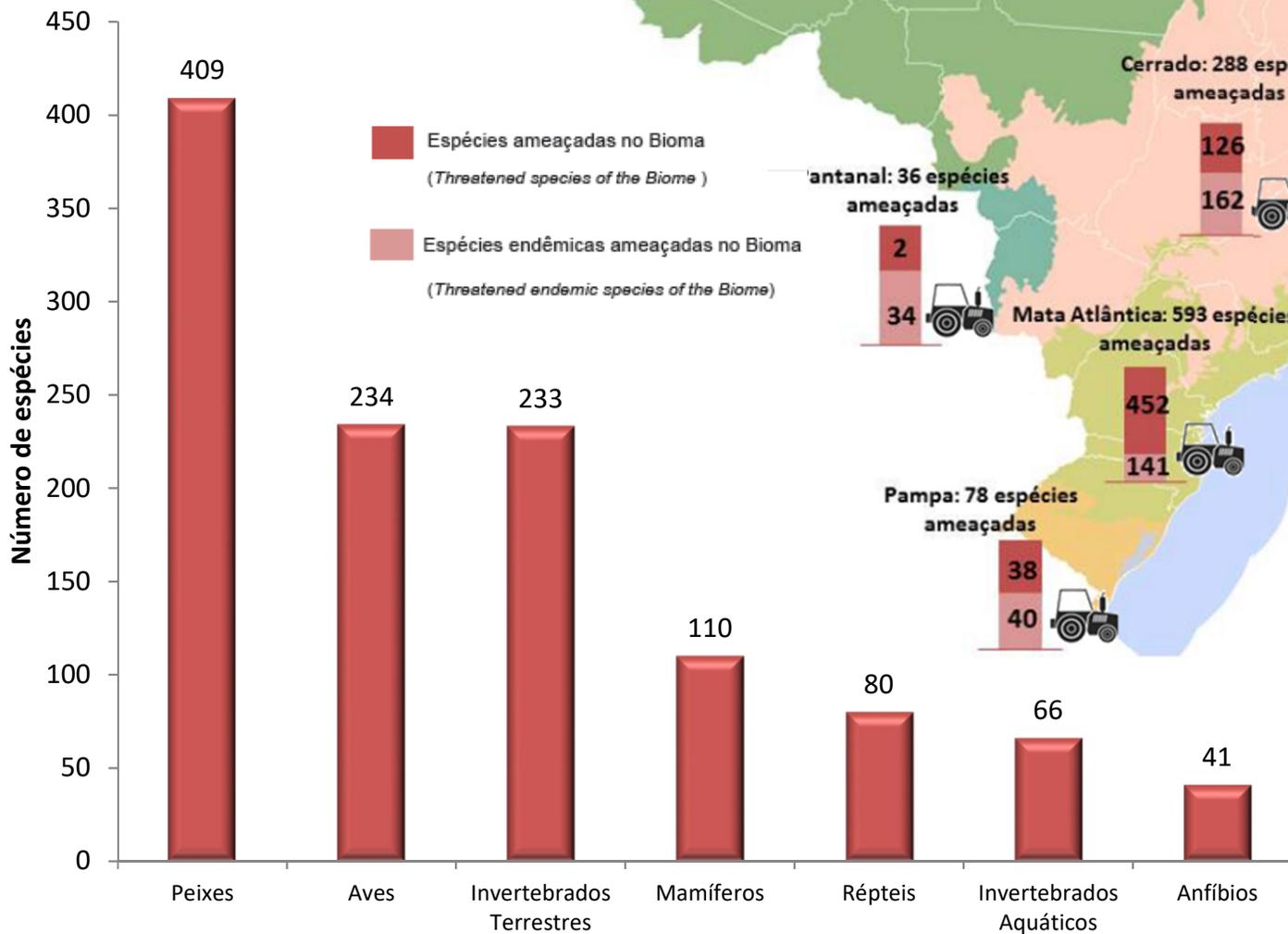


Principais Vetores de Ameaça



1.173 espécies ameaçadas

Portarias MMA
444 e 445/2014



Principais ameaças:

- Empreendimentos energia
- Atividades agropecuárias
- Pesca / Captura

0 330 660 990 Km
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: SIRGAS 2000

Publicação

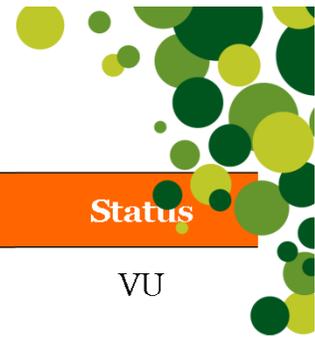


Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção – 2018
7 volumes

Espécies de Mamíferos Carnívoros Ameaçados



Família	Espécie	Status
Canidae	<i>Atelocynus microtis</i>	VU
	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	VU
	<i>Speothos venaticus</i>	VU
	<i>Lycalopex vetulus</i>	VU
Felidae	<i>Leopardus colocola</i>	VU
	<i>Leopardus geoffroyi</i>	VU
	<i>Leopardus guttulus</i>	VU
	<i>Leopardus tigrinus</i>	EN
	<i>Leopardus wiedii</i>	VU
	<i>Panthera onca</i>	VU
	<i>Puma concolor</i>	VU
	<i>Herpailurus yagouarondi</i>	VU
Mustelidae	<i>Pteronura brasiliensis</i>	VU



Espécies de Mamíferos Ameaçados - CENAP



Família	Espécies	Status
Cervidae	5	VU
Tayassuidae	1	VU
Tapiriidae	1	VU
Didelphidae	1	CR
	1	EN
	2	VU
Caviidae	1	CR
Cricetidae	1	EN
	8	VU
	3	CR
Ctenomyidae	3	EN
	1	VU
Echimyidae	1	CR
	7	EN
	1	VU
Erethizontidae	1	EN
	1	VU

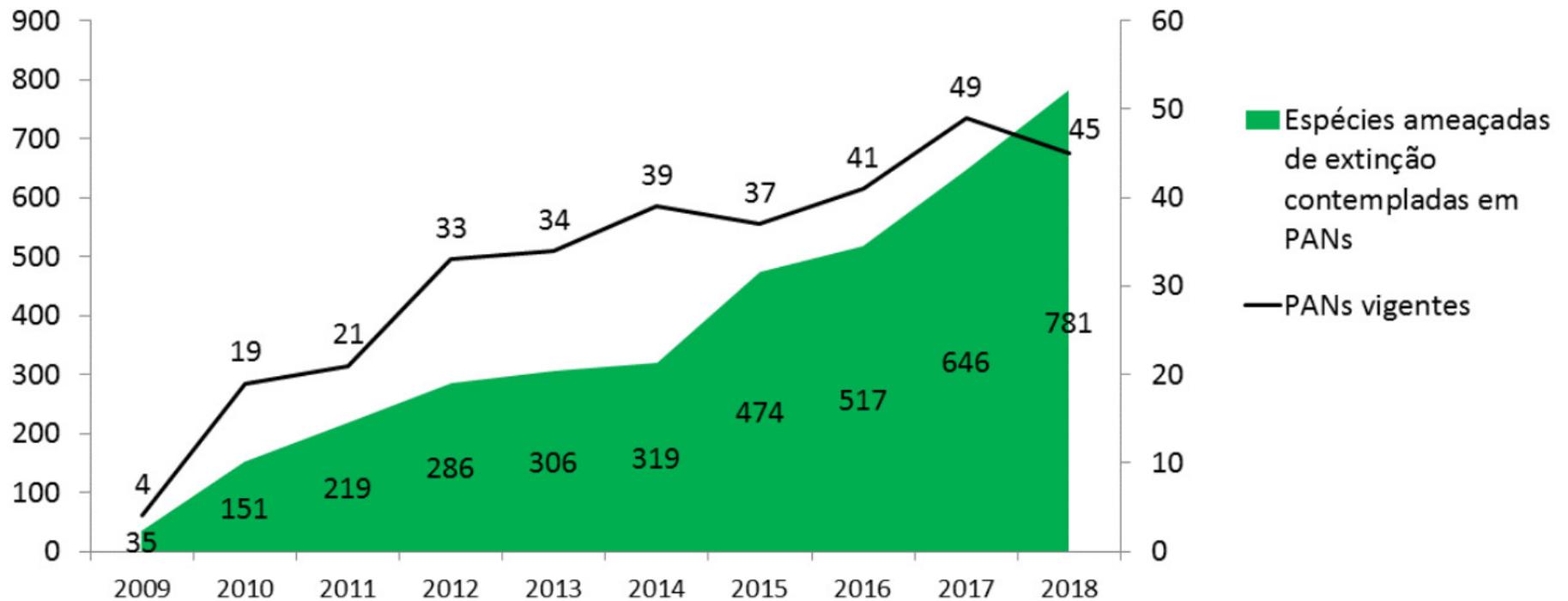


Planos de Ação Nacional para Conservação de Espécies Ameaçadas - PAN

Planos de Ação Nacional (PANs) - Linha do Tempo



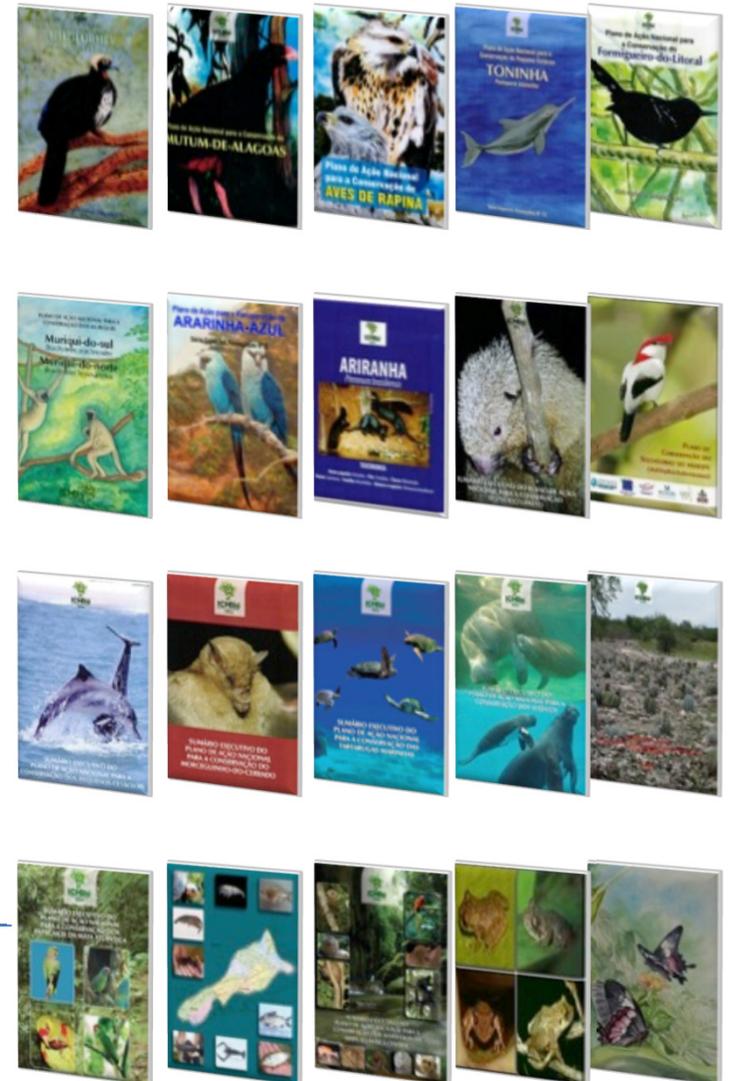
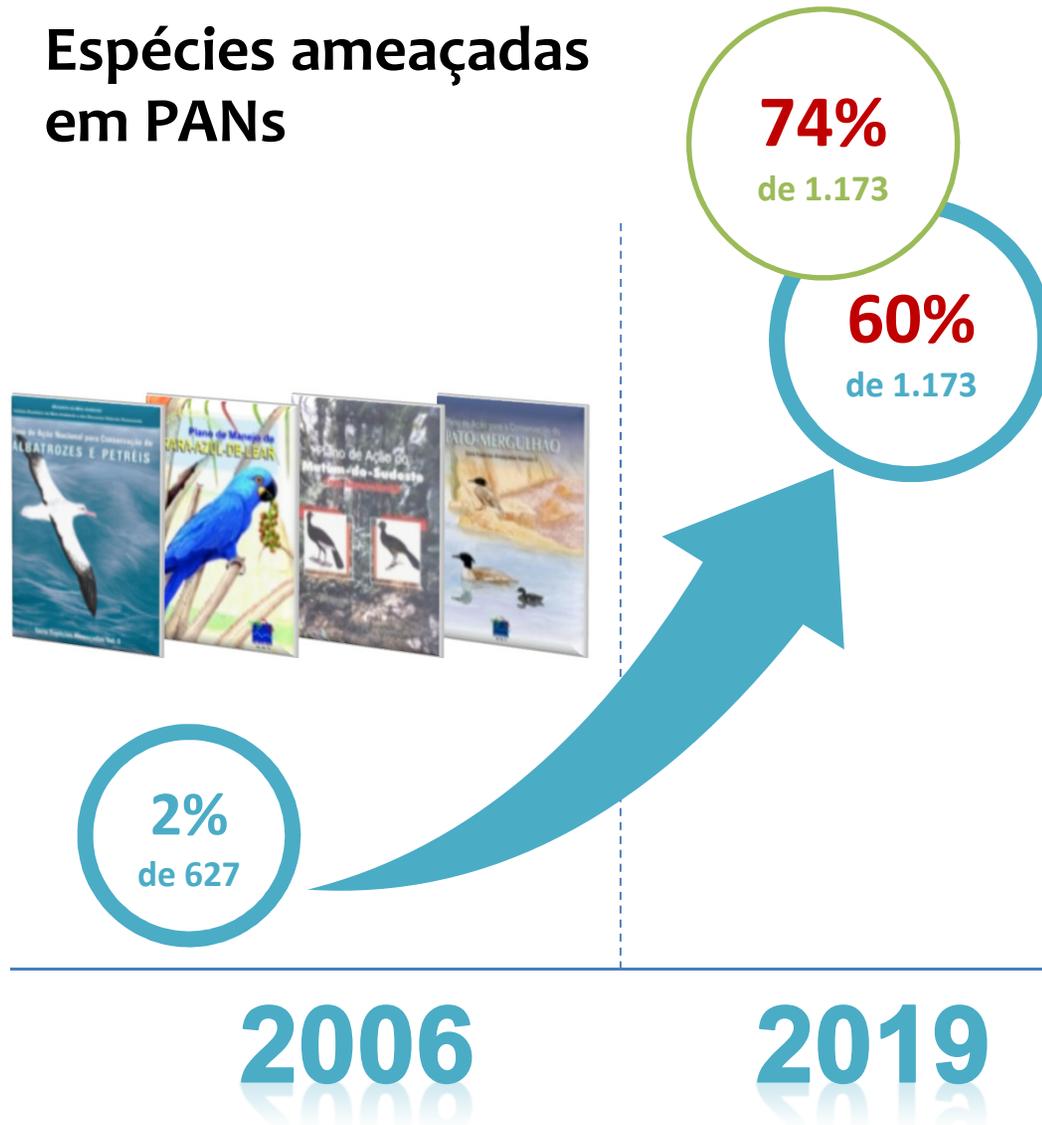
Espécies ameaçadas de extinção contempladas em PANs





Resultados

Espécies ameaçadas em PANs





Rede de Parcerias

Supervisão

**DIBIO - CGCON -
COPAN**



Coordenação / Execução



Execução



**ICMBio, Comunidade Científica,
ONGs, Sociedade Civil, Setor
Privado, Setor Público**

PAN

71 planos

>830 espécies contempladas

8 ecossistemas

“vulneráveis”

Ações

>3643 ações

Parceiros

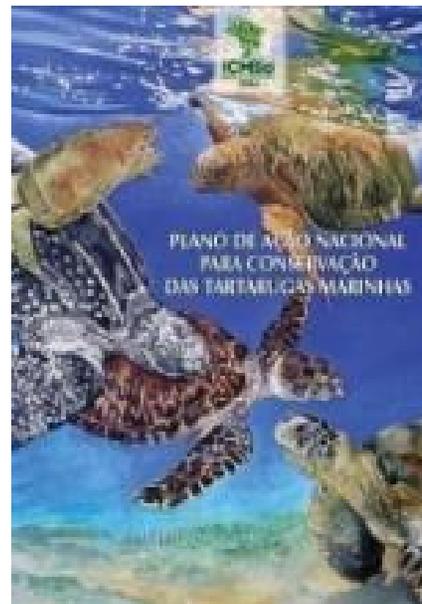
> 2.000 atores

> 400 instituições

Divulgação



Sumários



Livros

www.icmbio.gov.br/portal/faunabrasileira/plano-de-acao-nacional-li...
queixadas Outlook Início - Site da Equipe Google Scholar AMBIDATA variavies...
RA + FAUNA BRASILEIRA + PLANO DE AÇÃO NACIONAL - LISTA + PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS CERVÍDEOS BRASILEIROS

Plano de Ação Nacional para Conservação dos Cervídeos Brasileiros

Twitter 10 mil

PLANO ENCERRADO

RESUMO:
O Plano de Ação Nacional para Conservação dos Cervídeos teve como objetivo manter a viabilidade populacional (genética e demográfica) de todas as espécies brasileiras nos próximos cinco anos.

O plano foi encerrado em novembro de 2015 e as espécies foram contempladas no PAN Ungulados que está em processo de publicação.

