Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GESTÃO DA FAUNA

Diretoria de Proteção à Fauna
Instituto Estadual de Florestas

POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS
Nossa profissão, sua vida.

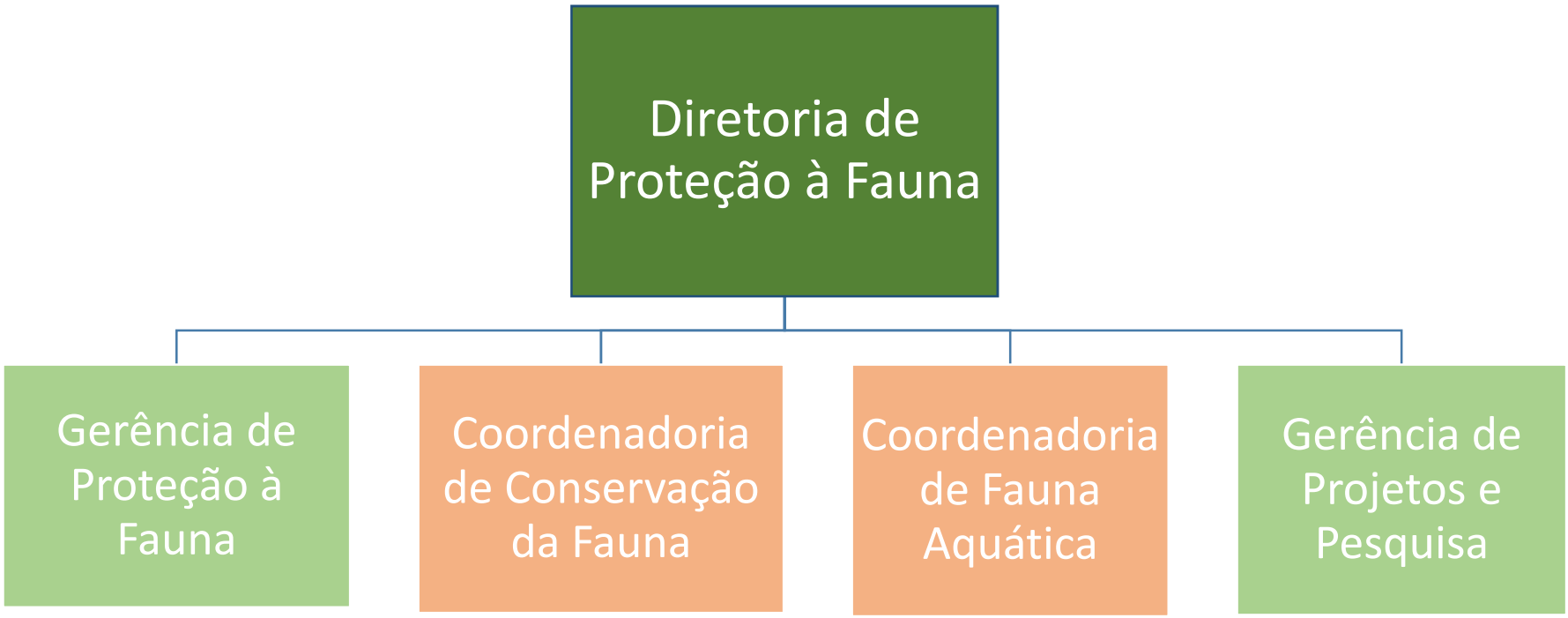
feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

IEF
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS

Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

MINAS GERAIS
GOVERNO DE TODOS


Diretoria de Proteção à Fauna
Gerência de Proteção à Fauna
Coordenadoria de Conservação da Fauna
Coordenadoria de Fauna Aquática
Gerência de Projetos e Pesquisa

PSC

- Norteamento da gestão ambiental e tomada de decisões:
  - Ordenamento do uso do solo e das atividades econômicas
  - Regularização ambiental (critério locacional) e fiscalização
  - Fomento e incentivo econômico às boas práticas e conservação
  - Áreas protegidas e corredores de habitat
  - Restauração de áreas degradadas
  - Manejo e conservação da vida silvestre
  - Pesquisa e desenvolvimento

- Alvos de conservação
  - Processos ecológicos e serviços ambientais **- recursos hídricos**
  - Diversidade de habitats, ecossistemas e formações geomorfológicas
  - Diversidade filogenética - **singulares, vulneráveis ou relevantes**

- Metas de conservação (o quanto conservar para garantir a recuperação e persistência do alvo)

- Determinar a vulnerabilidade dos alvos
  - Mapear a distribuição e intensidade de pressões antrópicas
  - Modelar a **probabilidade de destruição** do alvo num cenário como o atual

- Determinar a insubstituibilidade das áreas
  - probabilidade de que uma área tenha de ser protegida ou restaurada para o cumprimento das metas

- Elaborar superfície de custos e oportunidades
  - **Minimizar conflitos com uso alternativo do solo**
  - **Explorar oportunidades**

- Analisar relação custo/benefício para maximizar a **eficiência** (conservação máxima com o menor conflito possível)

