



V Simpósio de Restauração Ecológica

Agentes de redução de pressão sobre a biodiversidade paulista

Luiz Ricardo Viegas de Carvalho

Metas de Aichi 2020 e Plano de Ação do Estado de São Paulo

Com o intuito de atender a Convenção sobre Diversidade Biológica ocorrida em Nagóia, província de Aichi, Japão, onde foi implementado as **Metas de Biodiversidade** e outras ações, o Estado de SP, por meio da SMA:

Institui a Comissão Paulista de Biodiversidade (CPB) - Decreto 57.402/11

com mais de 65 projetos em 10 eixos temáticos

(água, solo, resíduos sólidos, economia verde e planejamento ambiental, biodiversidade e unidades de conservação, fiscalização ambiental, cuidado animal, ar e licença ambiental)

Parcerias com outros Órgãos do Governo de Estado, Prefeituras, Setor Privado, Organizações Não-governamentais e Instituição de Ensino e Pesquisa

Eixo - Fiscalização Ambiental

Agentes de redução de pressão sobre a biodiversidade paulista

Objetivo

Desenvolver estratégias e fortalecer a integração de ações para a redução das pressões sobre a biodiversidade e sua interação com o meio ambiente.

Produtos

**Desmatamento
zero**

**Fiscalização
Ambiental**

**Combate a incêndios
florestais – Corta Fogo**

**Espécies exóticas
invasoras**



Agentes de redução de pressão sobre a biodiversidade paulista

Coordenadores



Colaboradores



ZOOLOGICO DE SÃO PAULO



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Desmatamento zero

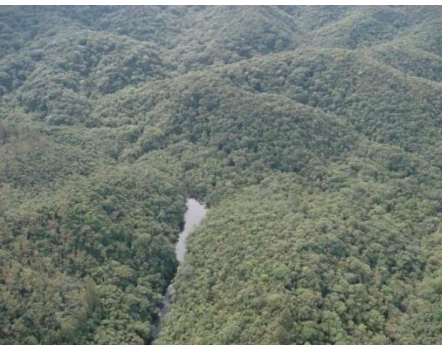
Objetivos

- aumentar o rigor para a concessão de autorizações de desmatamento;
- tornar mais efetivas as medidas mitigadoras e compensatórias;
- aprimorar as ações de fiscalização aumentando a área coberta por vegetação nativa