Série Espécies Ameaçadas n° 22

BIOMA:
Cerrado; Mata Atlântica e Pantanal

DOCUMENTOS E ARQUIVOS

Nome	Baixar
Livro	
Sumário Executivo	
Portaria do PAN	
Portaria do Grupo de	

CENTRO RESPONSÁVEL:
CENAP

ESPÉCIES AMEAÇADAS:
Blastocerus dichotomus, *Mazama bororo*, *Mazama nana* e *Ozotoceros bezoarticus*

Página web

<http://www.icmbio.gov.br/portal/faunabrasileira/planos-de-acao-nacional>

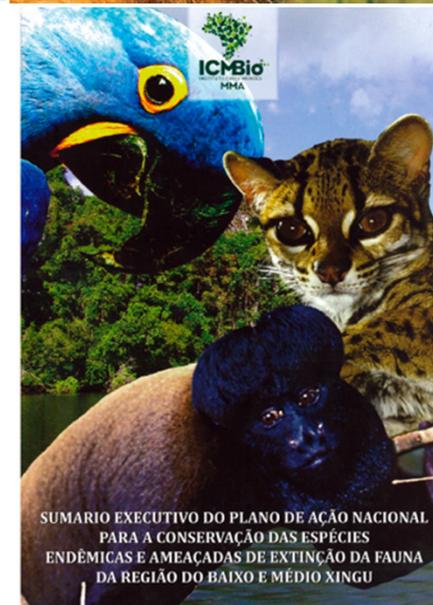


Planos de Ação Nacionais para a Conservação CENAP

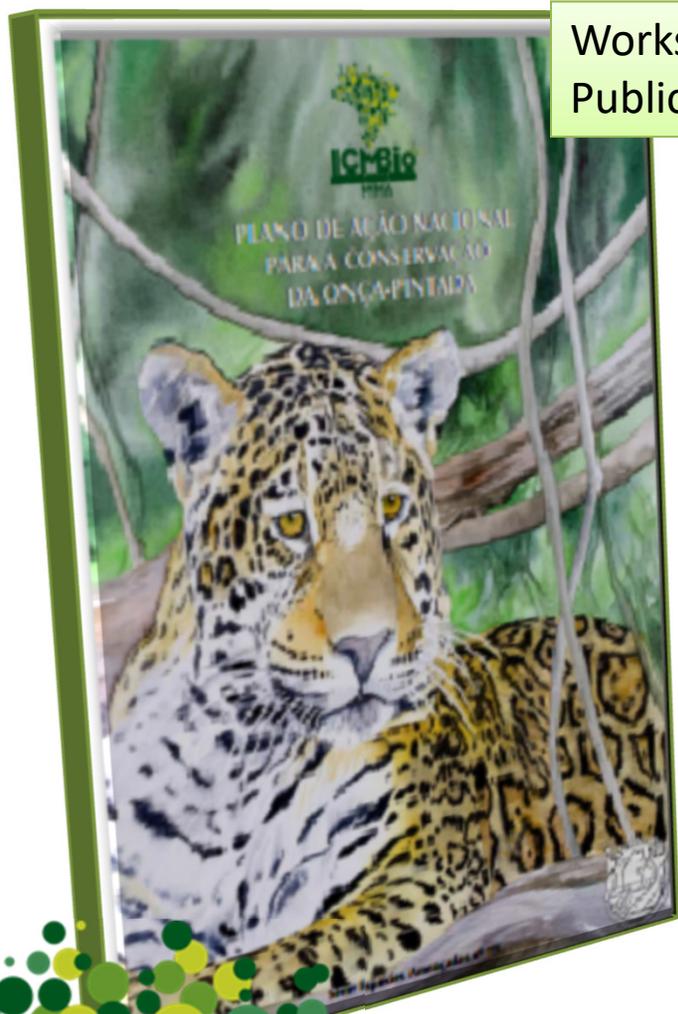


Atualmente

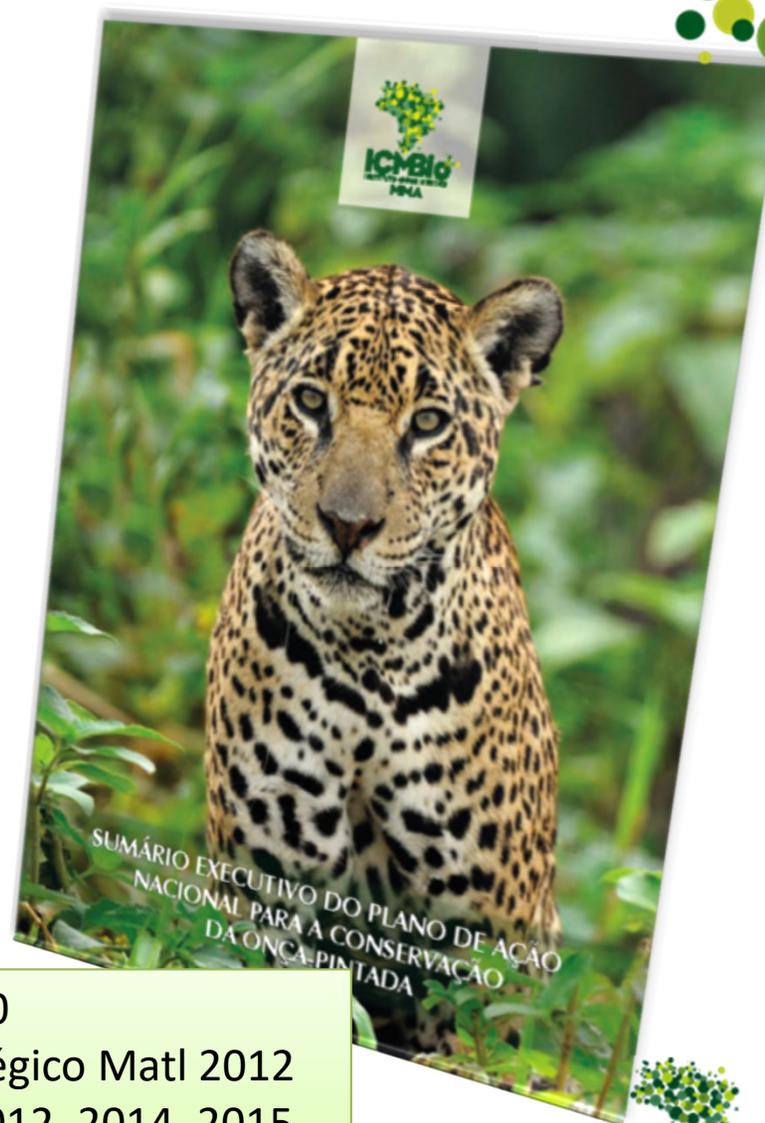
- Ariranha
- Canídeos
- Grandes Felinos
- Pequenos Felinos
- Ungulados
- Pequenos Mamíferos



Plano de Ação Nacional para a Conservação da Onça-Pintada

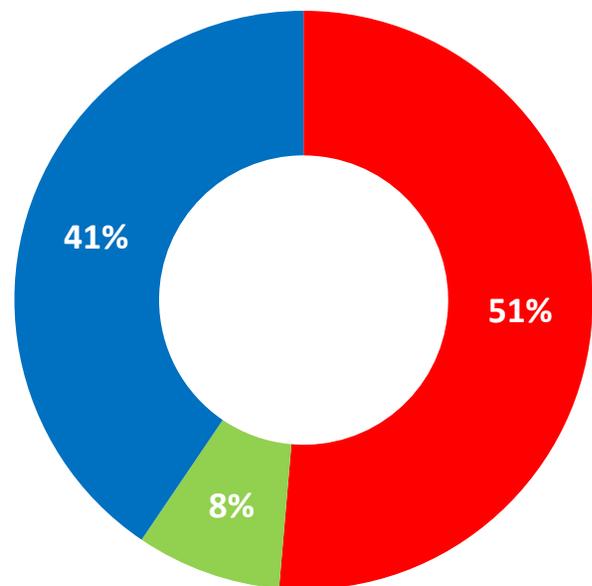


Workshop 2009
Publicação 2014



Revisão 2010
Plano Estratégico Matl 2012
Monitoria 2012, 2014, 2015
Finalização 2016

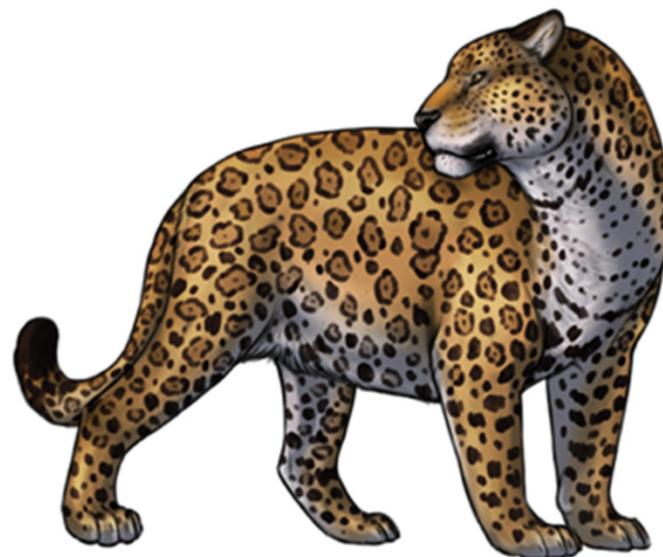
Painel de Gestão – PAN Onça-Pintada



■ Não Concluída

■ Em Execução

■ Concluída

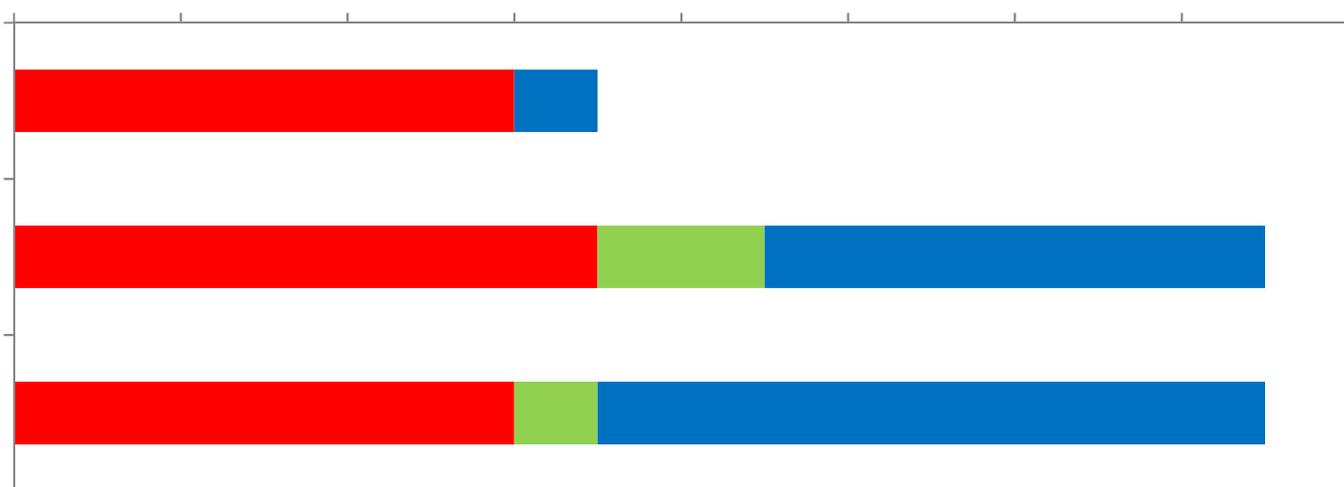


0 2 4 6 8 10 12 14 16

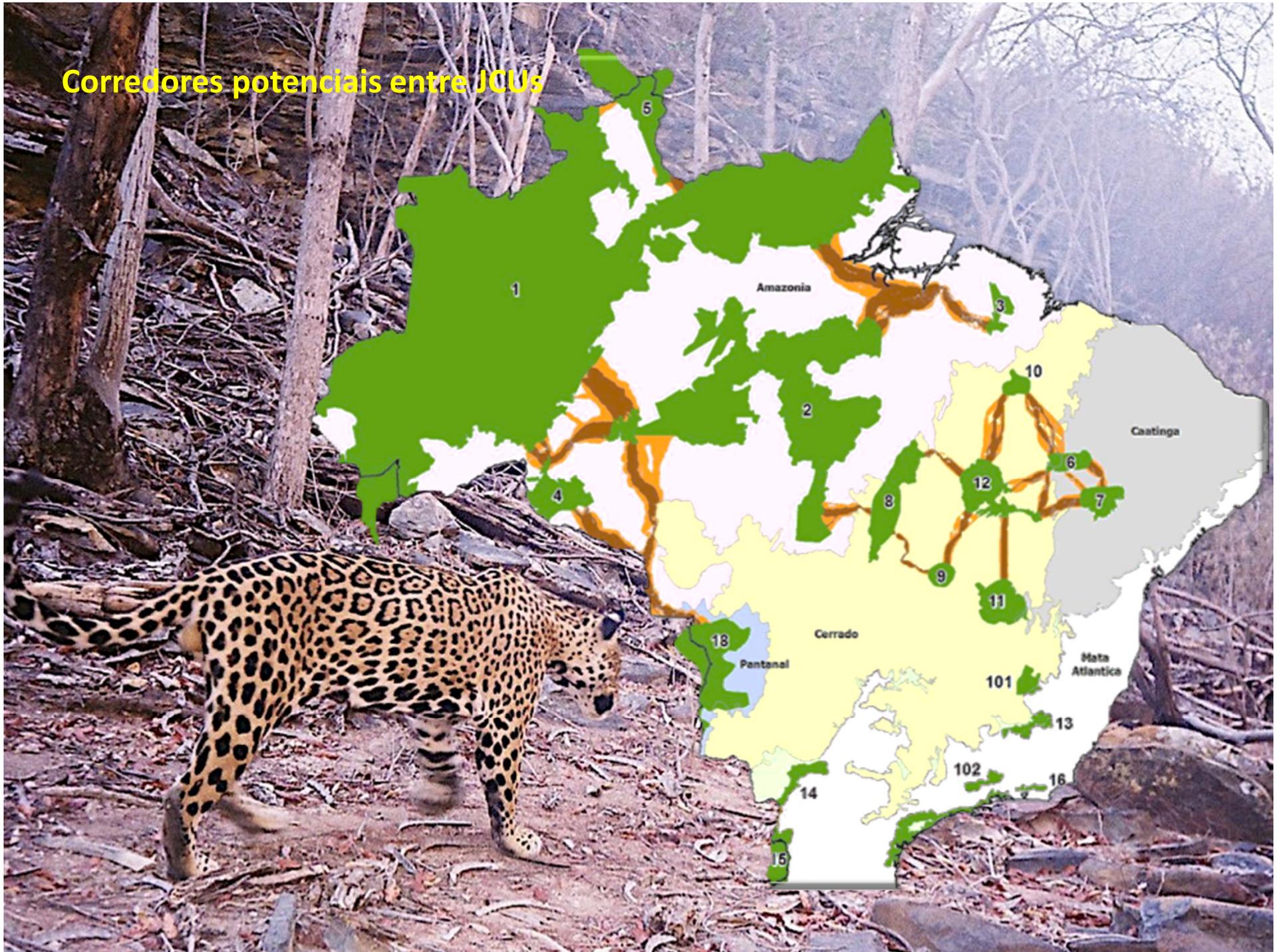
OBJETIVO 1

OBJETIVO 2

OBJETIVO 3



Corredores potenciais entre JCU's



A close-up photograph of a jaguar's face, showing its distinctive orange and black striped fur and a green eye. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural habitat.

Nature Scientific Reports

**A biodiversity hotspot losing its top predator:
The challenge of jaguar conservation in the
Atlantic Forest of South America**

Contact: paviolo4@gmail.com

Agustin Paviolo, Katia Ferraz, Carlos De Angelo, Ronaldo Morato, Ana Srbek-Araujo, Fernando Lirio, Beatriz Beisegel, Myriam Velázquez, Marina Xavier da Silva, Denis Sana, Laury Cullen, Pedro Crawshaw, Rogerio Cunha de Paula, María Luisa Jorge, Julia Martinez Pardo, Pedro Galetti, Maricela Bitetti, Andiara Souza, Paula Cruz, Verónica Quiroga, Eduardo Nakano, Fredy Ramírez Pinto, Silvana Fernández, Sebastian Costa, Mitchell Aide, Edsel Amorim, Eduardo Eizirik, Fernando Azevedo and Miriam Perilli

Legend

● Jaguar records (all)

Occupied habitat

■ Occupied

■ Potentially occupied

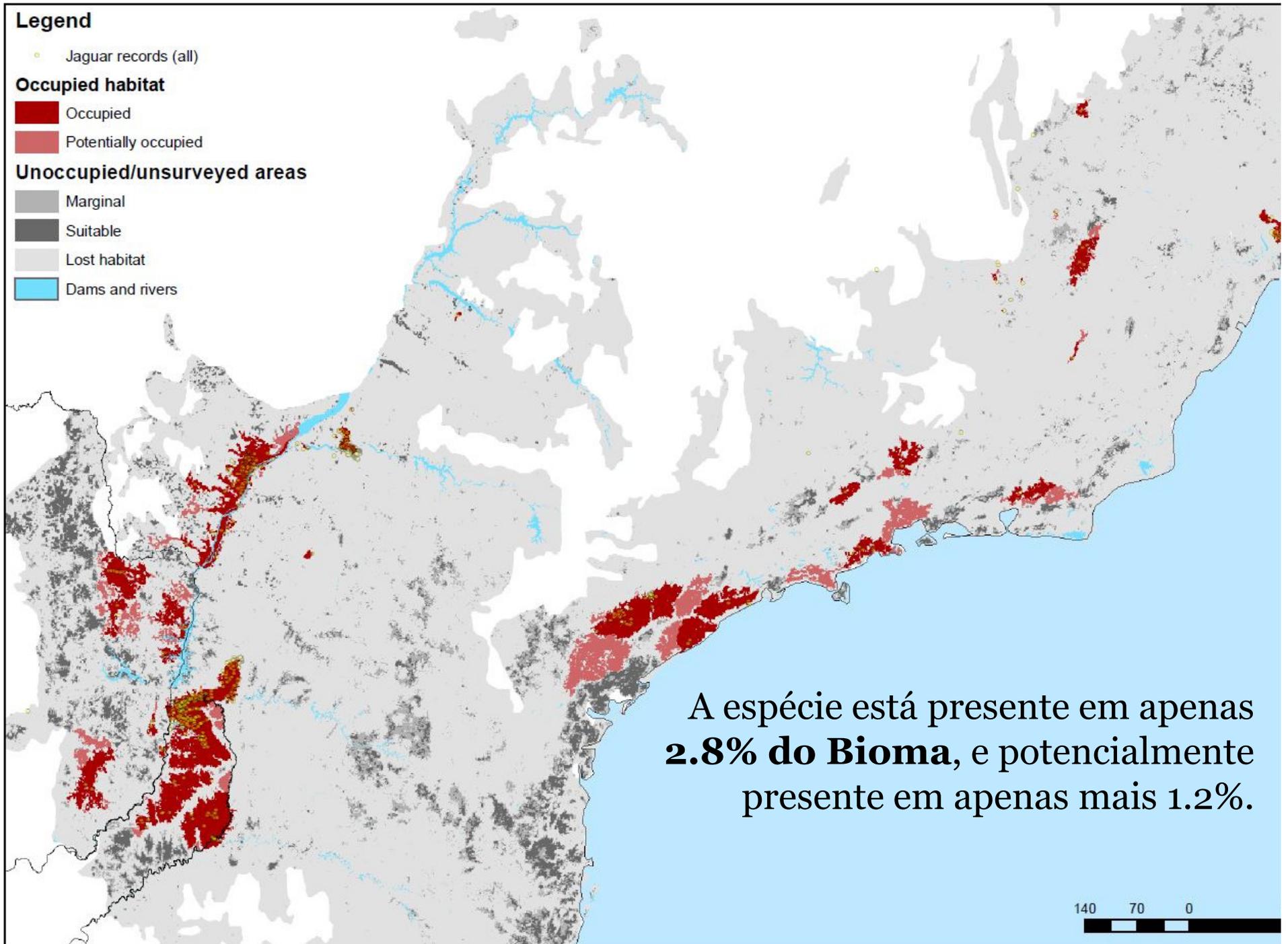
Unoccupied/unsurveyed areas

■ Marginal

■ Suitable

■ Lost habitat

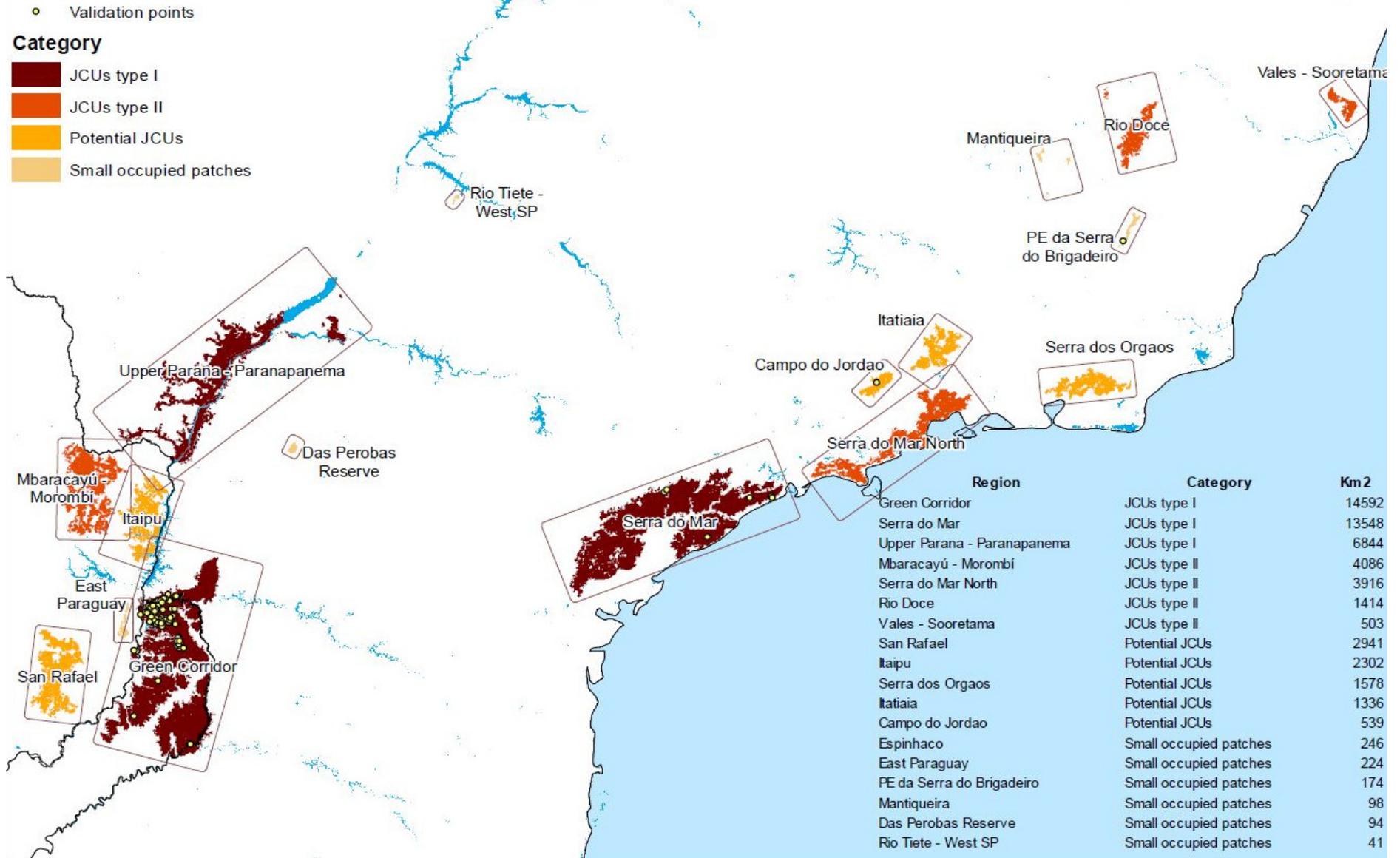
■ Dams and rivers



A espécie está presente em apenas **2.8% do Bioma**, e potencialmente presente em apenas mais 1.2%.