Sistema Integrado da Informação Biológica

Banco de Dados

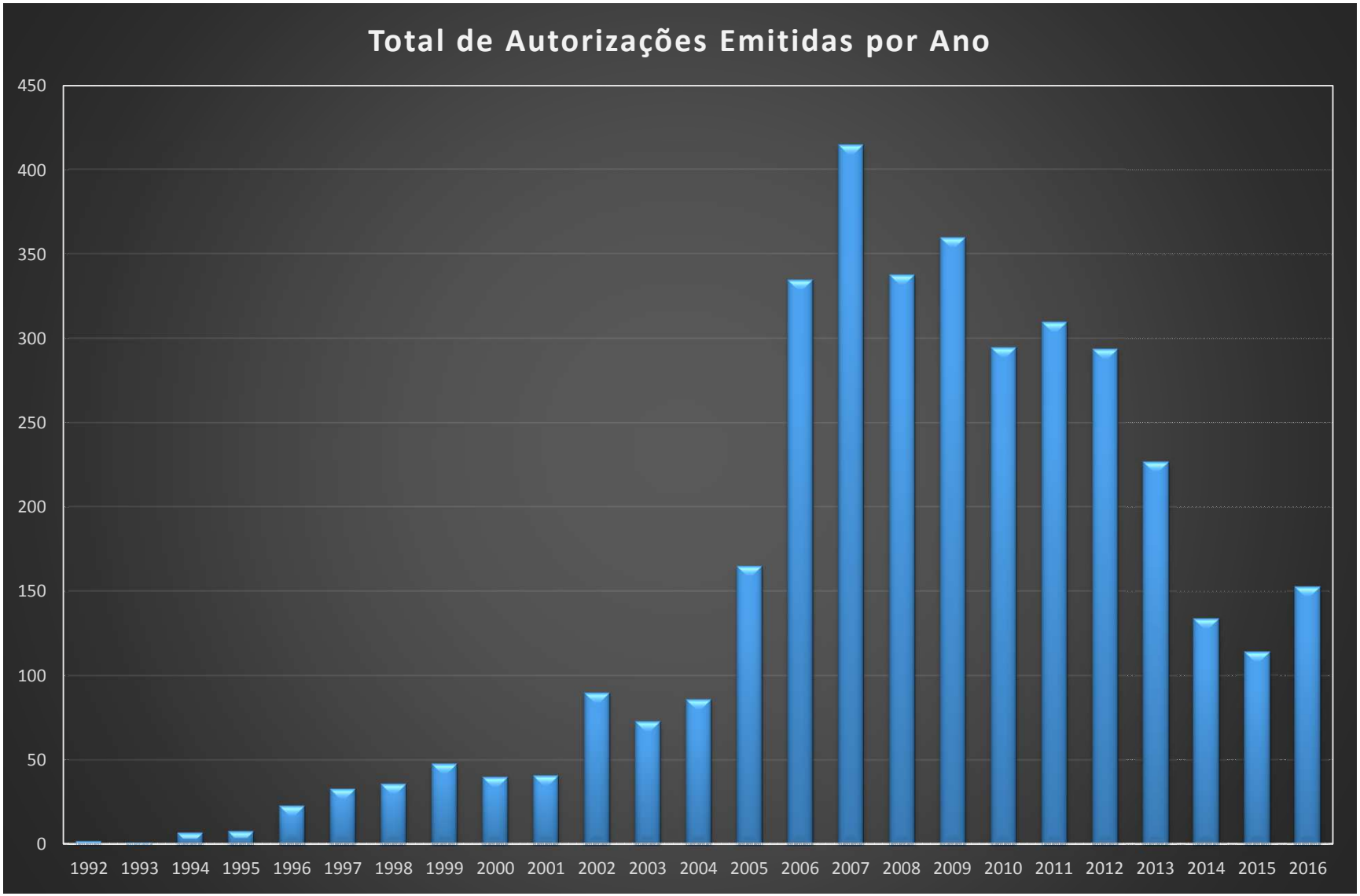
Pesquisas em Unidades de Conservação

- 26 Unidades de Conservação
  - 20 UC's finalizadas
  - ~ 15.000 dados compilados

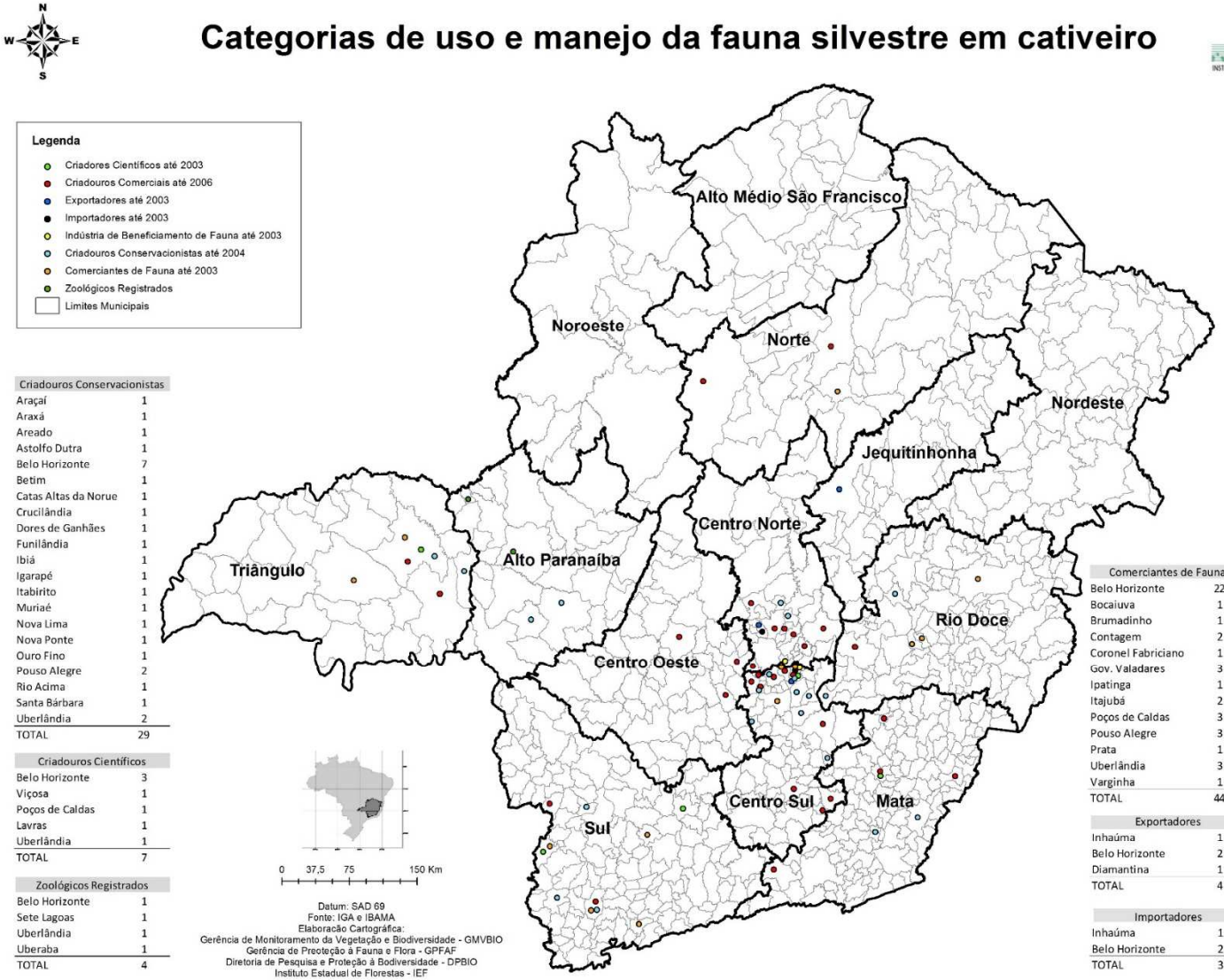
Uso e Manejo de Fauna Silvestre em Cativeiro