Indicadores

- área autorizada;
- tipologia da vegetação;
- área autuada e compromissada

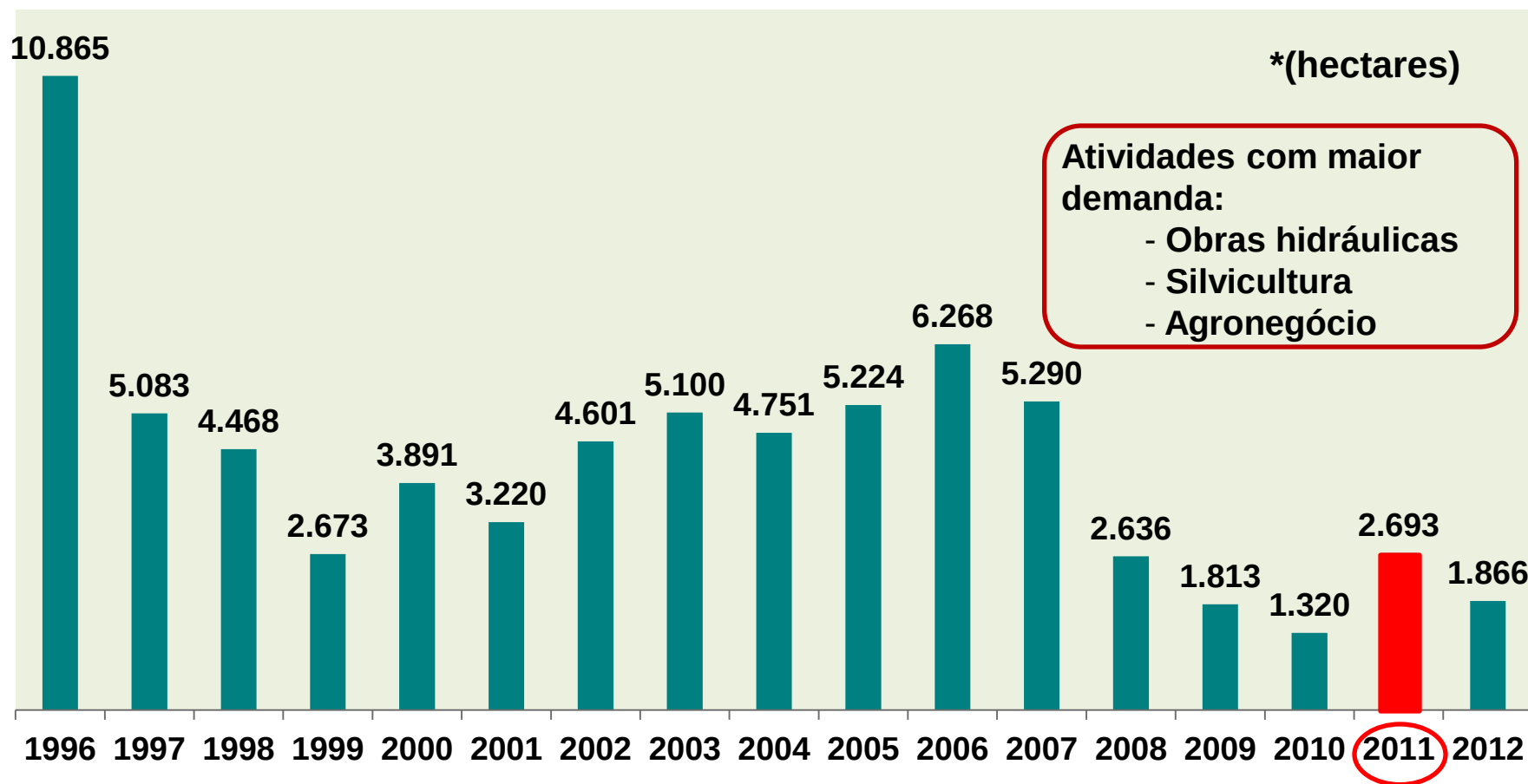


Desmatamento zero - Resultados

Até hoje

Série histórica de área autorizada
- supressão de vegetação e intervenção em APP

Fonte: CETESB, 2013

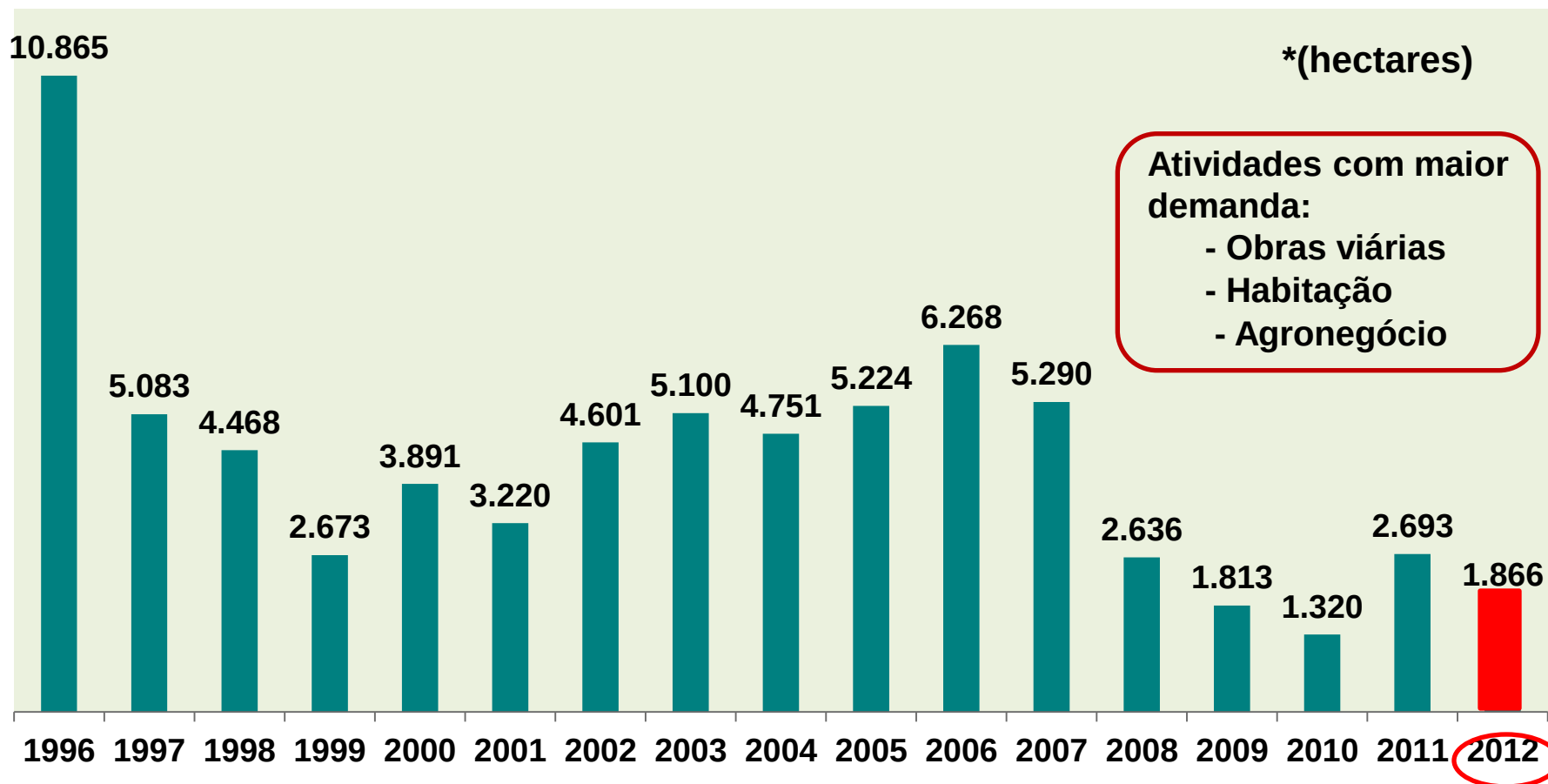