140 70 0

Áreas de Conservação para Onça-Pintada



Corredores Potenciales para Jaguar

JCUs & Potential Corridors

Areas with jaguar presence

Category

- JCUs type I
- JCUs type II
- Potential JCUs
- Small occupied patches

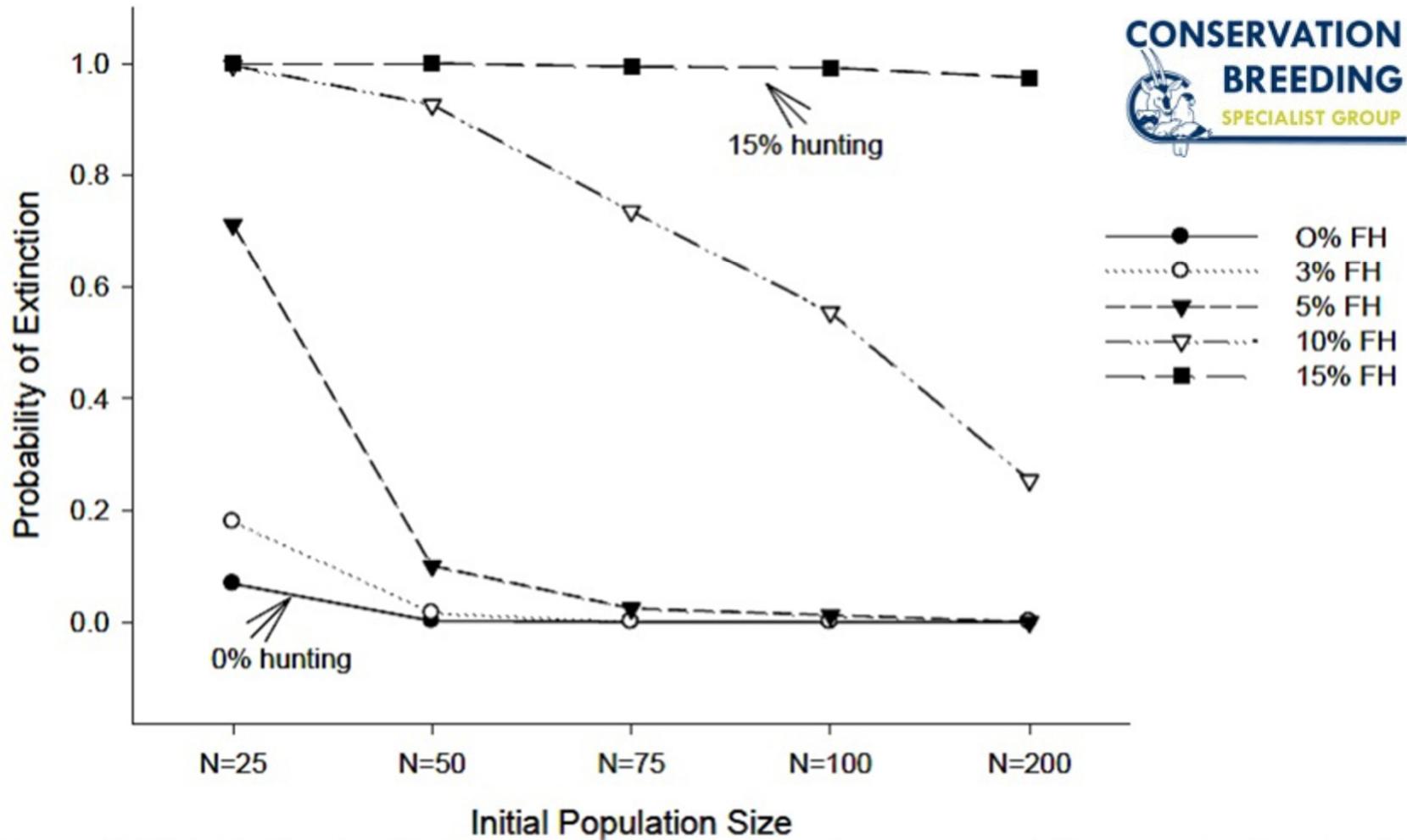
Least cost corridors

Category

- Minimum cost
- Low cost
- Intermediate cost



Análise de viabilidade populacional



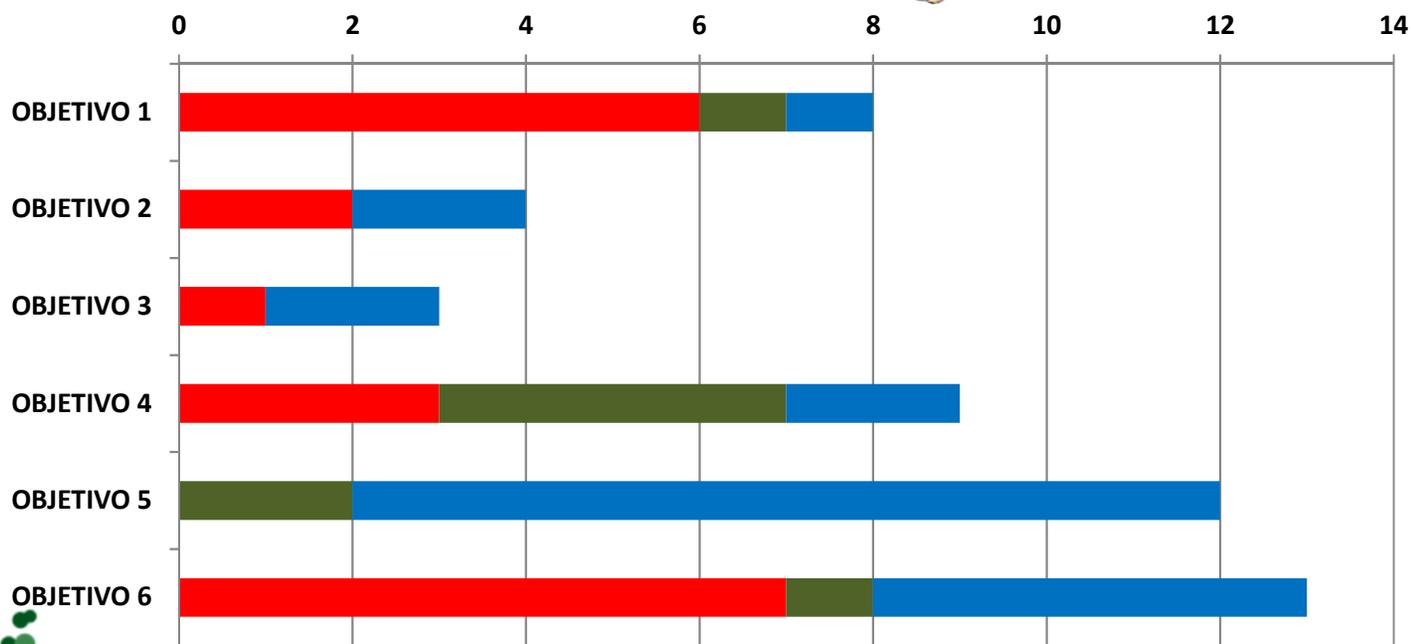
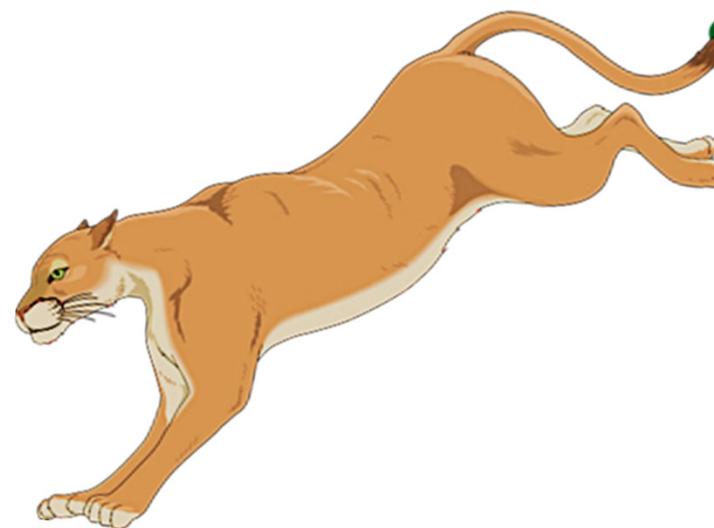
Probabilidade de extinção (dentro de 100 anos) das populações com relação ao tamanho populacional inicial e a porcentagem de remoção (FH) de fêmeas adultas

Plano de Ação Nacional para a Conservação da Onça-Parda

Oficina Modelagem 2011
Oficina Planejamento 2011
Oficina Áreas Prioritárias 2014
Monitoria 2015
Finalização 2016



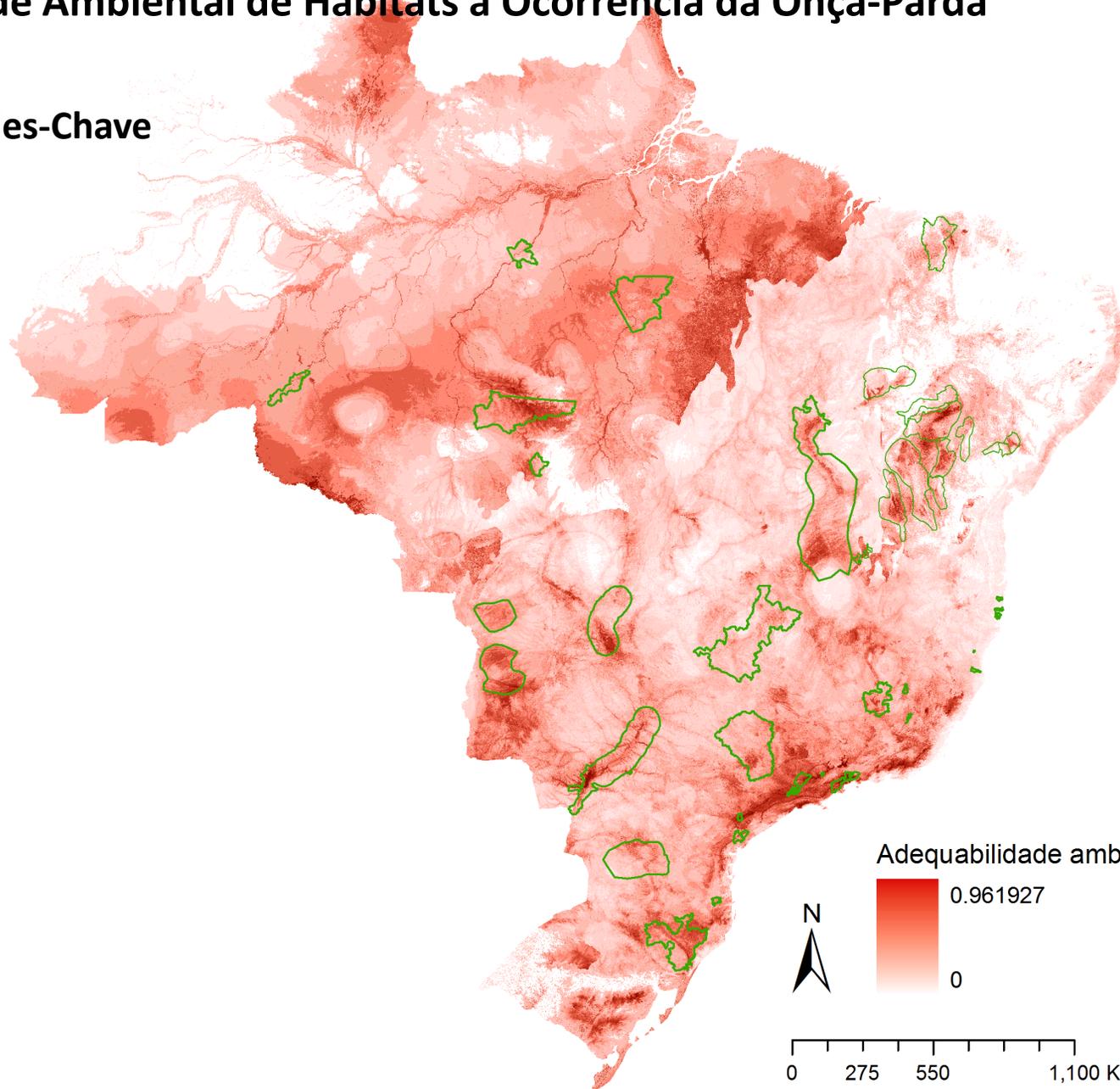
Painel de Gestão – PAN Onça-Parda



Adequabilidade Ambiental de Habitats à Ocorrência da Onça-Parda

Mapa Localidades-Chave Conflito

Amazônia: 4
Cerrado: 5
Caatinga: 8
Mata Atlântica: 15
Pantanal: 2
Pampas: 0

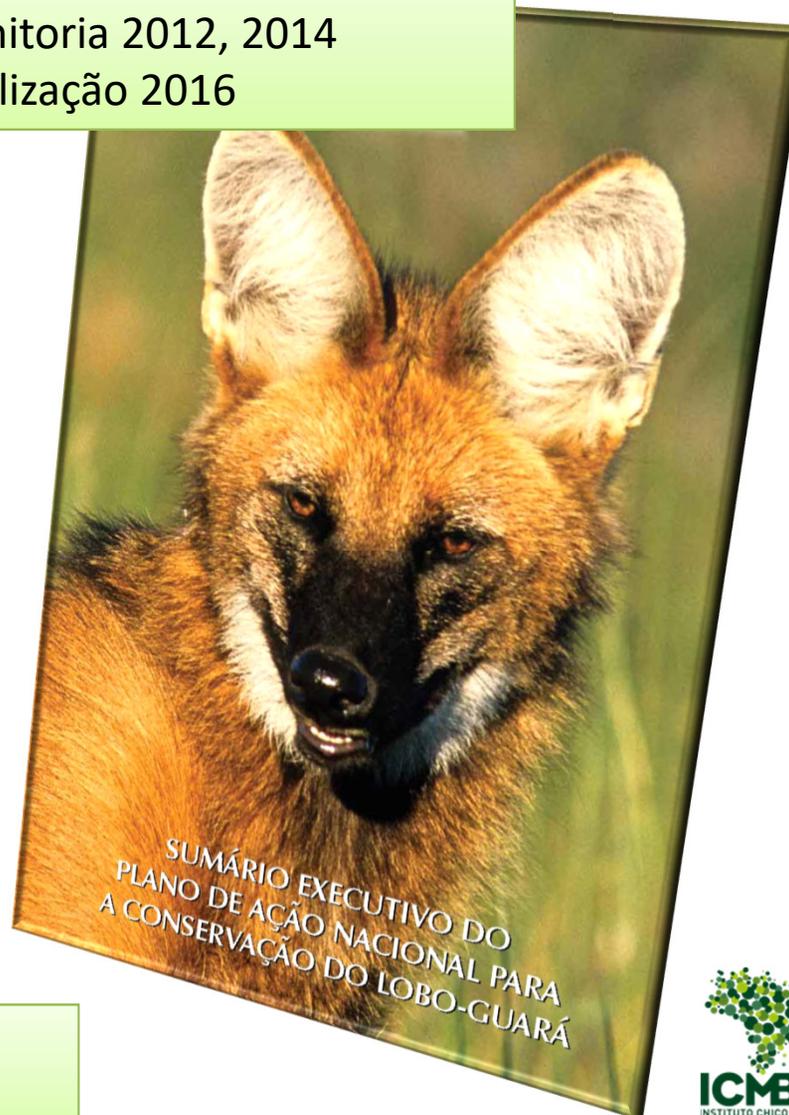


Plano de Ação Nacional para a Conservação do Lobo-Guará

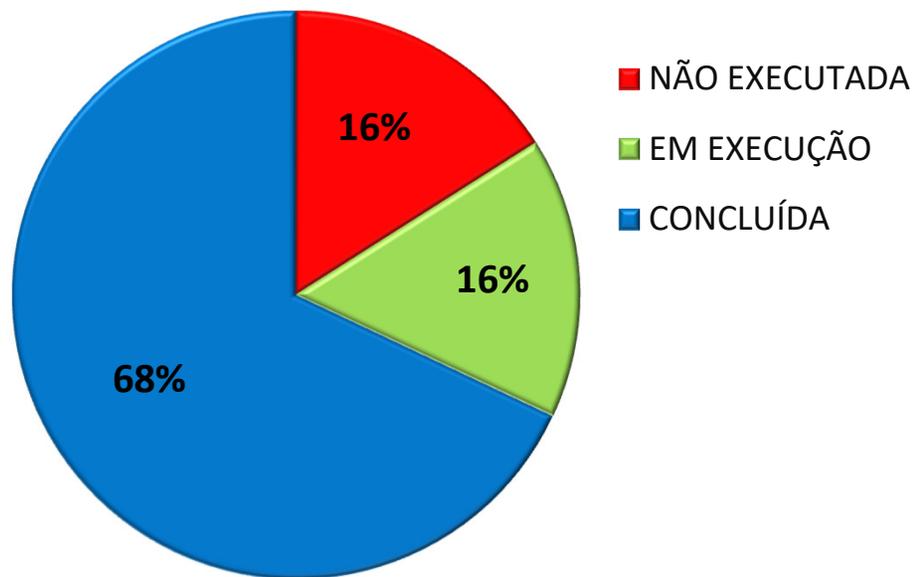
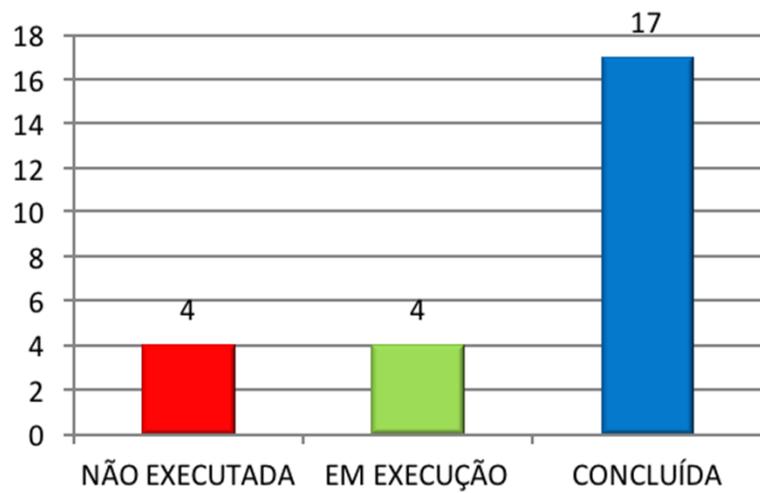