- 194 categorias em funcionamento
  - 152 empreendimentos em funcionamento
  - 18.272 espécimes em cativeiro

Banco de Dados



Categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro



Criadouros Conservacionistas	
Araçaí	1
Araxá	1
Areado	1
Astolfo Dutra	1
Belo Horizonte	7
Betim	1
Catas Altas da Norue	1
Crucilândia	1
Dores de Ganhães	1
Funilândia	1
Ibiá	1
Igarapé	1
Itabirito	1
Muriaé	1
Nova Lima	1
Nova Ponte	1
Ouro Fino	1
Pouso Alegre	2
Rio Acima	1
Santa Bárbara	1
Uberlândia	2
TOTAL	29

Criadouros Científicos	
Belo Horizonte	3
Viçosa	1
Poços de Caldas	1
Lavras	1
Uberlândia	1
TOTAL	7

Zoológicos Registrados	
Belo Horizonte	1
Sete Lagoas	1
Uberlândia	1
Uberaba	1
TOTAL	4

Comerciantes de Fauna	
Belo Horizonte	22
Bocaiuva	1
Brumadinho	1
Contagem	2
Coronel Fabriciano	1
Gov. Valadares	3
Ipatinga	1
Itajubá	2
Poços de Caldas	3
Pouso Alegre	3
Prata	1
Uberlândia	3
Varginha	1
TOTAL	44

Exportadores	
Inhaúma	1
Belo Horizonte	2
Diamantina	1
TOTAL	4

Importadores	
Inhaúma	1
Belo Horizonte	2
TOTAL	3

Criadouros Comerciais	
Alto Rio Doce	1
Belo Horizonte	13
Betim	2
Bom Despacho	1
Buritizeiro	1
Carandaí	1
Carangola	2
Carmo do Cajuru	1
Contagem	3
Desterro de Melo	1
Florestal	1
Igarapé	1
Itabira	1
Jaboticatubas	1
Juatuba	1
Lagoa Santa	1
Lima Duarte	1
Mateus Leme	1
Matozinos	4
Montes Claros	1
Muzambinho	1
Ouro Preto	2
Pará de Minas	3
Paraopeba	1
Pouso Alegre	1
Prudente de Morais	1
Rio Doce	1
Sete Lagoas	1
Uberaba	1
Uberlândia	1
Viçosa	1
TOTAL	53

Ind. Beneficiamento Fauna	
Ribeirão da Neves	1
Belo Horizonte	1
TOTAL	2

Listas da Fauna e Flora Ameaçadas de Extinção

Listas Vermelhas

- Metodologia da União Internacional para a Conservação da Natureza – ICUN
  - Padrão internacional
  - Adotado pelo MMA para listas nacionais
  - Ampla consulta à comunidade científica
  - Distribuição das populações
  - Ameaças
  - Medidas de Manejo
  - Tendências futuras

- Subsidiará o desenho de políticas setoriais:
  - Ordenamento pesqueiro
  - Zoneamento e priorização de áreas
  - CAR e PRA
  - Licenciamento ambiental
  - Bolsa Verde
  - Unidades de Conservação
  - Pesquisa e Manejo
  - Fiscalização
  - Populações tradicionais
  - Patrimônio genético

Zoneamento Pesqueiro

Zoneamento

- Conservação da biodiversidade
- Recomposição e perpetuação dos estoques pesqueiros
- Disciplinará a pesca quanto a:
  - Locais
  - Períodos
  - Espécies
  - Petrechos
  - Volumes
  - Tamanhos/estágios de desenvolvimento

- Estudos ecológicos:
  - Espécies ameaçadas
  - Populações, capacidade de carga, resiliência e tendências
  - Exploração atual e tendências
  - Ameaças sinergéticas – bioinvasão, barramentos, poluição

- Estudos socioeconômicos:
  - Estatística pesqueira – espécies, volumes, lucratividade, cadeia de valores, etc
  - Populações dependentes da pesca – demografia, economia, organização, percepções e interesses
  - Extensão rural para a pesca sustentável
  - Alternativas econômicas

Área de Soltura de Animais Silvestres

ASAS

Apreensão tráfico

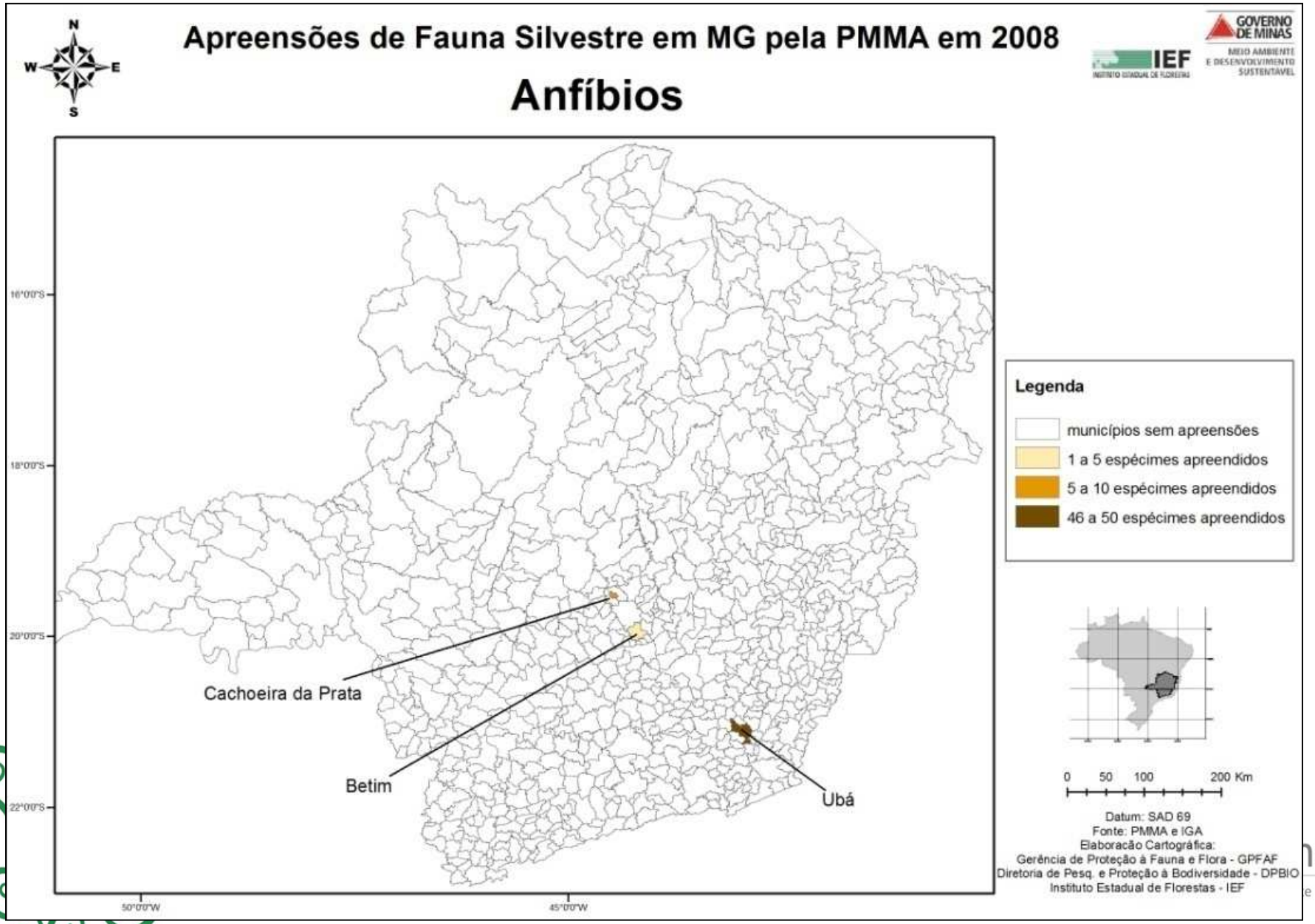
Entrega voluntária

CETAS

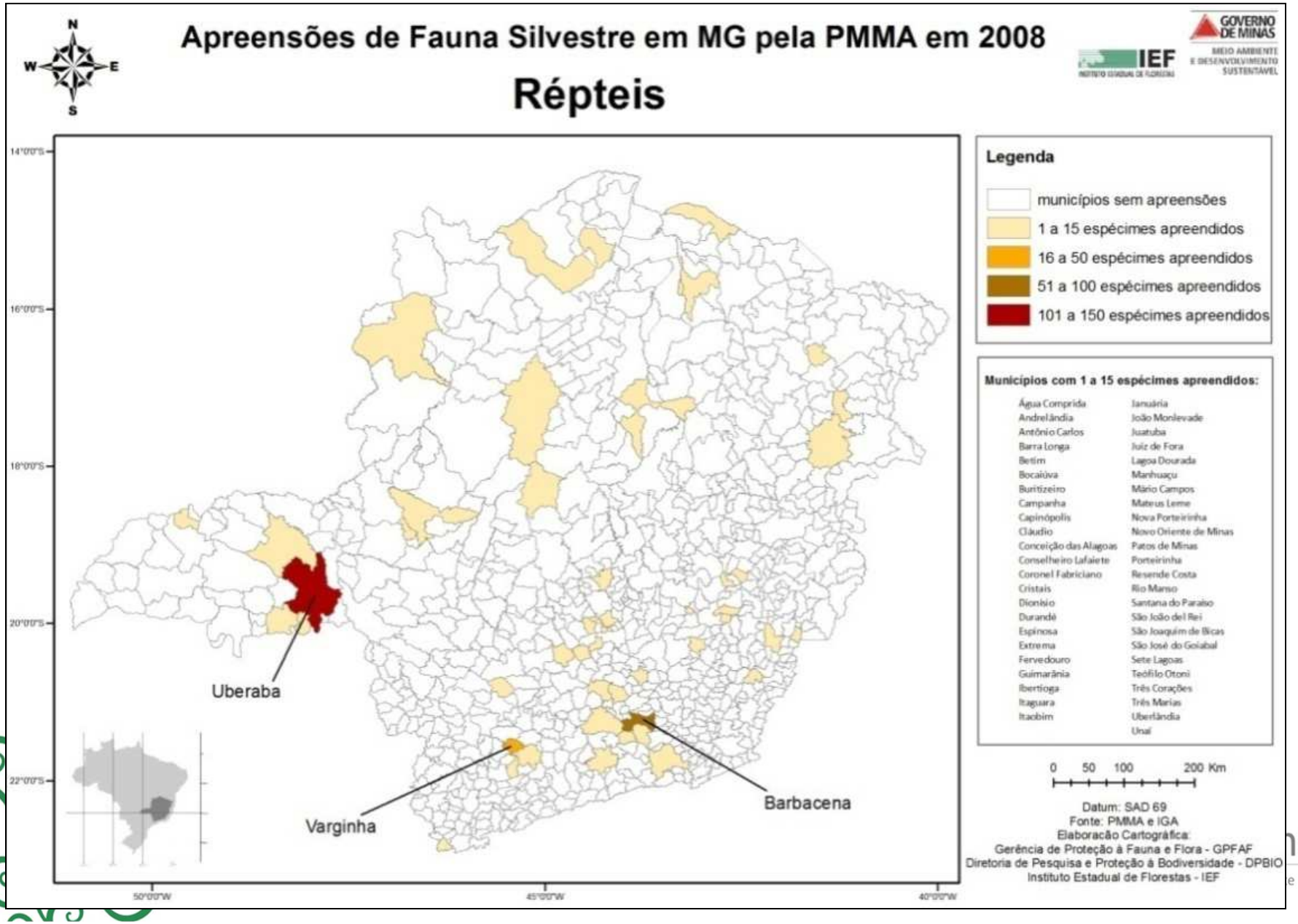
Apreensão custódia ilegal

Recolhimento

ASAS


Apreensões de Fauna Silvestre em MG pela PMMA em 2008
Anfíbios
N
S
W
E
GOVERNO DE MINAS
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
IEF
16°0'0"S
18°0'0"S
20°0'0"S
22°0'0"S
50°0'0"W
45°0'0"W
Cachoeira da Prata
Betim
Ubá
Legenda
municípios sem apreensões
1 a 5 espécimes apreendidos
5 a 10 espécimes apreendidos
46 a 50 espécimes apreendidos
0 50 100 200 Km
Datum: SAD 69
Fonte: PMMA e IGA
Elaboração Cartográfica:
Gerência de Proteção à Fauna e Flora - GPFAF
Diretoria de Pesq. e Proteção à Bodiversidade - DPBIO
Instituto Estadual de Florestas - IEF