Workshop 2005
Publicação 2007 (Pt); 2008 (En/Es)

Revisão 2009
Monitoria 2012, 2014
Finalização 2016



Painel de Gestão – PAN Lobo-Guará

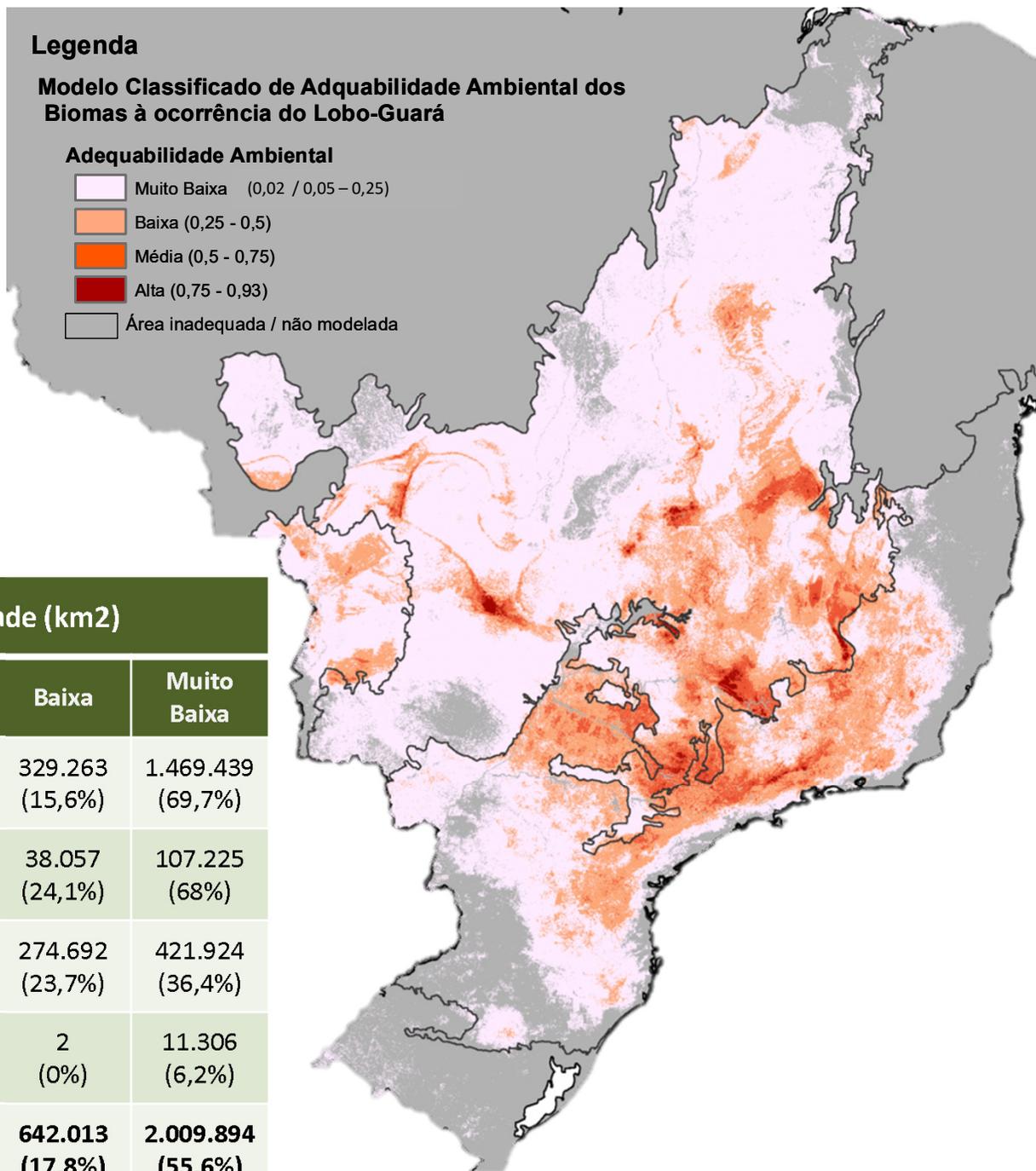
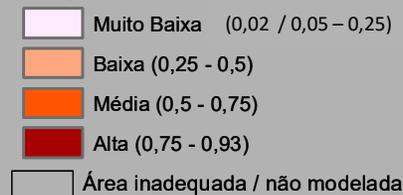


Modelo de Adequabilidade Ambiental - Classificado

Legenda

Modelo Classificado de Adequabilidade Ambiental dos Biomas à ocorrência do Lobo-Guará

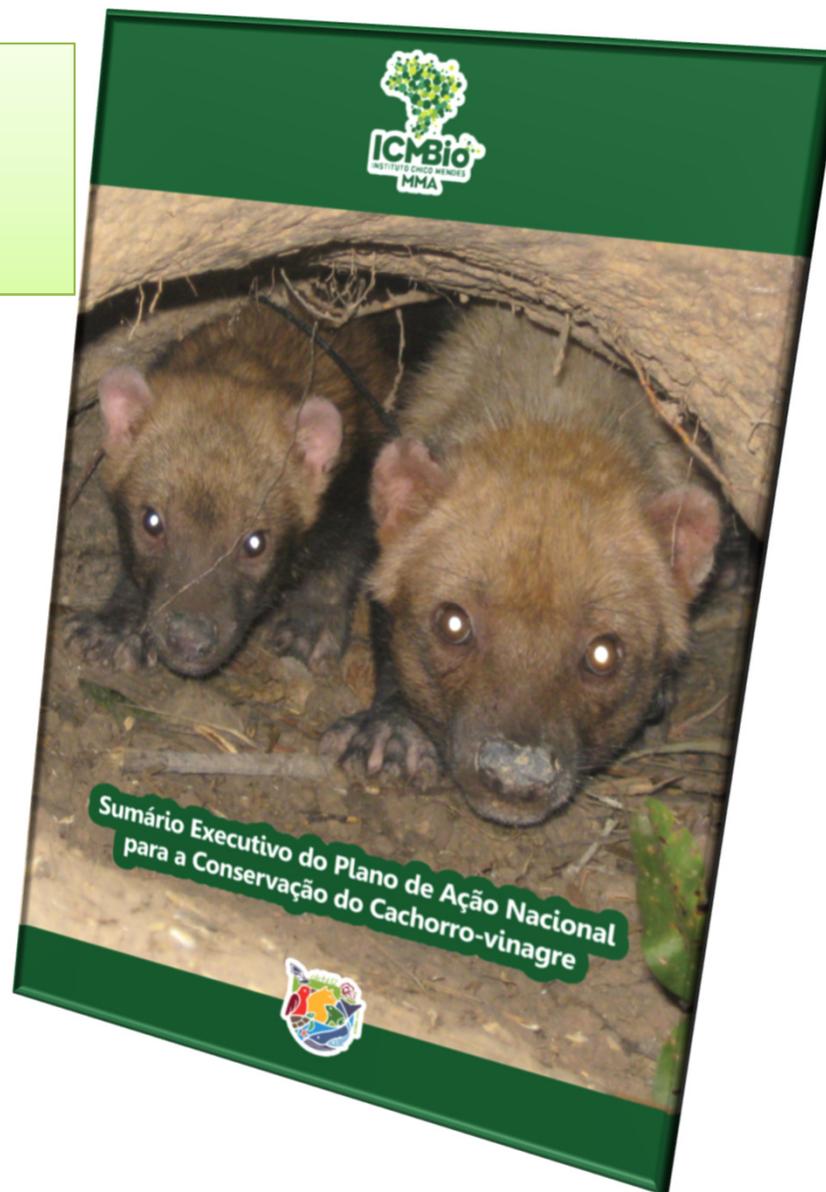
Adequabilidade Ambiental



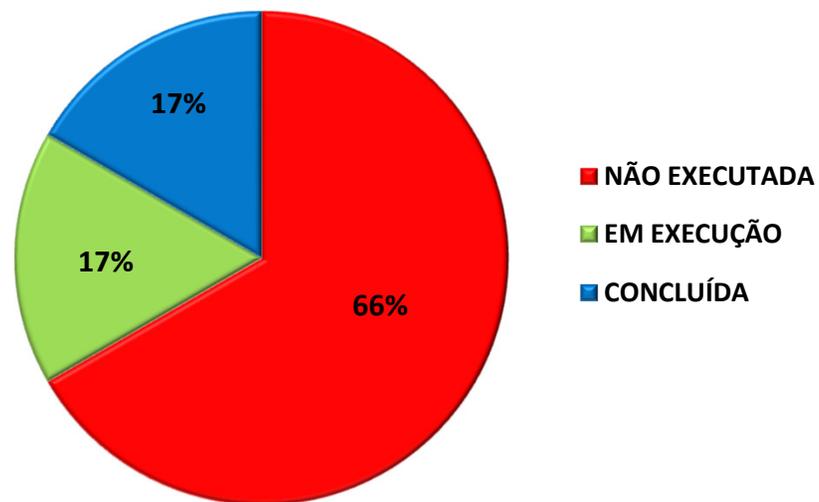
Modelos		Adequabilidade (km2)			
		Alta	Media	Baixa	Muito Baixa
M1	Cerrado	10.468 (0,5%)	83.273 (3,9%)	329.263 (15,6%)	1.469.439 (69,7%)
	Pantanal	3 (0%)	1.318 (0,8%)	38.057 (24,1%)	107.225 (68%)
M2	Mata Atlântica	2.043 (0,2%)	51.690 (4,5%)	274.692 (23,7%)	421.924 (36,4%)
	Pampas	0 (0%)	0 (0%)	2 (0%)	11.306 (6,2%)
TOTAL		12.514 (0,3%)	136.281 (3,8%)	642.013 (17,8%)	2.009.894 (55,6%)

Plano de Ação Nacional para a Conservação do Cachorro-Vinagre

Oficina Modelagem 2011
Oficina Planejamento 2012
Oficina PVA 2015
Finalização 2016

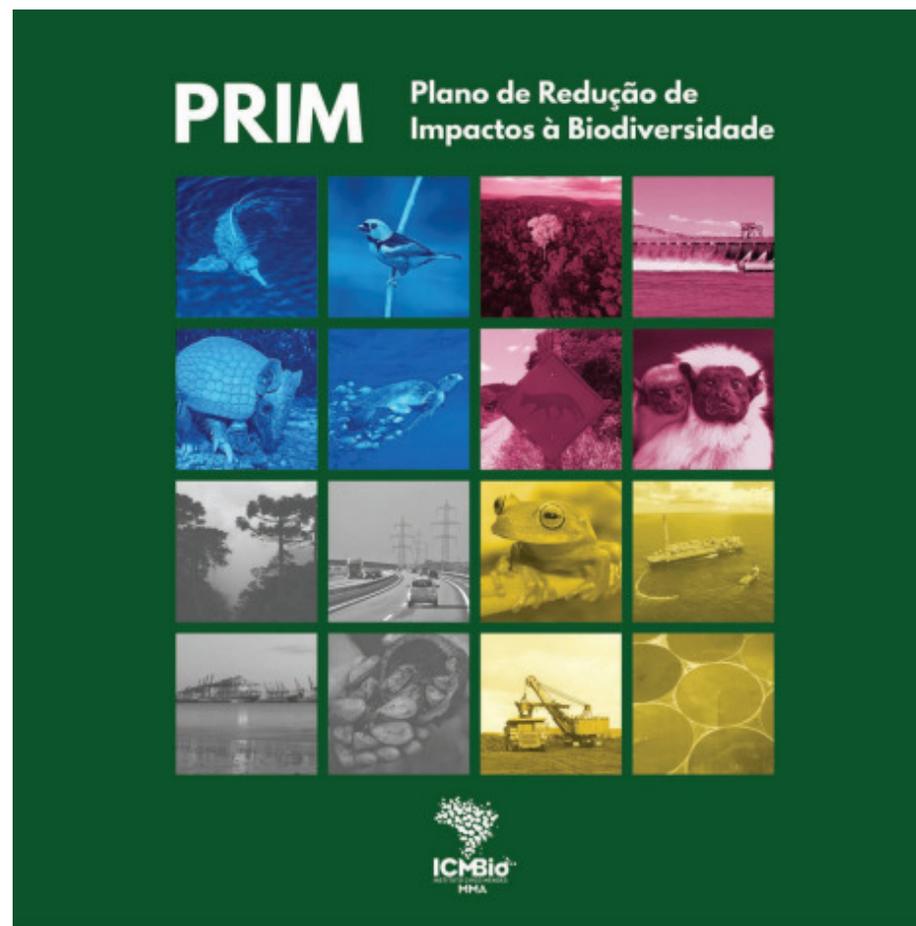


Painel de Gestão – PAN Cachorro-Vinagre

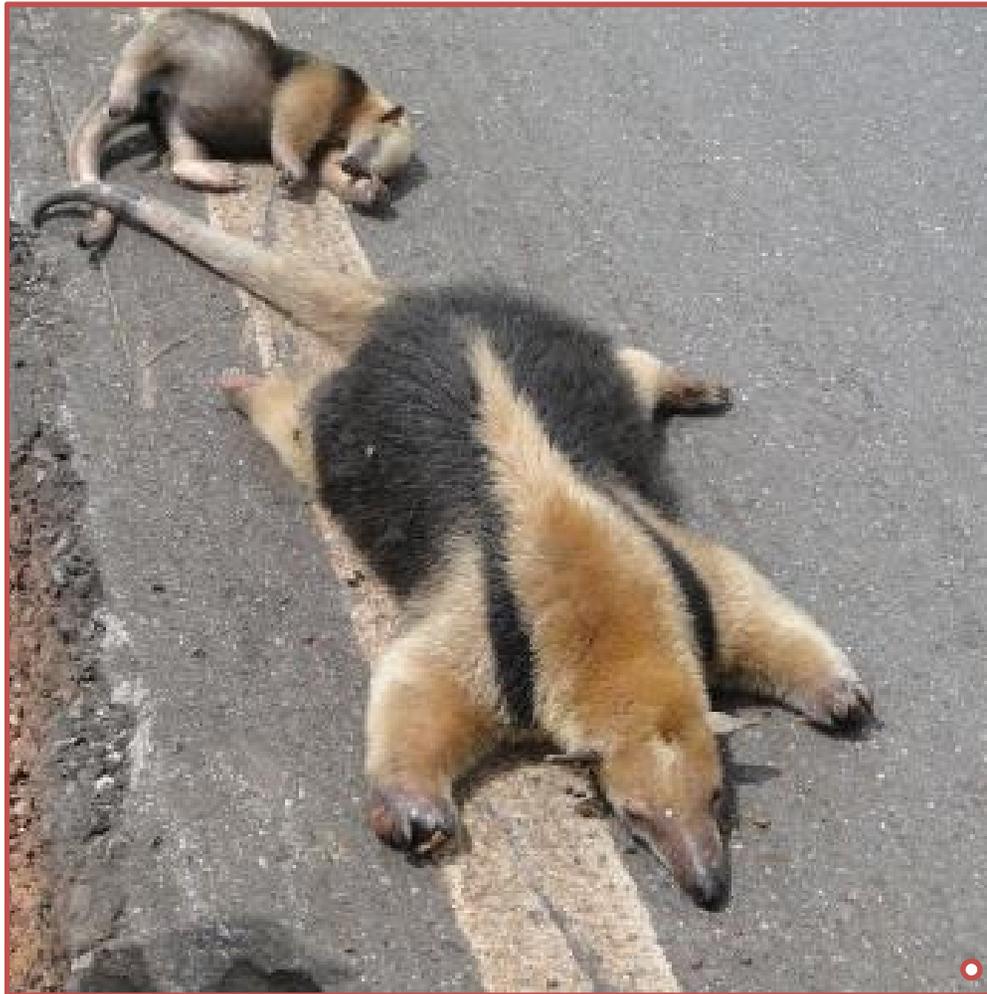




Plano de Redução de Impactos - PRIM



Ferramenta de apoio à decisão e gestão ambiental, que tem como principal objetivo gerar cenários de compatibilização entre a conservação da biodiversidade e o desenvolvimento de atividades socioeconômicas



PRIM-IVT
• Terrestre e Aquático
• 2º Semestre 2018

PRIM-HA
• Terrestre e Aquático
• 2º Semestre 2019

PRIM-PGMAR
• Marinho Costeiro
• 2º Semestre 2019

PRIM-Mineração
• Terrestre e Aquático
• 2º Semestre 2020

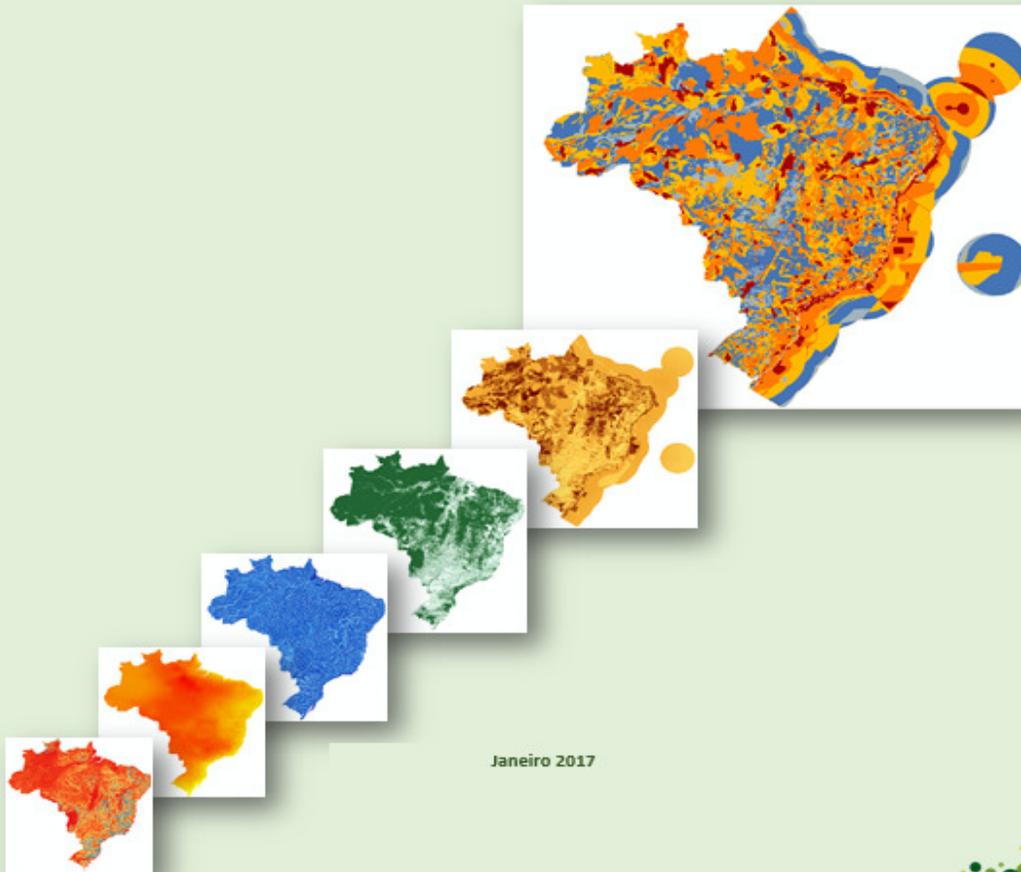


- Apontar áreas de sensibilidade biológica à tipologias de impactos antrópicos;
- Servir de insumo no planejamento e licenciamento ambiental;
- Elencar as medidas de mitigação mais eficientes para cada conjunto de empreendimentos com vista a reduzir impactos sobre a biodiversidade;
- Sugerir um gradiente de custo biológico pelo benefício da exploração.





Ferramenta de Priorização de Propostas de Criação de UC



Janeiro 2017

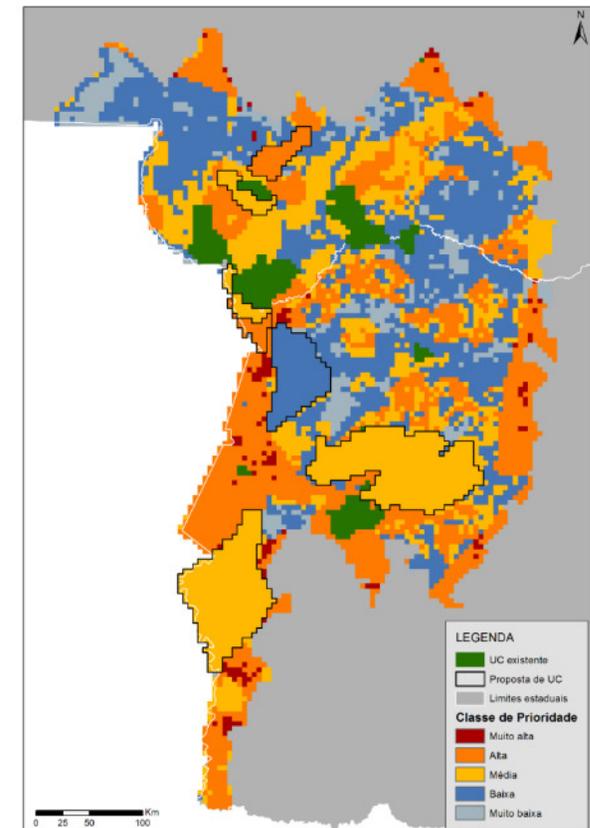
Subsídios para Áreas Protegidas



Priorização de Propostas de Criação de Áreas Protegidas

- Proposição de um método capaz de ranquear os processos de criação de unidades de conservação a serem conduzidos na esfera federal por meio de uma priorização espacial.
- Alvos: Fauna e Flora ameaçada; Cavernas; Ambientes marinhos; Fitofisionomias e Serviços ecossistêmicos.
- Total de camadas: cerca de 3300

Classe de Prioridade	Quantidade de propostas	Porcentagem
Muito Alta	29	14%
Alta	84	40%
Média	70	33%
Baixa	28	13%
Total	211	100%



Identification of Priority Conservation Areas and Potential Corridors for Jaguars in the Caatinga Biome, Brazil

Ronaldo Gonçalves Morato^{1,2}, Katia Maria Paschoaletto Micchi de Barros Ferraz^{2,3*}, Rogério Cunha de Paula^{1,2}, Cláudia Bueno de Campos^{1,2}

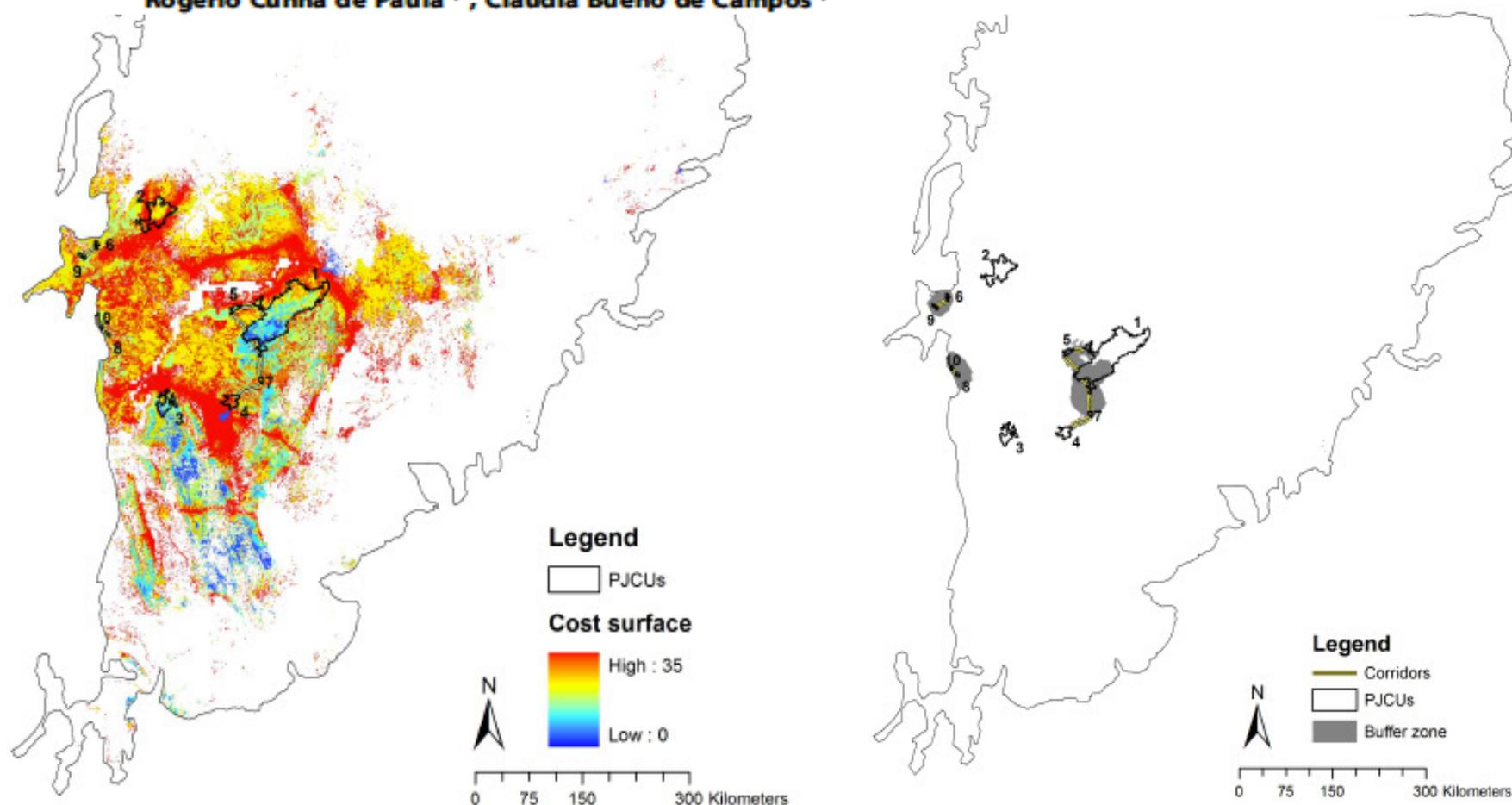
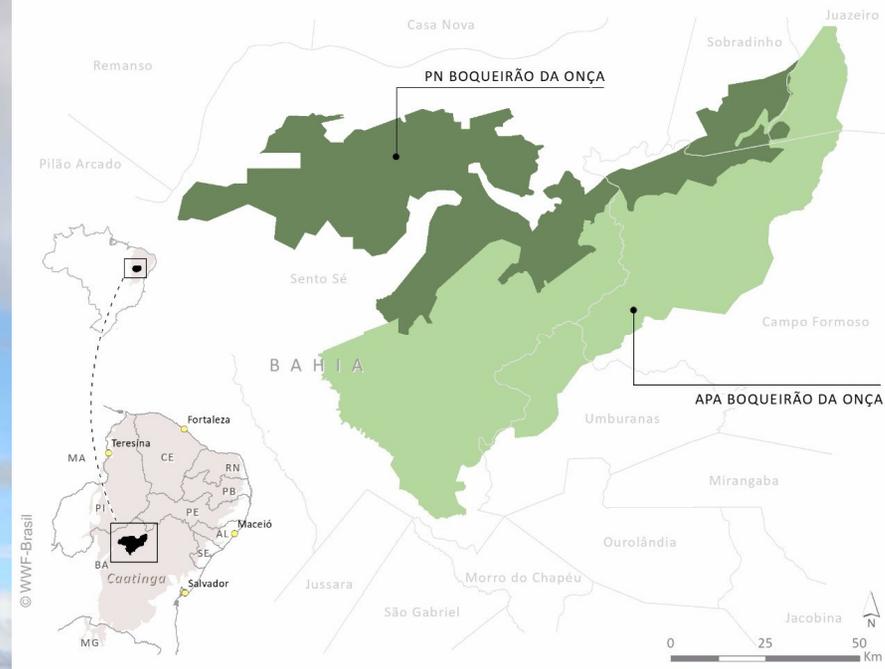
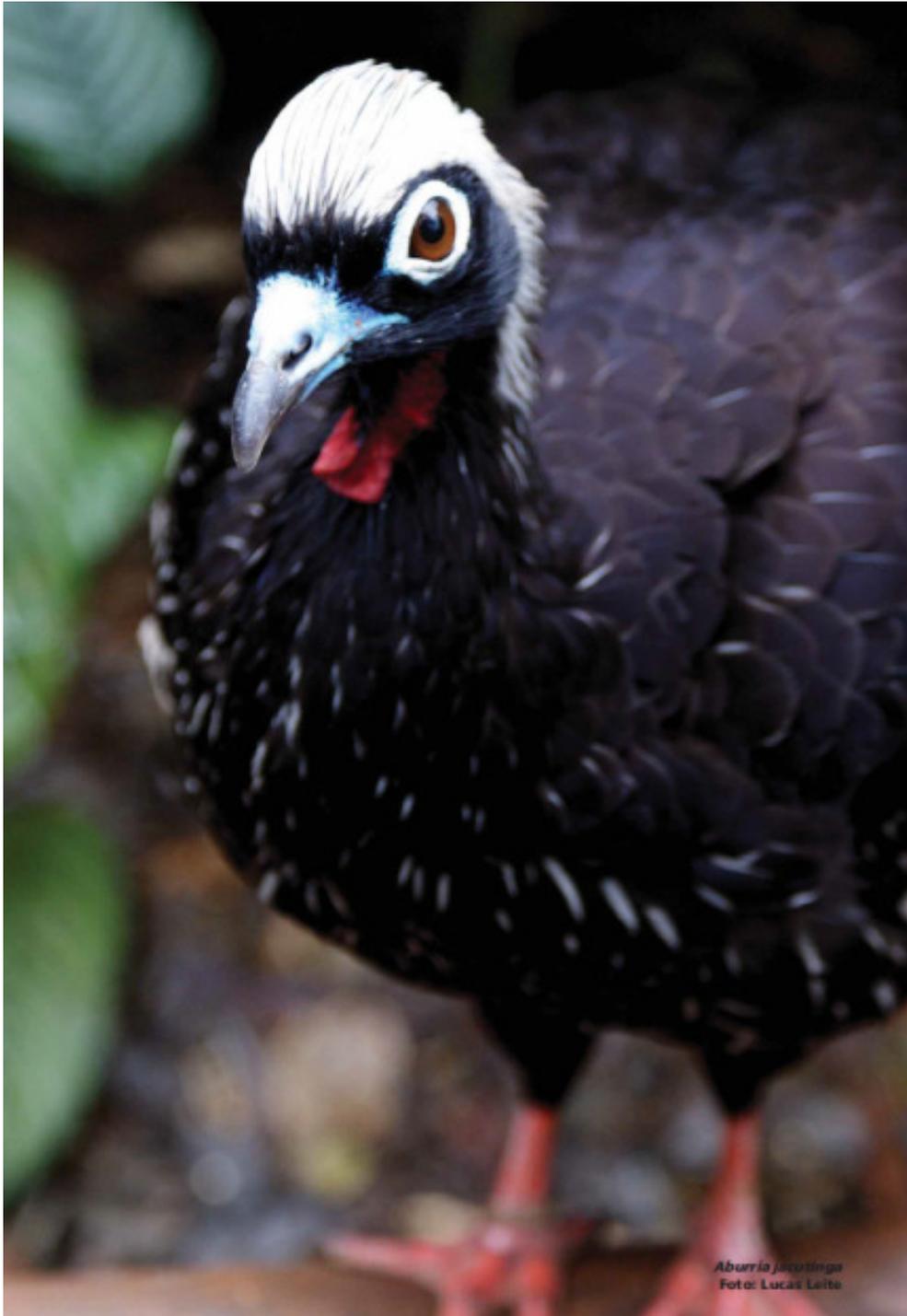


Figure 4. Cost surface for jaguar movement in the Caatinga biome with the Priority Jaguar Conservation Units (PJCUs). The higher the value of the cost surface, the less permeable is the pixel for jaguar movement.

Parque Nacional
do Boqueirão
da Onça
CRIADO

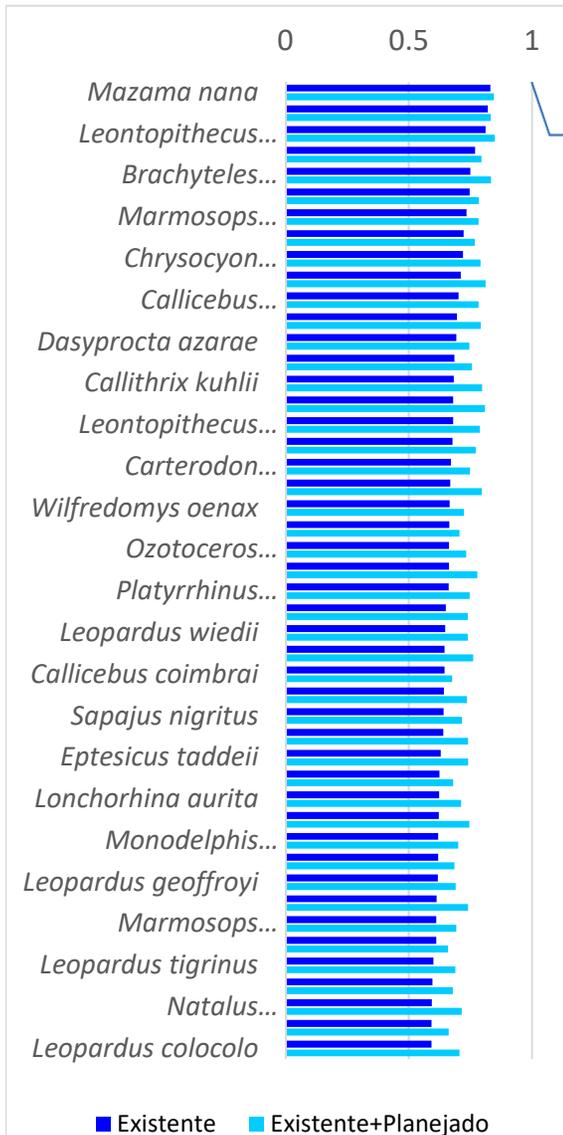




Projeto Vulnerabilidades

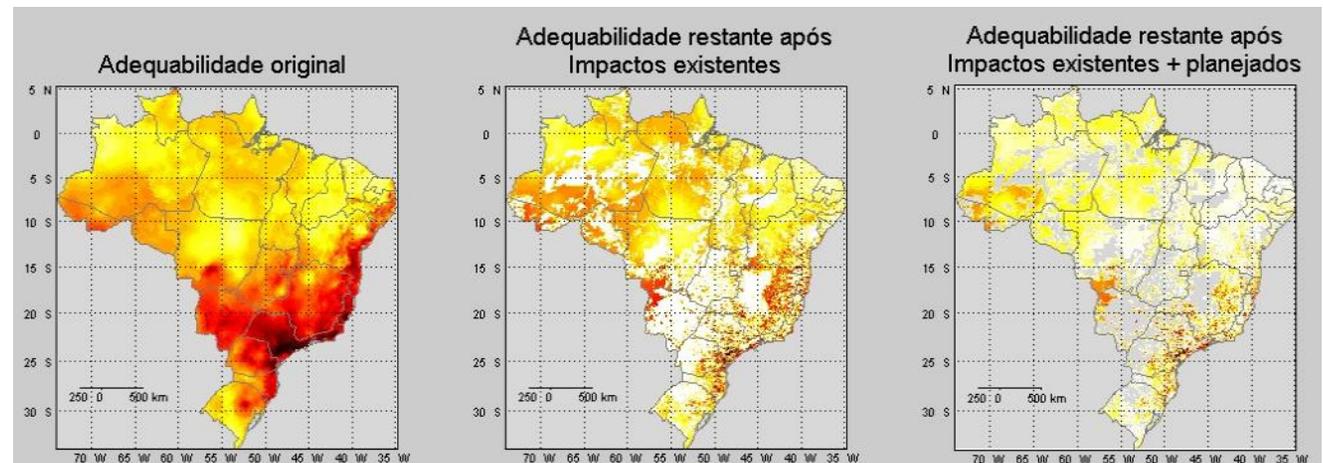
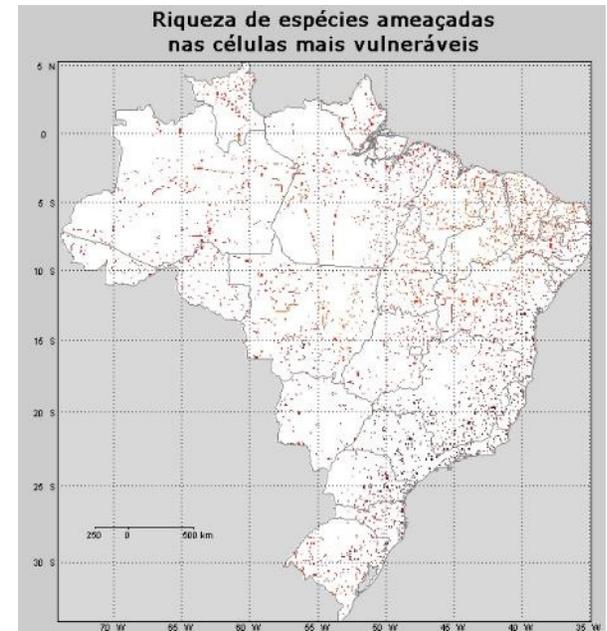


Resultados



0 = nenhuma área adequada impactada
1 = todas as áreas adequadas impactadas

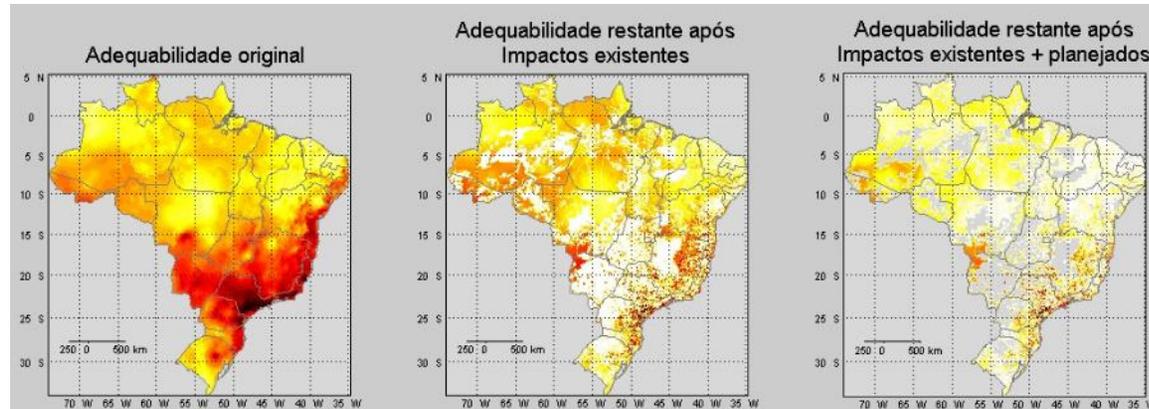
Ex.: Mamíferos continentais



Relação entre os produtos



Projeto Vulnerabilidades



PRIM



- Utilização dos mapas de vulnerabilidade das espécies ameaçadas, 323 para o PRIM estradas e 110 para o Hidroelétricas da Amazônia.