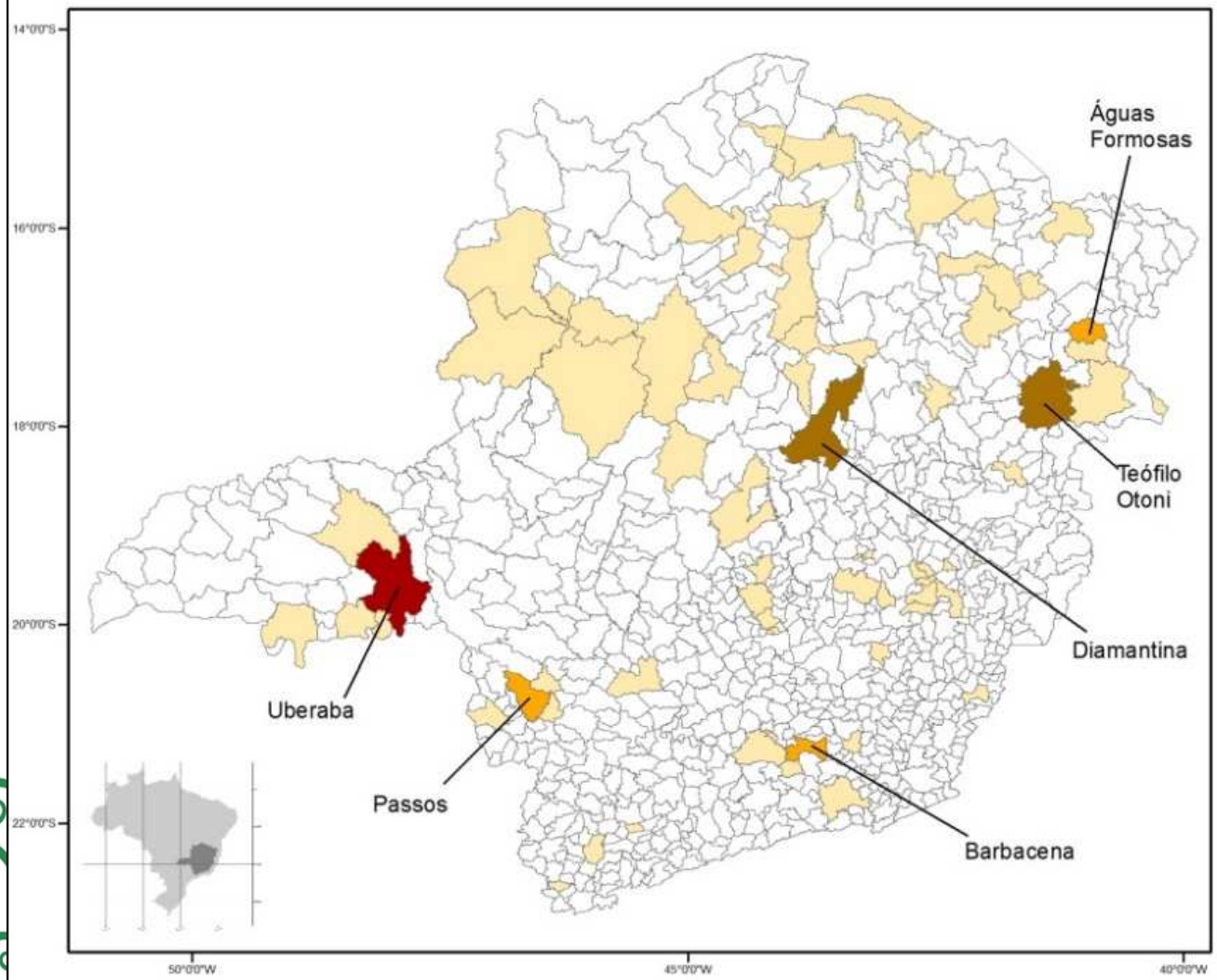
ASAS


Apreensões de Fauna Silvestre em MG pela PMMA em 2008
Répteis
GOVERNO DE MINAS
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
IEF
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
N
S
W
E
14°0'0"S
16°0'0"S
18°0'0"S
20°0'0"S
22°0'0"S
50°0'0"W
45°0'0"W
40°0'0"W
Uberaba
Varginha
Barbacena
Legenda
municípios sem apreensões
1 a 15 espécimes apreendidos
16 a 50 espécimes apreendidos
51 a 100 espécimes apreendidos
101 a 150 espécimes apreendidos
Municípios com 1 a 15 espécimes apreendidos:
Água Comprida
Andrelândia
Antônio Carlos
Barra Longa
Betim
Bocaiúva
Buritizeiro
Campanha
Capinópolis
Cláudio
Conceição das Alagoas
Conselheiro Lafaiete
Coronel Fabriciano
Cristais
Dionísio
Durandé
Espinosa
Extrema
Fervedouro
Guimarânia
Ibertioga
Itaguara
Itaobim
Januária
João Monlevade
Juatuba
Juiz de Fora
Lagoa Dourada
Manhuaçu
Mário Campos
Mateus Leme
Nova Porteirinha
Novo Oriente de Minas
Patos de Minas
Porteirinha
Resende Costa
Rio Manso
Santana do Paraíso
São João del Rei
São Joaquim de Bicas
São José do Goiabal
Sete Lagoas
Teófilo Otoni
Três Corações
Três Marias
Uberlândia
Unaí
0 50 100 200 Km
Datum: SAD 69
Fonte: PMMA e IGA
Elaboracão Cartográfica:
Gerência de Proteção à Fauna e Flora - GPFAF
Diretoria de Pesquisa e Proteção à Bodiversidade - DPBIO
Instituto Estadual de Florestas - IEF

ASAS

Apreensões de Fauna Silvestre em MG pela PMMA em 2008

Mamíferos



Legenda

- municípios sem apreensões
- 1 a 10 espécimes apreendidos
- 11 a 15 espécimes apreendidos
- 36 a 50 espécimes apreendidos
- 51 a 75 espécimes apreendidos

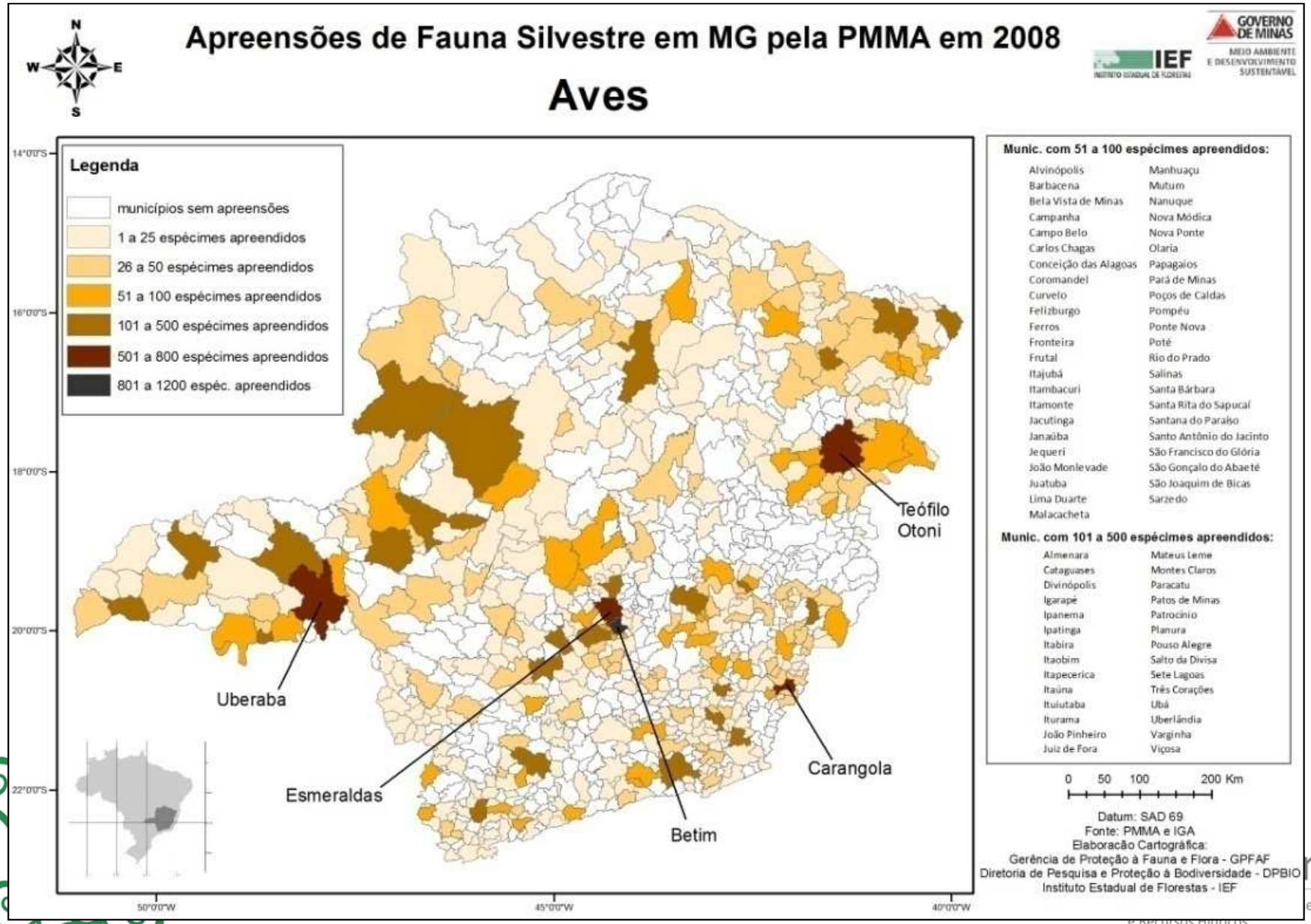
Municípios com 1 a 10 espécimes apreendidos:

Água Comprida	Formiga	Pedra Azul
Alpinópolis	Frutal	Pouso Alegre
Araçuaí	Heliodora	Rio Pardo de Minas
Barra Longa	Ibertioga	Rubelita
Betim	Ipaba	São Francisco
Bocaiúva	Ipatinga	São João B. do Glória
Bom Jesus do Galho	Itabira	São João da Ponte
Brasilândia de Minas	Itacarambi	São João del Rei
Brasília de Minas	Itaobim	São Seb. do Paraíso
Buritizeiro	Itinga	São Seb. do Rio Preto
Capelinha	Jaíba	Sarzedo
Carangola	Jampruca	Serra dos Aimorés
Carlos Chagas	João Pinheiro	Sete Lagoas
Conceição das Alagoas	Juiz de Fora	Taiobeiras
Coronel Fabriciano	Mário Campos	Timóteo
Crisólita	Marliéria	Tiradentes
Curvelo	Mercês	Três Marias
Dionísio	Montes Claros	Uberlândia
Dom Bosco	Munhoz	Unaí
Dom Cavati	Nova Era	Várzea da Palma
Esmeraldas	Nova Porteirinha	
Espinosa	Paracatu	