Licenciamento

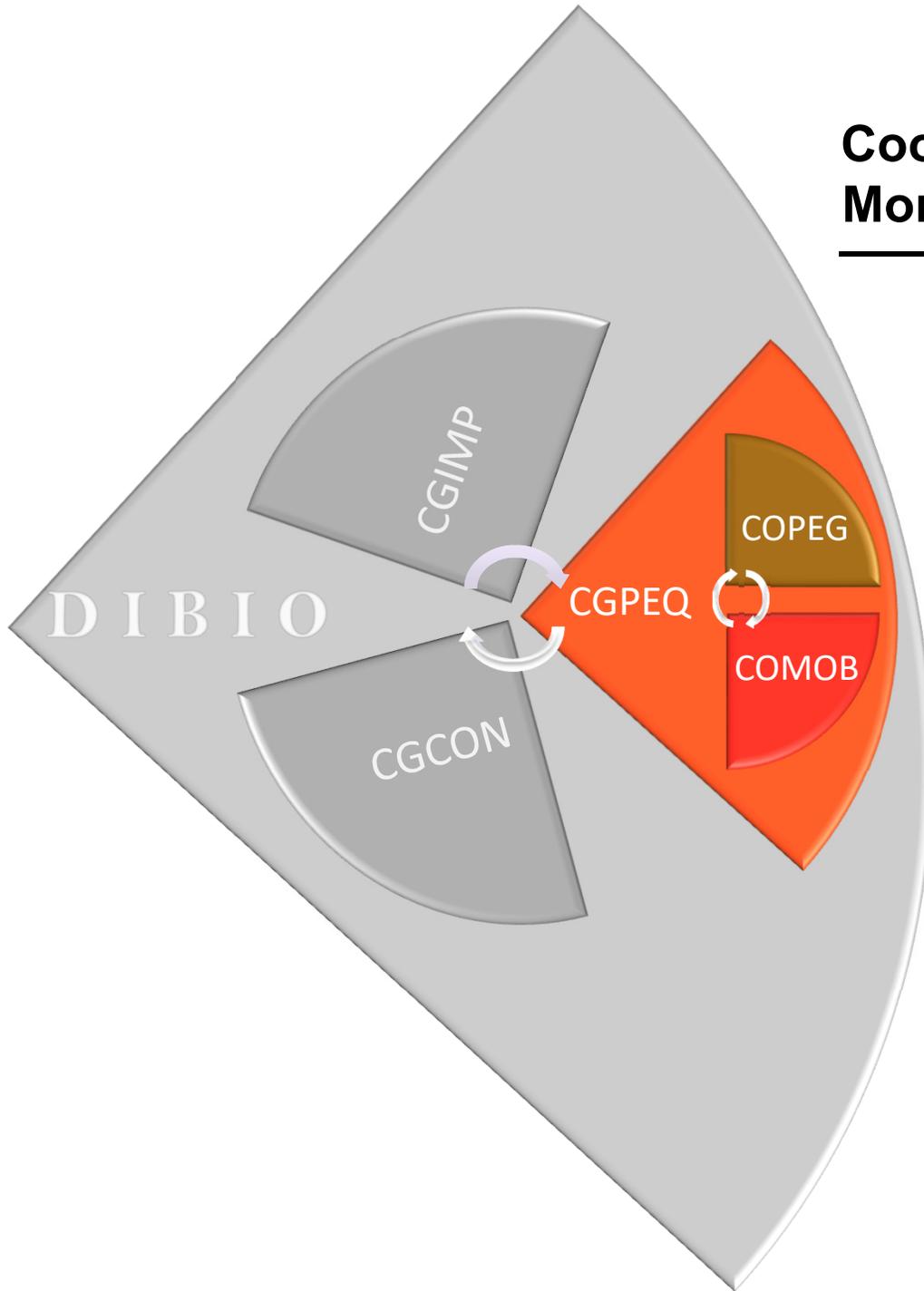


- atendimento a demandas de impactos a fauna IBAMA e OEMAs.



Coordenação Geral de Pesquisa e Monitoramento da Biodiversidade

CGPEQ/DIBIO



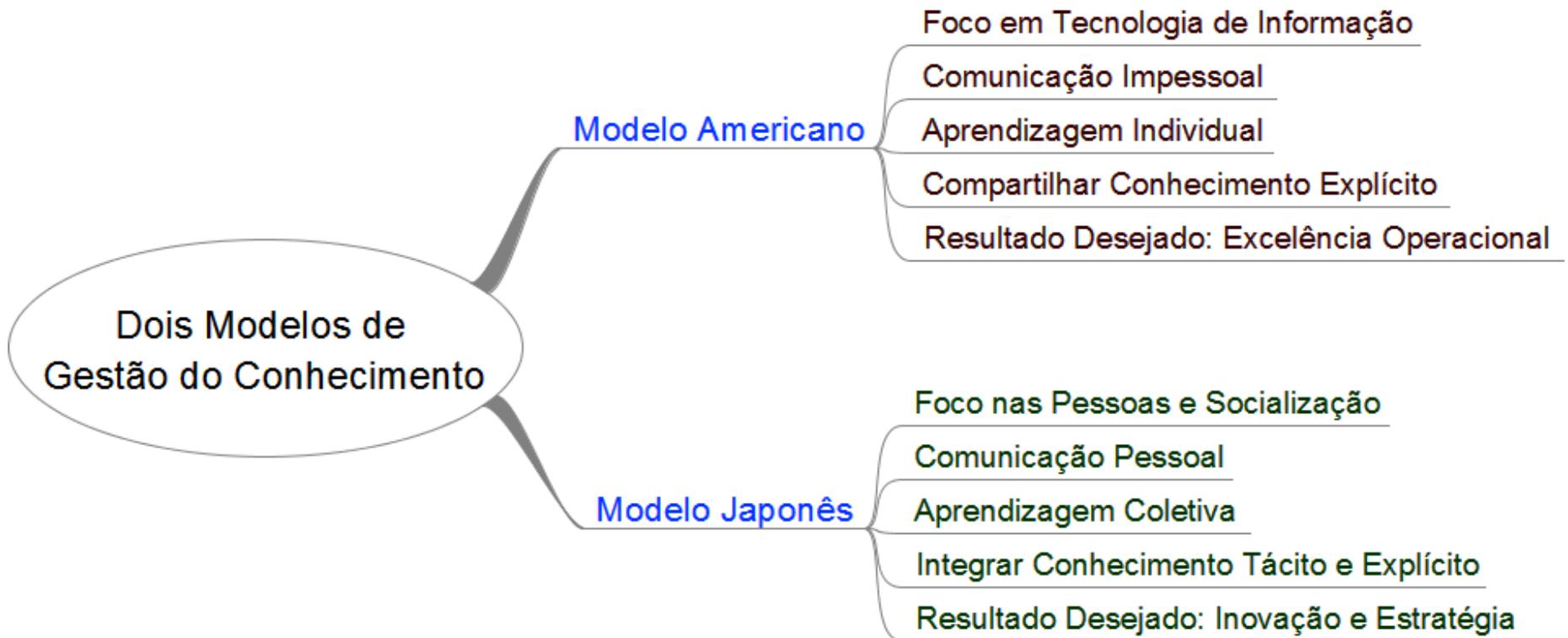


1. Gestão de dados e informações

Concatenamento das ações



Pesquisa e monitoramento: Gestão do conhecimento





Ordenamento e disponibilização de dados



SISBIO – Sistema de autorização e informação em biodiversidade



- Autorização para atividades com finalidade científica e didática - impacto da pesquisa
- Sistema de informação
- Relatórios anuais – gestão de dados de biodiversidade e conhecimento sobre manejo

Antes do SISBIO: até 2 anos para uma autorizações

Após SISBIO: 18 dias, em média

https://bama.gov.br/sisbio/ x Entrada (1) - atendimento... x Entrada (5) - operador:sisbio... x Portal de Biodiversidade d... x ICMBio - Sistema -

pesquisar

Acesso à Informação BRASIL

Início Para Conteúdo Mapa do Site Fale Conosco Acesso à Informação

pesquisar

sisbio ICMBio 2014

Fazenda do Lajeado

Saiba Mais
Dúvidas Frequentes
Estatísticas
Destques
Manual
Legislação Especfica
Verificar Autenticidade
Relatório de Atividades
Dados de Licenciamento

SISBIO – Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade

Acesse o SISBIO

DESTAQUES

INSTRUÇÃO NORMATIVA 03/14 É RETIFICADA

19/08/2016 - Devido a uma orientação do Ministério Público, que propôs uma adequação da IN nº 03/14 aos princípios do bem estar animal, foi necessário realizar uma retificação no artigo 16 da IN 03/14.

Aproveitou-se a oportunidade para realizar outras pequenas alterações necessárias, referentes, principalmente, à realização de pesquisa em áreas de domínio privado em Áreas de Proteção Ambiental, bem como, ao prazo de envio do relatório de atividades e consequências em caso de não encaminhamento ou seu envio incompleto.

Confira [aqui](#), a IN 03/14 com as alterações realizadas, publicadas no Diário Oficial da União em 16/05/15.

MMA E ICMBio LANÇAM PRÊMIO NACIONAL DA BIODIVERSIDADE

27/01/2015 - Inscrições podem ser feitas, pela internet, até o dia 13 de fevereiro de 2015

O QUE É O SISBIO?

O Sisbio é um sistema de atendimento à distância que permite a pesquisadores solicitarem autorizações para coleta de material biológico e para a realização de pesquisa em unidades de conservação federais e cavernas. Conheça a [Instrução Normativa ICMBio nº 03/2014](#) que instituiu e regulamentou o Sisbio.

Os tipos de solicitações disponíveis no Sisbio são:

www.icmbio.gov.br/sisbio

Gestão da pesquisa: SISBIO, desde 2007



950 operadores

19.906 autorizações concedidas

48mil pesquisadores
cadastrados

16.086 relatórios submetidos

497mil registros de ocorrência de táxons

38 milhões de espécimes registrados

100% das Ucs com pesquisa autorizada

Disponibilização de dados à sociedade

The screenshot shows the top navigation bar of the Portal da Biodiversidade website. The main header features the text "Portal da Biodiversidade" in large white font over a background image of a cougar. Below the header is a search bar with the text "Pesquisar por..." and buttons for "Pesquisar" and "Ver todos". The main content area displays six data cards with the following information:

REGISTROS DE OCORRÊNCIA	REGISTROS PÚBLICOS	REGISTROS DE ESPÉCIE AMEAÇADA	ESPÉCIES	ESPÉCIES AMEAÇADAS	BASES DE DADOS
1.824.992	903.209	1.589.786	32.251	2.059	8

- Lançado em nov 2015
- Plataforma que integra e disponibiliza dados de ocorrências de espécies de 8 bases de dados diferentes (gerados ou recebidos pelo MMA e vinculadas)
- Possibilita a consulta por taxon e por área geográfica

<https://portaldabiodiversidade.icmbio.gov.br/portal>



2. Fomento à pesquisa

Gestão do conhecimento

Ex. Revista Científica Biodiversidade Brasileira



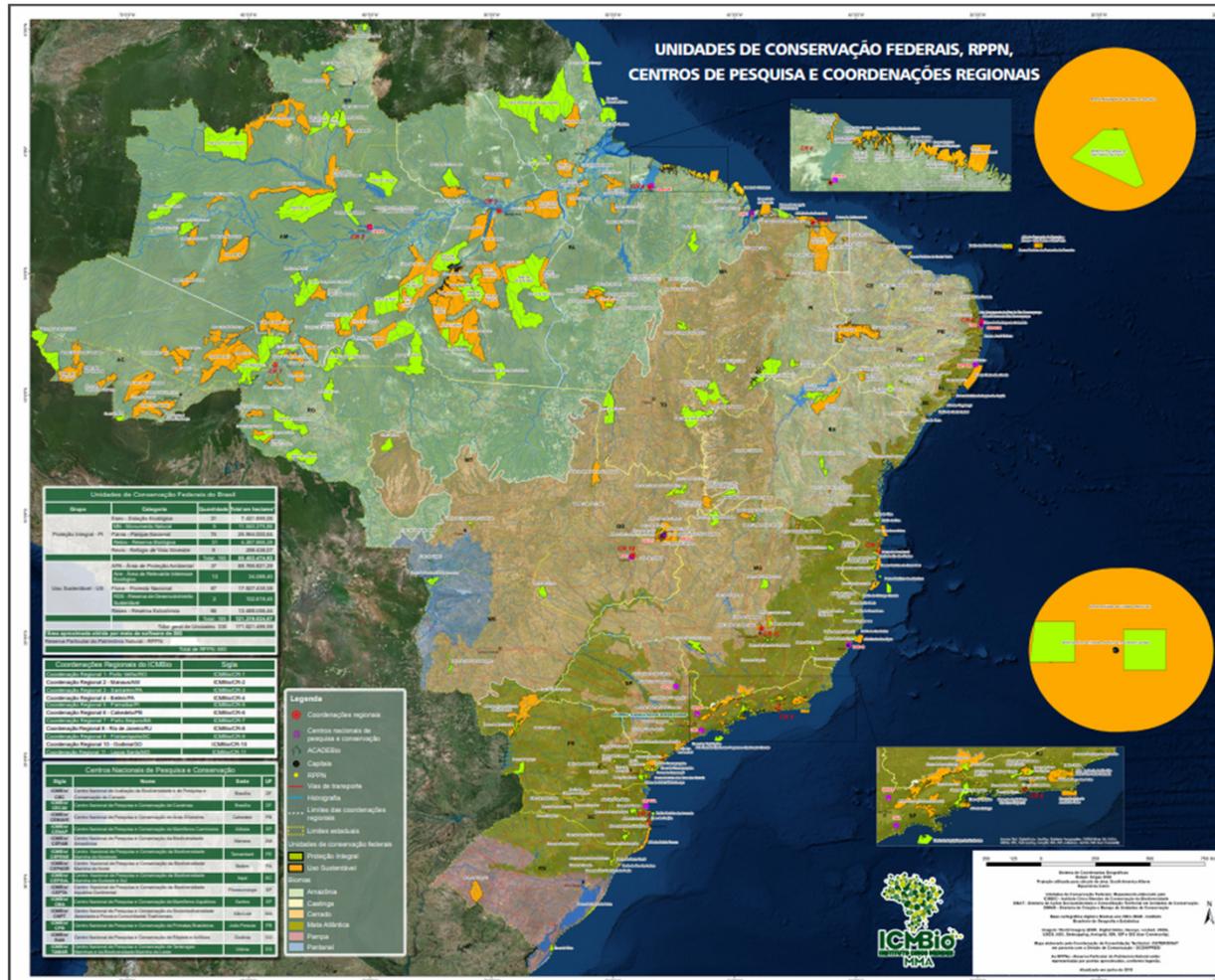
*Fórum para discutir temas chave do manejo de
Ucs e espécies ameaçadas*





3. Programa de monitoramento da biodiversidade do ICMBio

Unidades de Conservação federais



-  Uso sustentável
-  Proteção integral

334 – ca. 9% do território nacional e 24% do território marinho

Quase todas com moradores ou algum tipo de uso direto dos recursos

Pressões diversas, necessidade de manejo

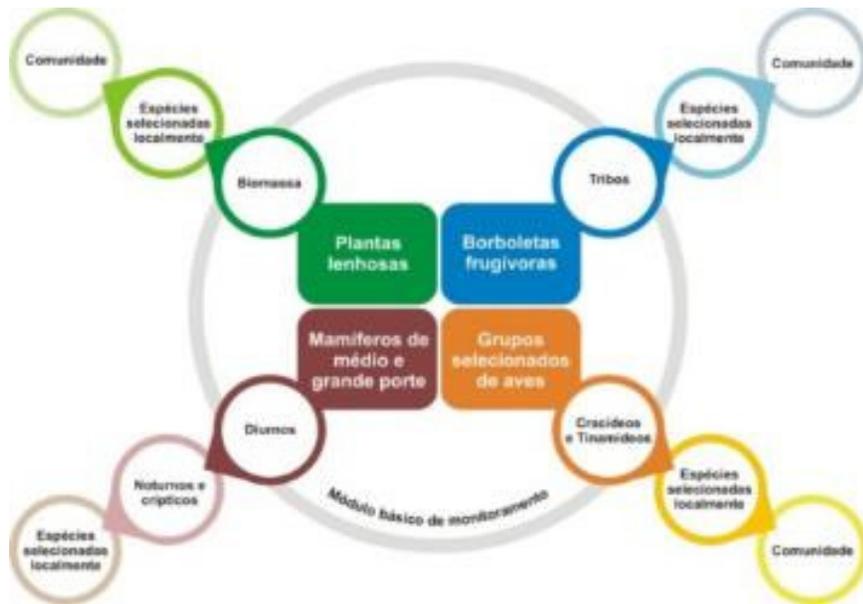
Unidades de Conservação federais



© 2010 Panoramabairni



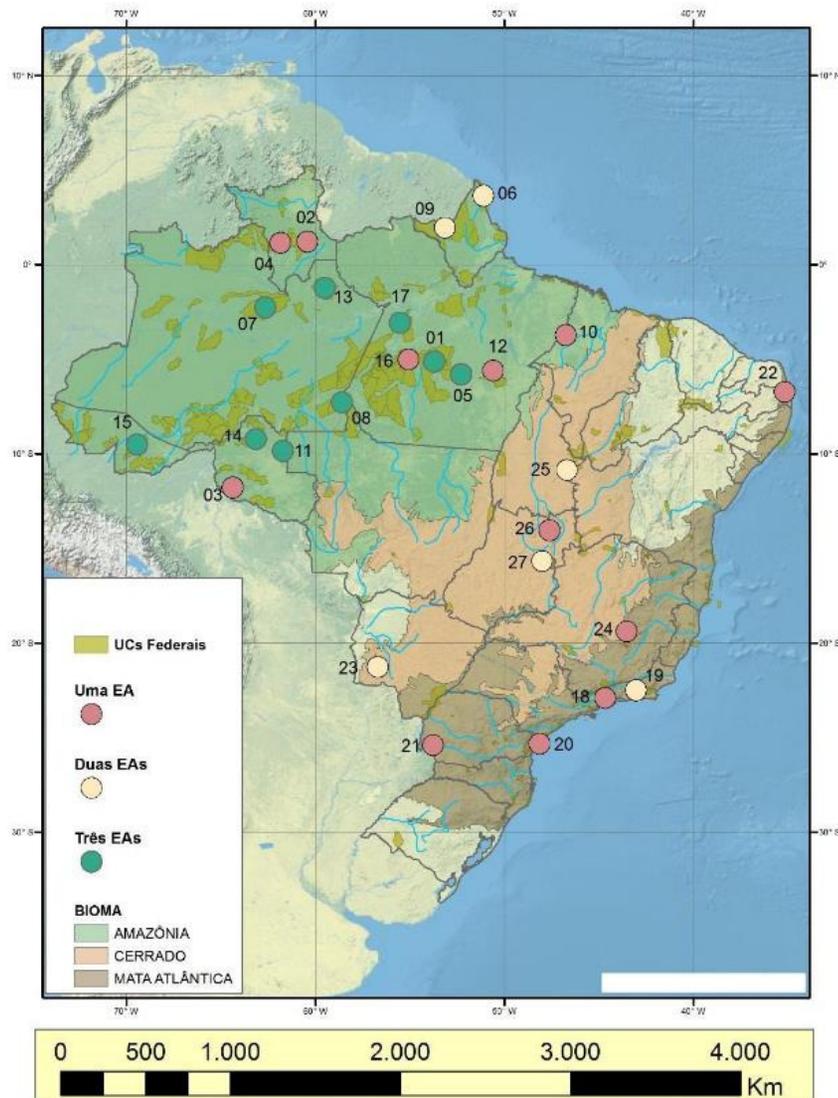
Componente florestal



Resultados se potencializam com adesão de mais UCs



Componente Florestal



26 Ucs com dados obtidos desde 2014

56 cursos realizados

785 cursistas

6.913 km percorridos – aves e mamíferos

9.600 arm/dia para borboletas

9,2 ha de árvores amostradas



REGIÃO 1

Monitoramento da Biodiversidade

GUIA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES ALVO DE AVES E MAMÍFEROS

COORDENAÇÃO: INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS, INSTITUTO NACIONAL DE MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE, GIZ, ICMBio, Ministério do Meio Ambiente

ELABORAÇÃO: GOVERNO FEDERAL, BRASIL, PATRIA EDUCADORA

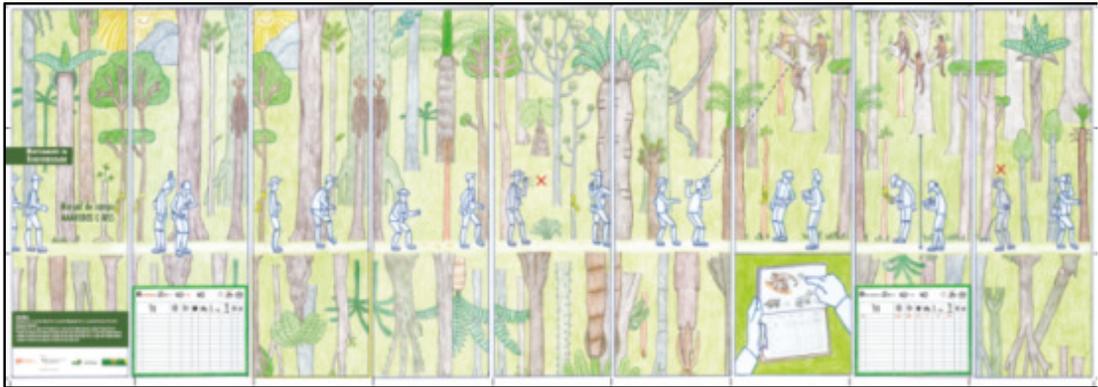
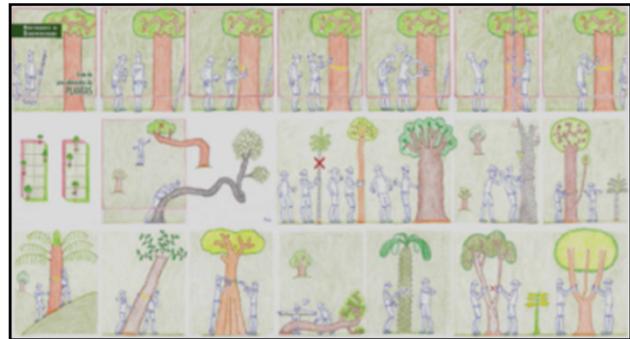
Monitoramento da Biodiversidade

Roteiro metodológico de aplicação

Monitoramento *in situ* da biodiversidade

Uma proposta para a composição de um Sistema Brasileiro de Monitoramento da Biodiversidade

giz, ICMBio, Ministério do Meio Ambiente, BRASIL



CICLO DE CAPACITAÇÃO EM MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE

Gestão de informação de dados de biodiversidade

GUIA DO INSTRUTOR 2015

COORDENAÇÃO: INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS, INSTITUTO NACIONAL DE MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE, GIZ, ICMBio, Ministério do Meio Ambiente

ELABORAÇÃO: GOVERNO FEDERAL, BRASIL, PATRIA EDUCADORA

AMAZÔNIA

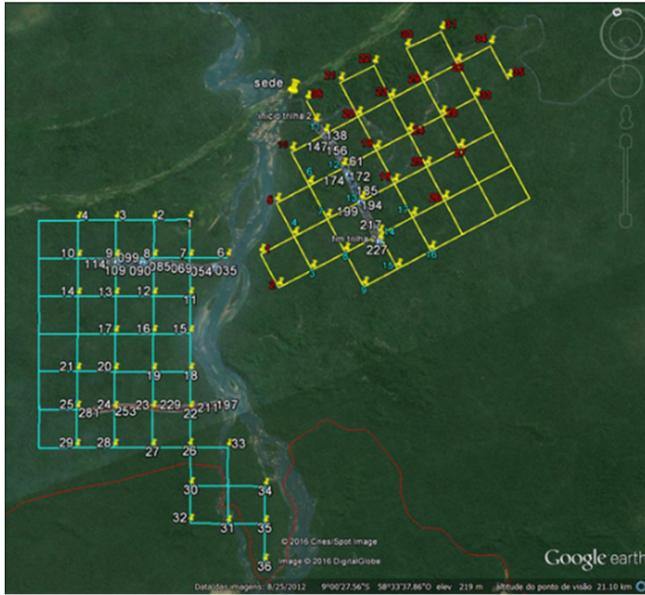
Monitoramento da Biodiversidade

GUIA DE IDENTIFICAÇÃO DE TRIBOS DE BORBOLETAS FRUGÍVORAS

giz, ICMBio, Ministério do Meio Ambiente, BRASIL



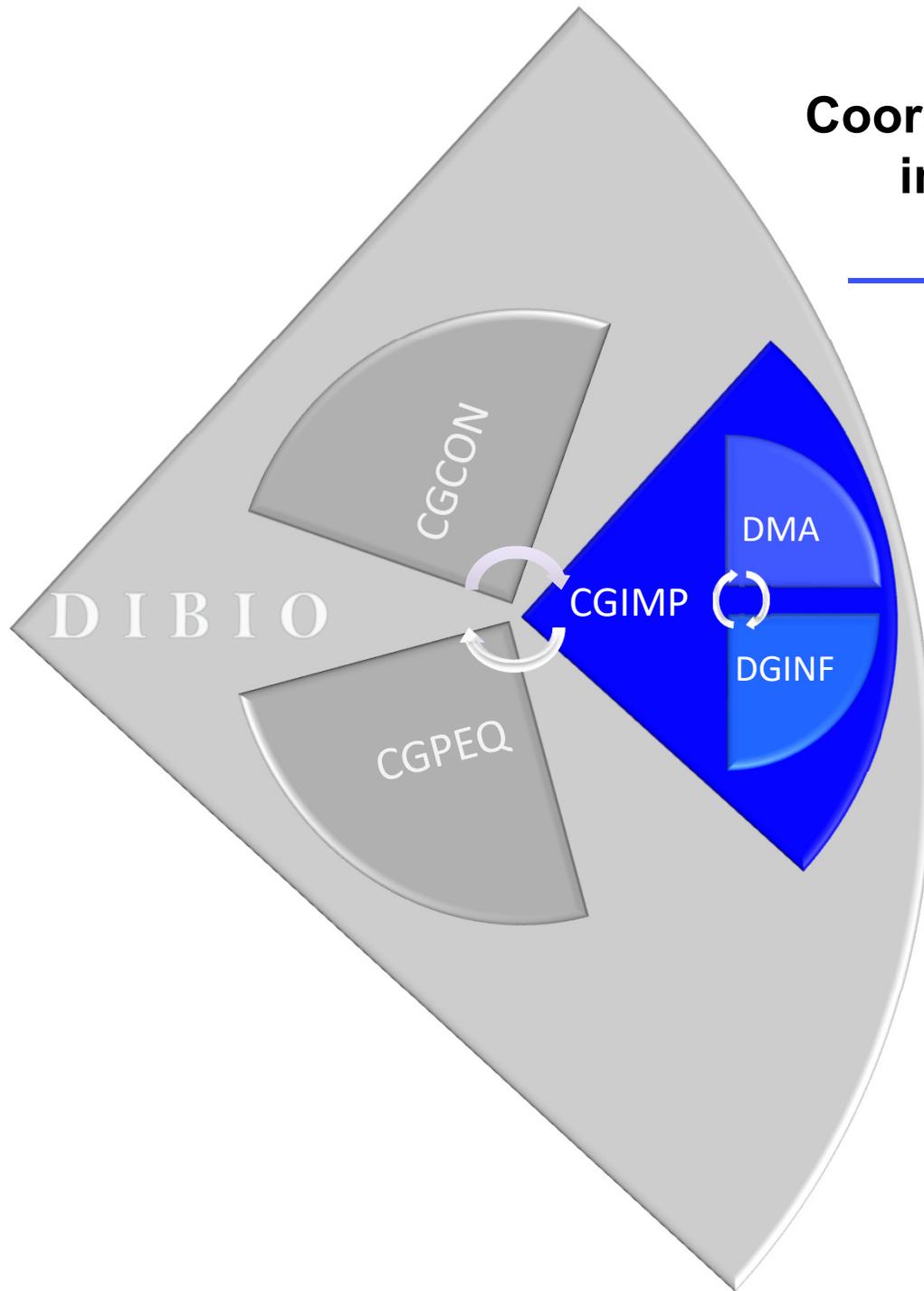
Alguns resultados





Coordenação Geral de Avaliação de Impacto Ambiental em Unidade de Conservação Federal

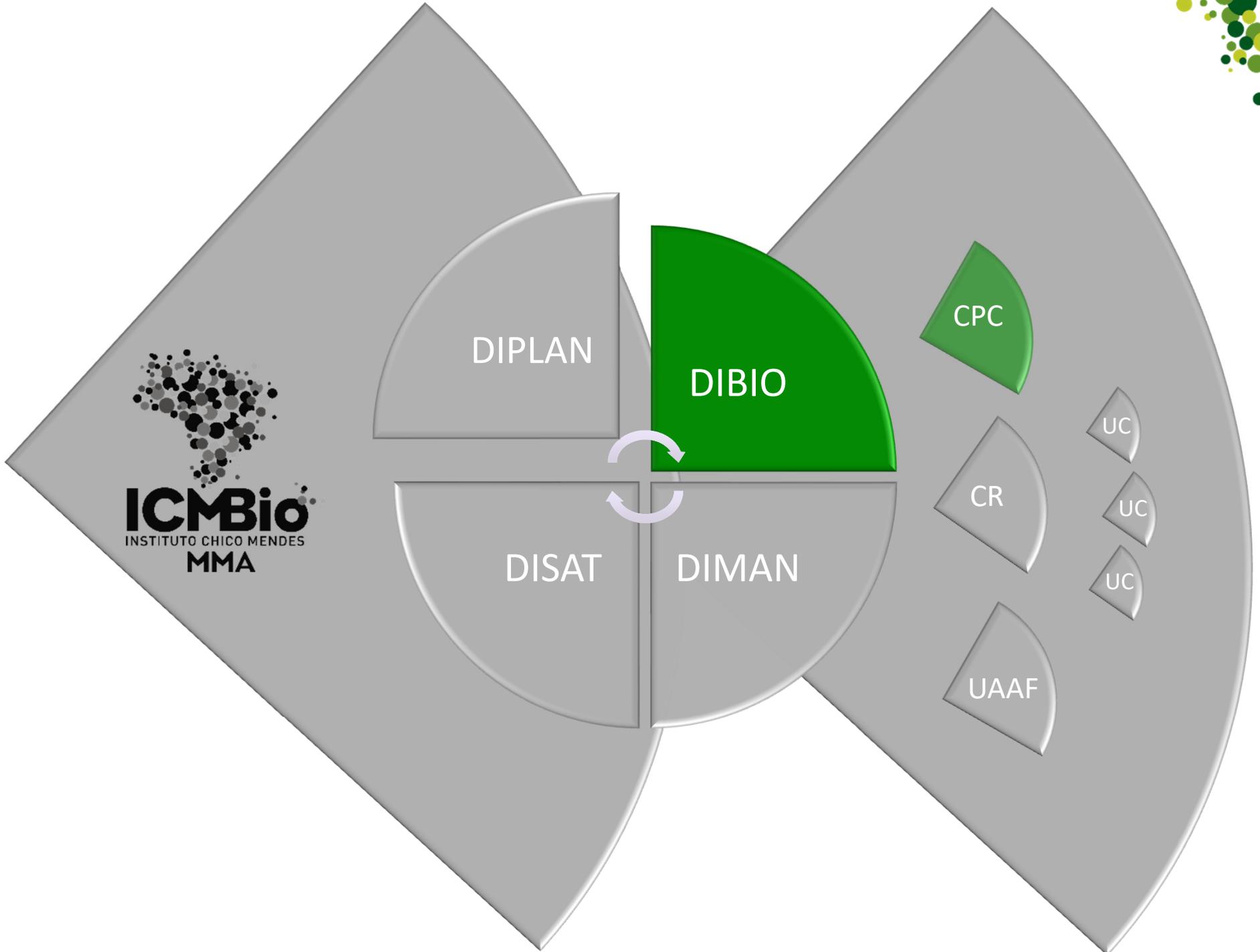
CGIMP/DIBIO





A convivência entre as atividades e empreendimentos com as unidades de conservação







Centros de Pesquisa e Conservação





Manejo populacional de fauna ameaçada de extinção

- 5 espécies ameaçadas – 2 CR, 3 EN
- Manejo de desovas de tartarugas marinhas
- Ninhos inicial 29, atual 450





DEMANDAS EMERGENCIAS

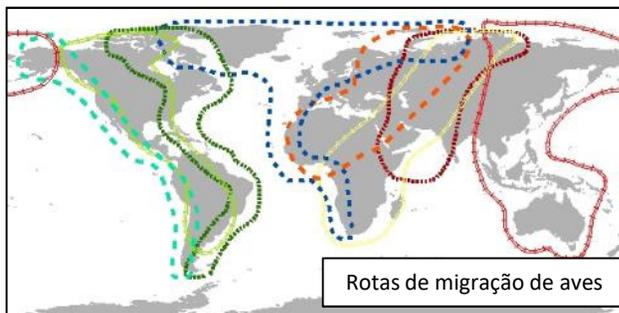


Vazamento de reservatório de rejeitos da Samarco
Novembro/2015

Vazamento de reservatório de rejeitos da Vale
Janeiro/2019



DEMANDAS EMERGENCIAS



Gripe Aviária e outros vírus de importância para produção avícola ou para saúde humana (desde 2006)





DEMANDAS EMERGENCIAS



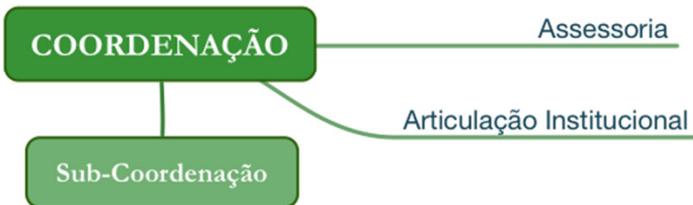


CENAP

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de
Mamíferos Carnívoros

Missão

*Promover, por meio da gestão e
produção do conhecimento, a
conservação e manejo dos mamíferos
brasileiros*



Pesquisa e Manejo

- Projetos pesquisa CENAP
- Orientação pesquisa parceiros
- Monitoramento
- Conflitos / Dimensões humanas
- Manejo fauna
- Uso da fauna

Plano de Ação

- PAN Grandes Felinos
- PAN Pequenos Felinos
- PAN Canídeos
- PAN Ariranha
- PAN Ungulados
- PAN MaMat

Gestão da Informação

- SISMAT
- Banco de Amostras Biológicas
- Avaliação do Estado de Conservação

Educação e Divulgação Científica

- EducaCENAP
- Palestras e treinamentos
- Divulgação ICMBio
- Comunicação imprensa
- Divulgação eventos técnicos/científicos

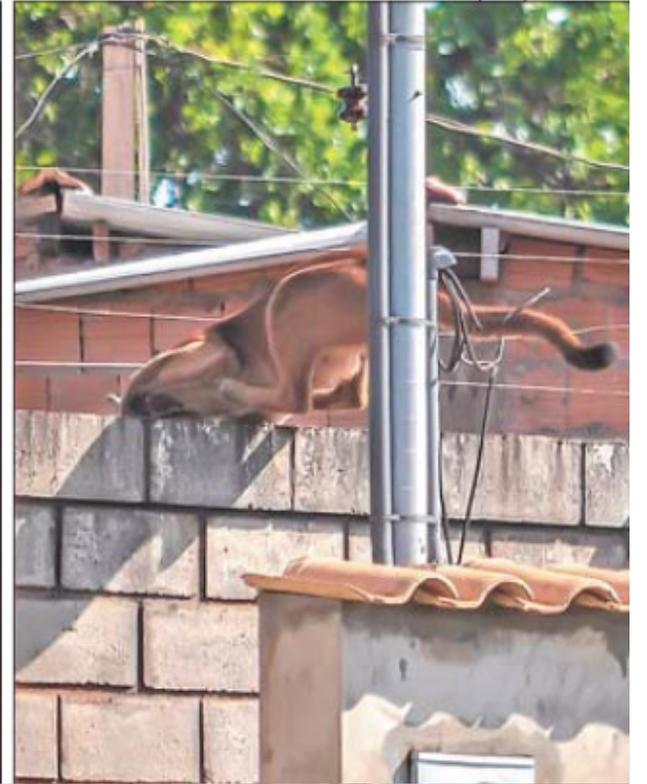
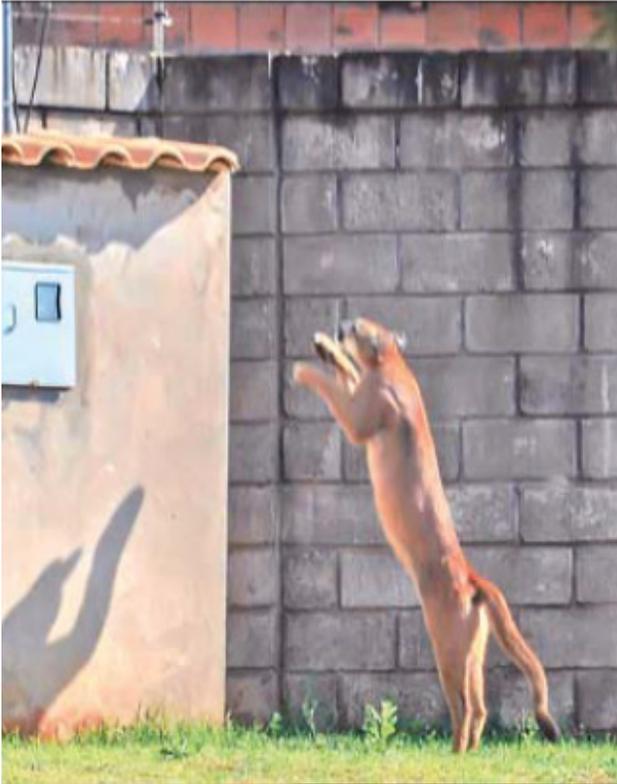












Áreas de atuação direta do CENAP

Projetos em andamento:

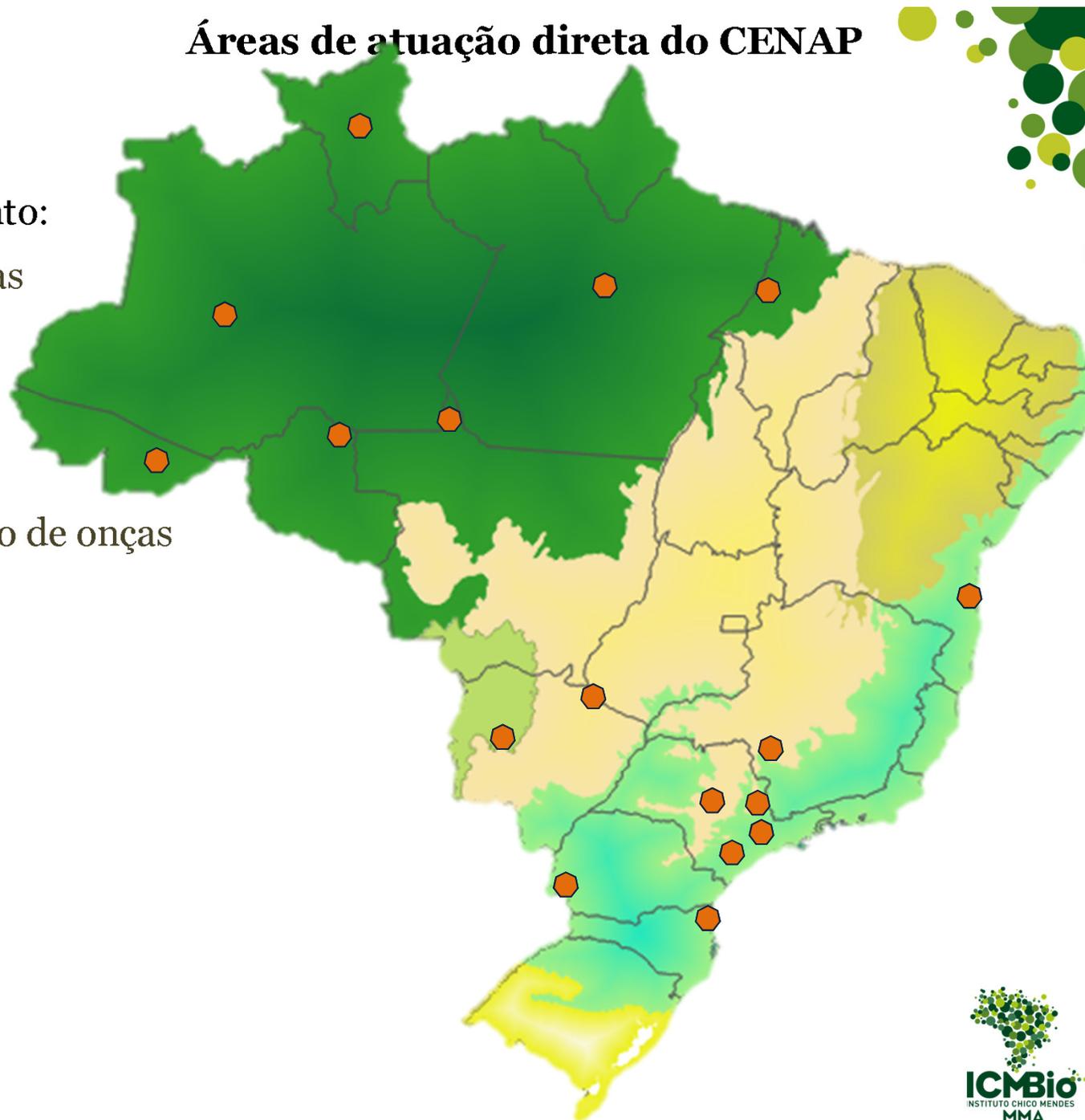
Mata Atlântica: 7 áreas

Cerrado: 1 áreas

Pantanal: 1 áreas

Amazônia: 7 áreas

Global: movimentação de onças





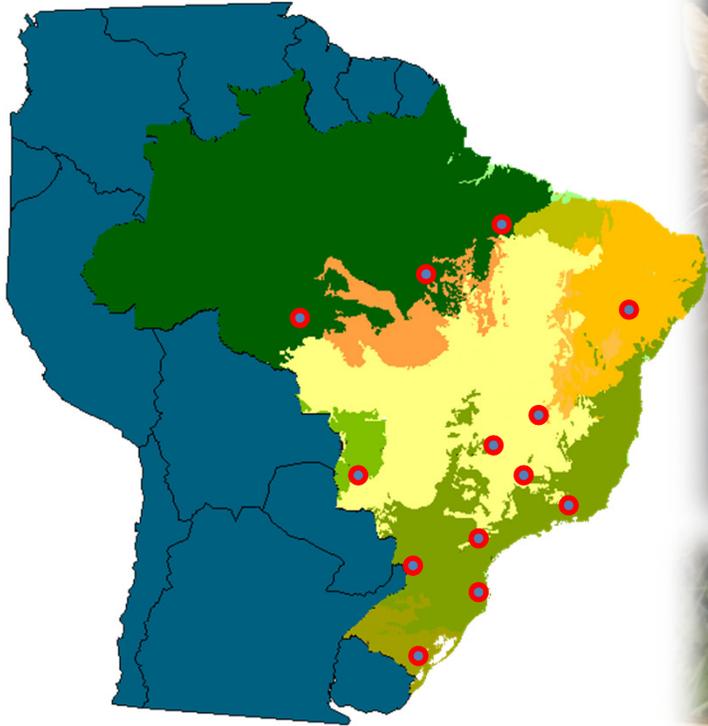
Programas de Pesquisa e Manejo para conservação de espécies ameaçadas

Projetos de pesquisa e conservação de grandes felinos

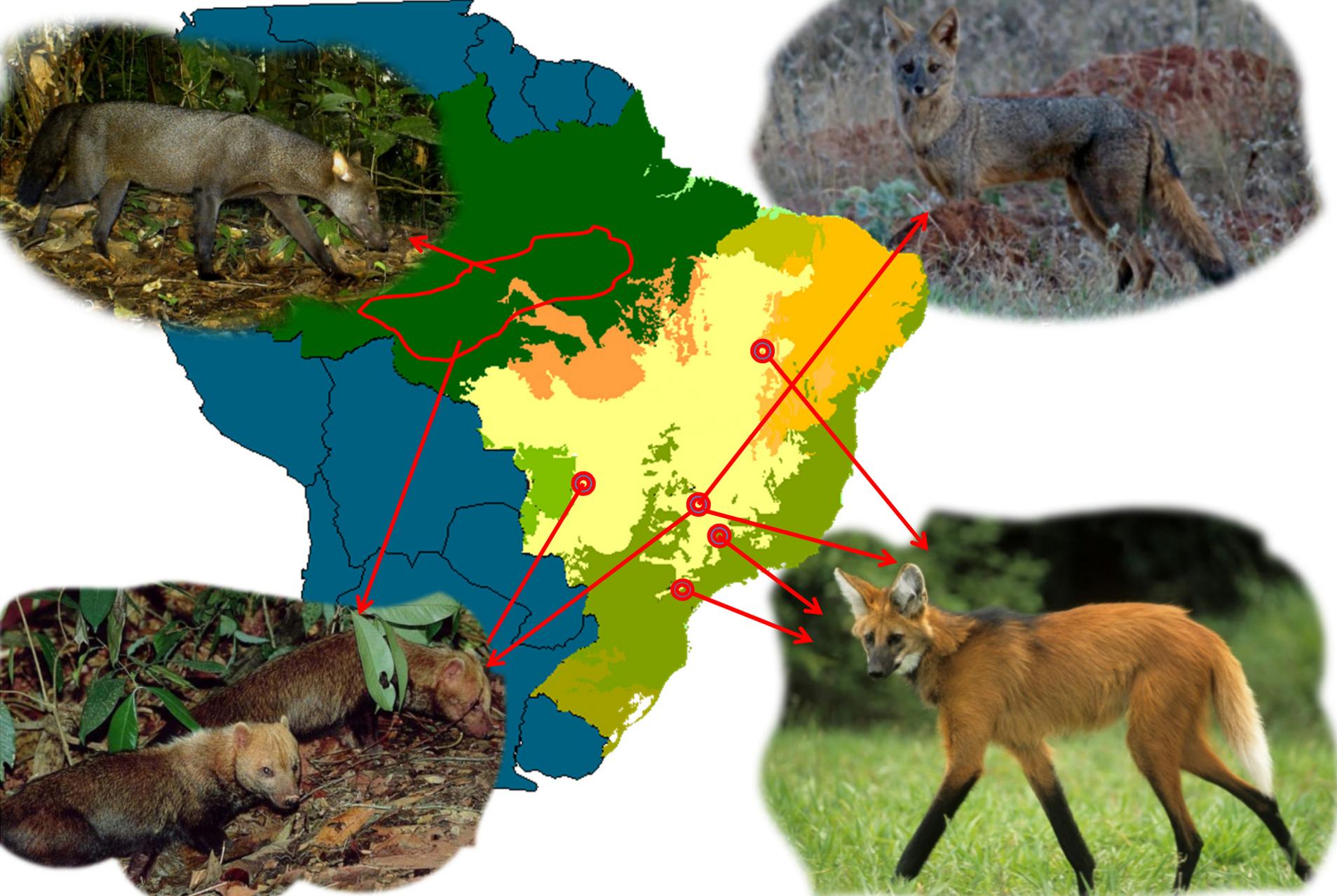


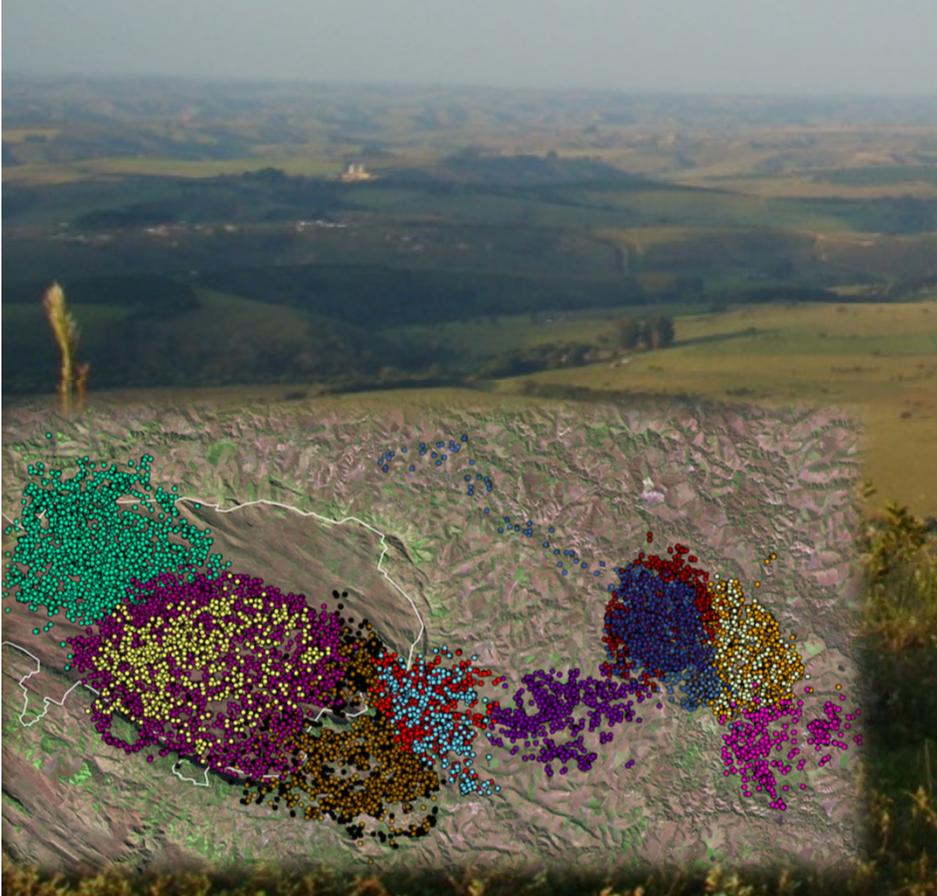
1. Upper Paraná River Corridor
 2. Ribeira and Alto Paranapanema Valley Corridor
 3. Serra da Bocaina Natl Park and Serra do Mar State Park Corridor
 4. Central Fluminense Atl. Forest Mosaic Corridor
 5. Grande Sertão Veredas Corridor
 6. Caatinga Corridor
 7. Taiaçã Ecological Station
 8. Pantanal National Park
 9. Caiman Ranch
 10. Triângulo Mineiro
 11. Serra do Itajaí Natl Park
 12. Mamirauá Reserve
 13. Terra do Meio PAs mosaic
 14. Gurupi Biol Reserve
 15. Brasília
- Jaguar Conservation Units

Monitoramento populacional de pequenos felinos



Pesquisa e Conservação de Canídeos Ameaçados







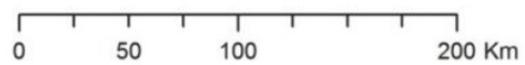
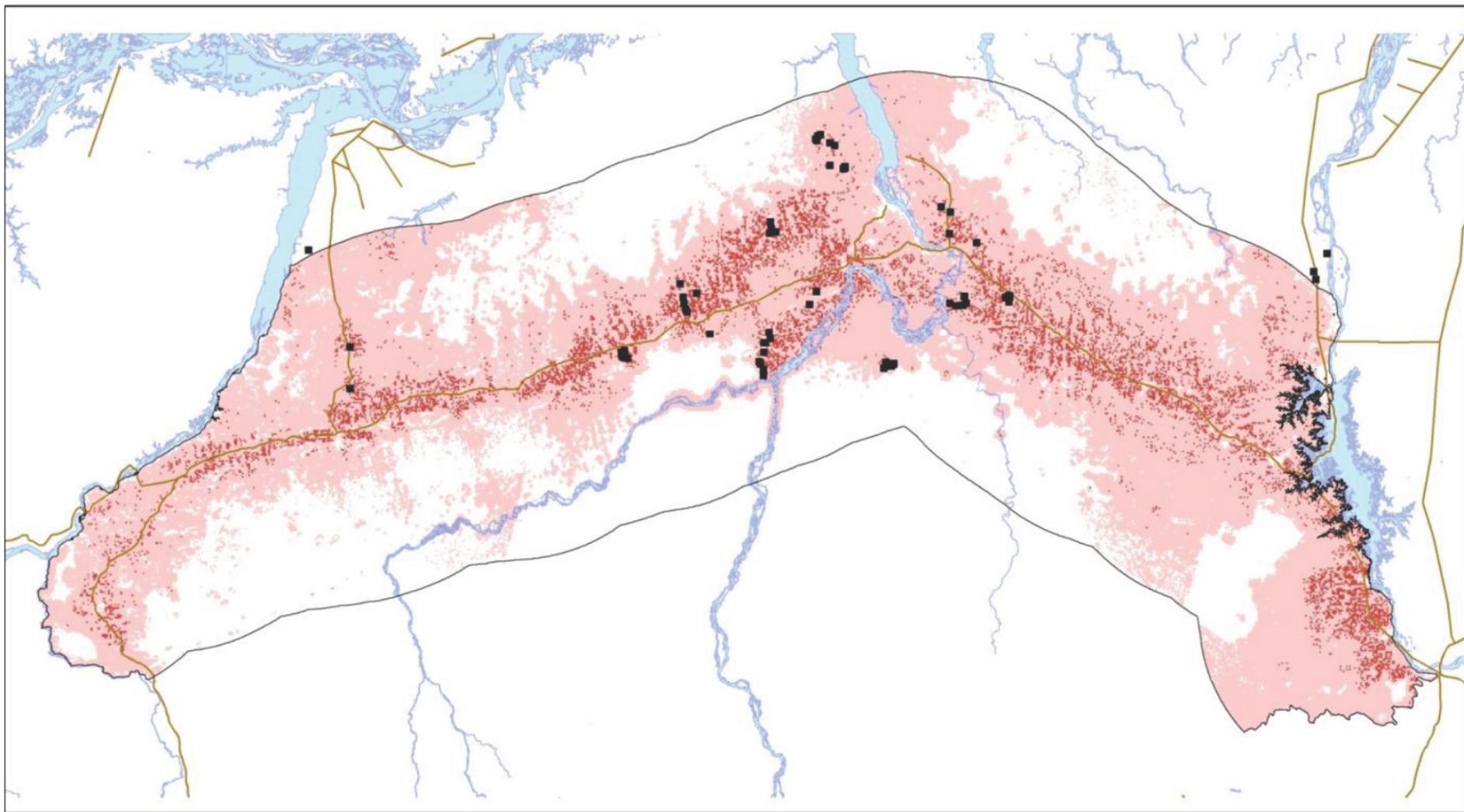
Programa Nacional de Controle a Conflitos com Carnívoros













Pesquisa como Subsídio ao Manejo de Populações

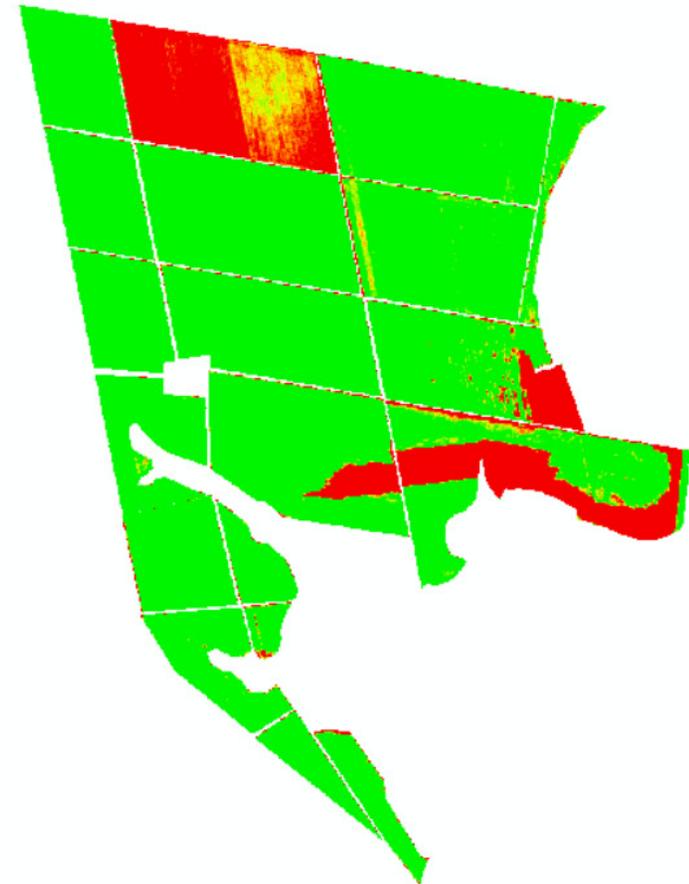


Antecedentes

Desse conflito decorre a assinatura do Acordo de Cooperação Técnica nº02/2017 entre Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade e Sindicato Rural de Chapadão do Céu – GO

Estimativa de danos na lavoura – processamento

Obter imagens e NDVI	Obter polígonos dos talhões	Obter produtividade total por talhão
Recortar imagens por talhão (mask)	Classificar recortes (K-means)	Poligonizar classes
Obter somatório do NDVI por talhão	Obter valor de produtividade/NDVI	Gerar superfície de produtividade (((produtividade/NDVI)*Raster NDVI))
Obter estatísticas para 2 classes superiores e 3 classes inferiores (saudável - dano)	Subtrair raster de produtividade da média da classe saudável e gerar superfície de	Obter estatísticas para classe de dano



Conciliando conflitos e conservando queixadas em uma paisagem agrícola
O caso do Parque Nacional das Emas

```
ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: Gp
STACK:
```