0 50 100 200 Km

Datum: SAD 69
Fonte: PMMA e IGA
Elaboração Cartográfica:
Gerência de Proteção à Fauna e Flora - GPFAF
Diretoria de Pesquisa e Proteção à Bodiversidade - DPBIO
Instituto Estadual de Florestas - IEF

ASAS


Apreensões de Fauna Silvestre em MG pela PMMA em 2008
Aves
GOVERNO DE MINAS
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
IEF
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
N
S
W
E
Legenda
municípios sem apreensões
1 a 25 espécimes apreendidos
26 a 50 espécimes apreendidos
51 a 100 espécimes apreendidos
101 a 500 espécimes apreendidos
501 a 800 espécimes apreendidos
801 a 1200 espéc. apreendidos
14°0'0"S
16°0'0"S
18°0'0"S
20°0'0"S
22°0'0"S
50°0'0"W
45°0'0"W
40°0'0"W
Teófilo Otoni
Uberaba
Esmeraldas
Betim
Carangola
Munic. com 51 a 100 espécimes apreendidos:
Alvinópolis
Barbacena
Bela Vista de Minas
Campanha
Campo Belo
Carlos Chagas
Conceição das Alagoas
Coromandel
Curvelo
Felizburgo
Ferros
Fronteira
Frutal
Itajubá
Itambacuri
Itamonte
Jacutinga
Janaúba
Jequeri
João Monlevade
Juatuba
Lima Duarte
Malacacheta
Manhuaçu
Mutum
Nanuque
Nova Módica
Nova Ponte
Olaria
Papagaios
Pará de Minas
Poços de Caldas
Pompéu
Ponte Nova
Poté
Rio do Prado
Salinas
Santa Bárbara
Santa Rita do Sapucaí
Santana do Paraíso
Santo Antônio do Jacinto
São Francisco do Glória
São Gonçalo do Abaeté
São Joaquim de Bicas
Sarzedo
Munic. com 101 a 500 espécimes apreendidos:
Almenara
Cataguases
Divinópolis
Igarapé
Ipanema
Ipatinga
Itabira
Itaobim
Itapecerica
Itaúna
Ituiutaba
Iturama
João Pinheiro
Juiz de Fora
Mateus Leme
Montes Claros
Paracatu
Patos de Minas
Patrocínio
Planura
Pouso Alegre
Salto da Divisa
Sete Lagoas
Três Corações
Ubá
Uberlândia
Varginha
Viçosa
0 50 100 200 Km
Datum: SAD 69
Fonte: PMMA e IGA
Elaboração Cartográfica:
Gerência de Proteção à Fauna e Flora - GPFAF
Diretoria de Pesquisa e Proteção à Bodiversidade - DPBIO
Instituto Estadual de Florestas - IEF

Remoção de espécies	Adição de espécies

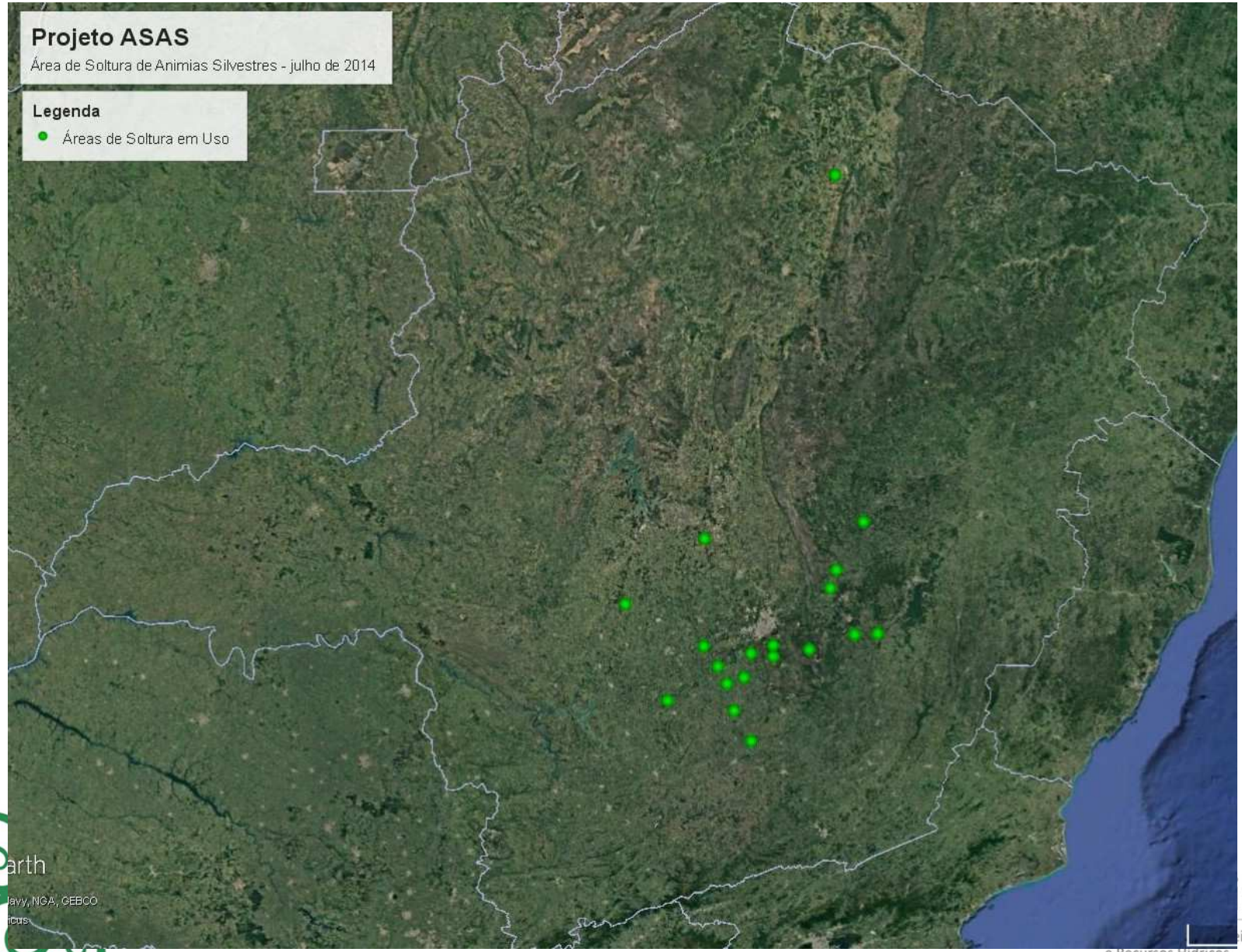
Remoção de espécies

- exclusão de espécies alóctones
- exclusão de espécies potencialmente concorrentes com espécies ameaçadas porventura constantes nos levantamentos

Adição de espécies

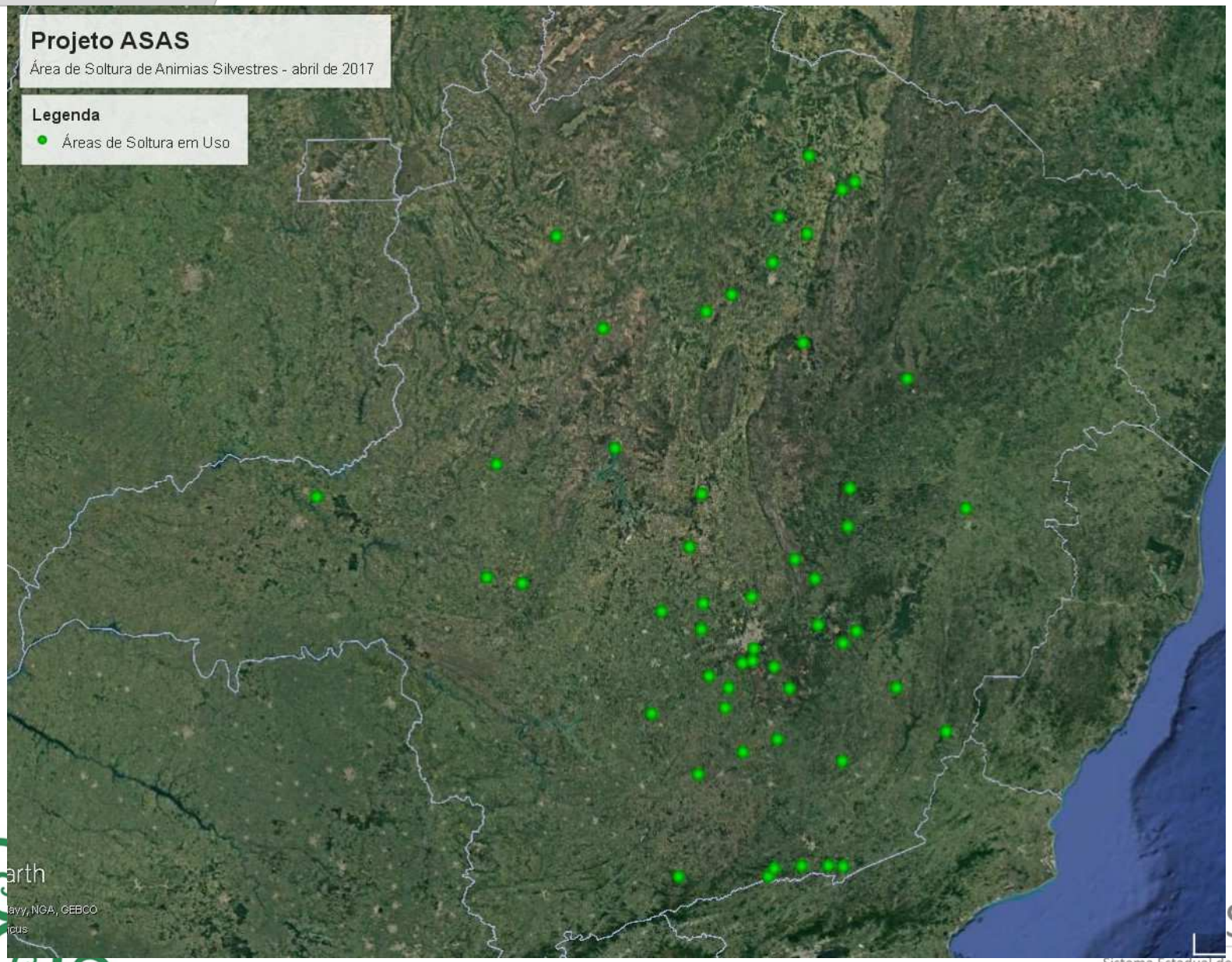
- pela análise de nichos, para reforço populacional de espécies não identificadas no levantamento, mas cujas necessidades possam ser atendidas por recursos locais, dentro de sua área natural de ocorrência

ASAS



sema
io Ambiente
e Recursos Hídricos

ASAS



Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

EA

- Atendimento Padronizado, Acolhedor, Informativo e Sensibilizador ao público que busca o CETAS
  - Acessar o conhecimento de especialistas sobre o CETAS e o que consideram importante
  - Capacitar o corpo técnico para atender ao público externo
  - Identificar o perfil das pessoas que entregam voluntariamente os animais no CETAS

Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

Sônia Cordebelle
Diretoria de Proteção à Fauna - IEF
sonia.cordebelle@meioambiente.mg.gov.br
3915-1340

POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS Nossa profissão, sua vida.
feam FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE
IEF INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Igam Instituto Mineiro de Gestão das Águas
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
MINAS GERAIS GOVERNO DE TODOS