Desmatamento zero - Resultados

Até hoje

Série histórica de área autorizada
- supressão de vegetação e intervenção em APP

Fonte: CETESB, 2013

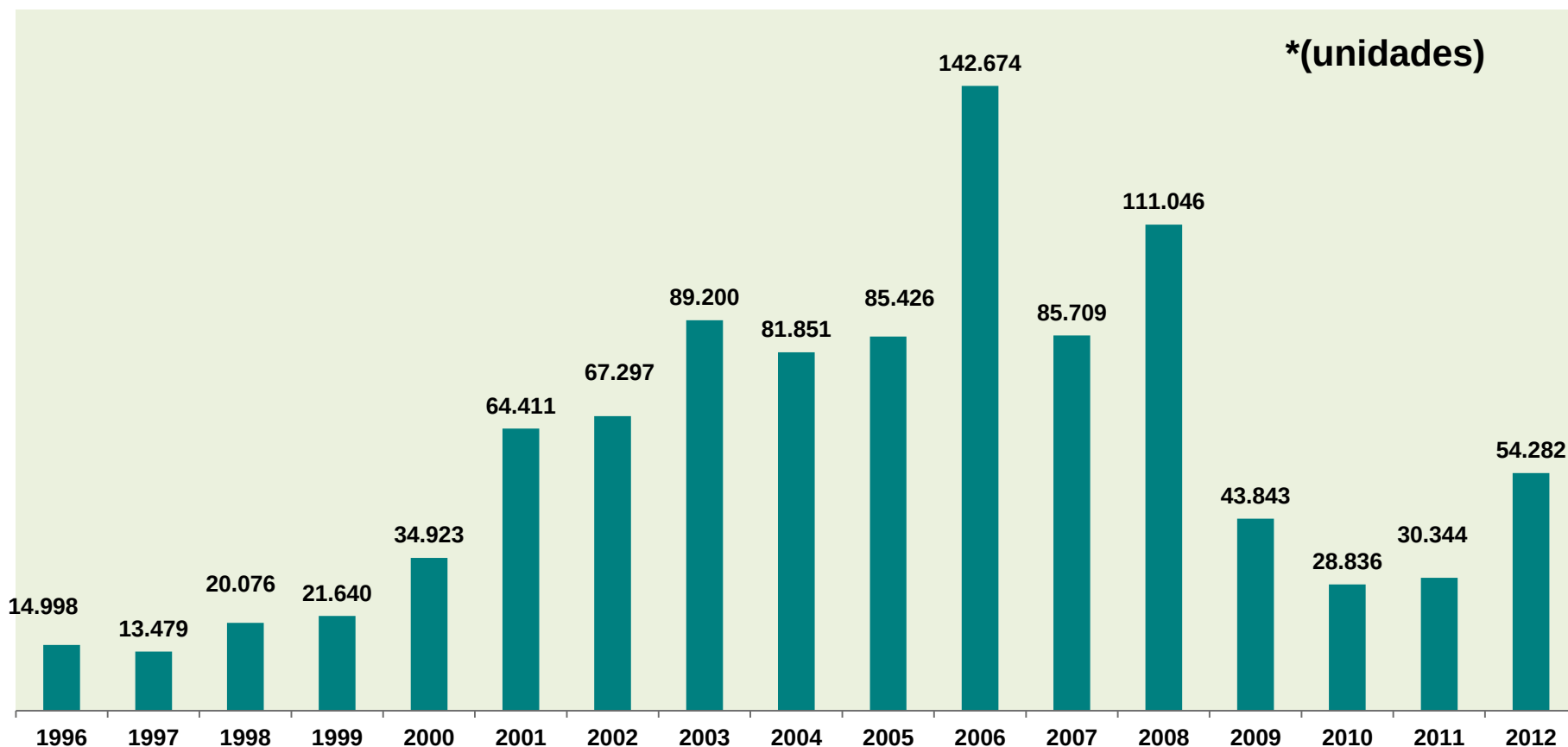


Desmatamento zero - Resultados

Até hoje

Série histórica de quantidade de árvores nativas
autorizadas para corte

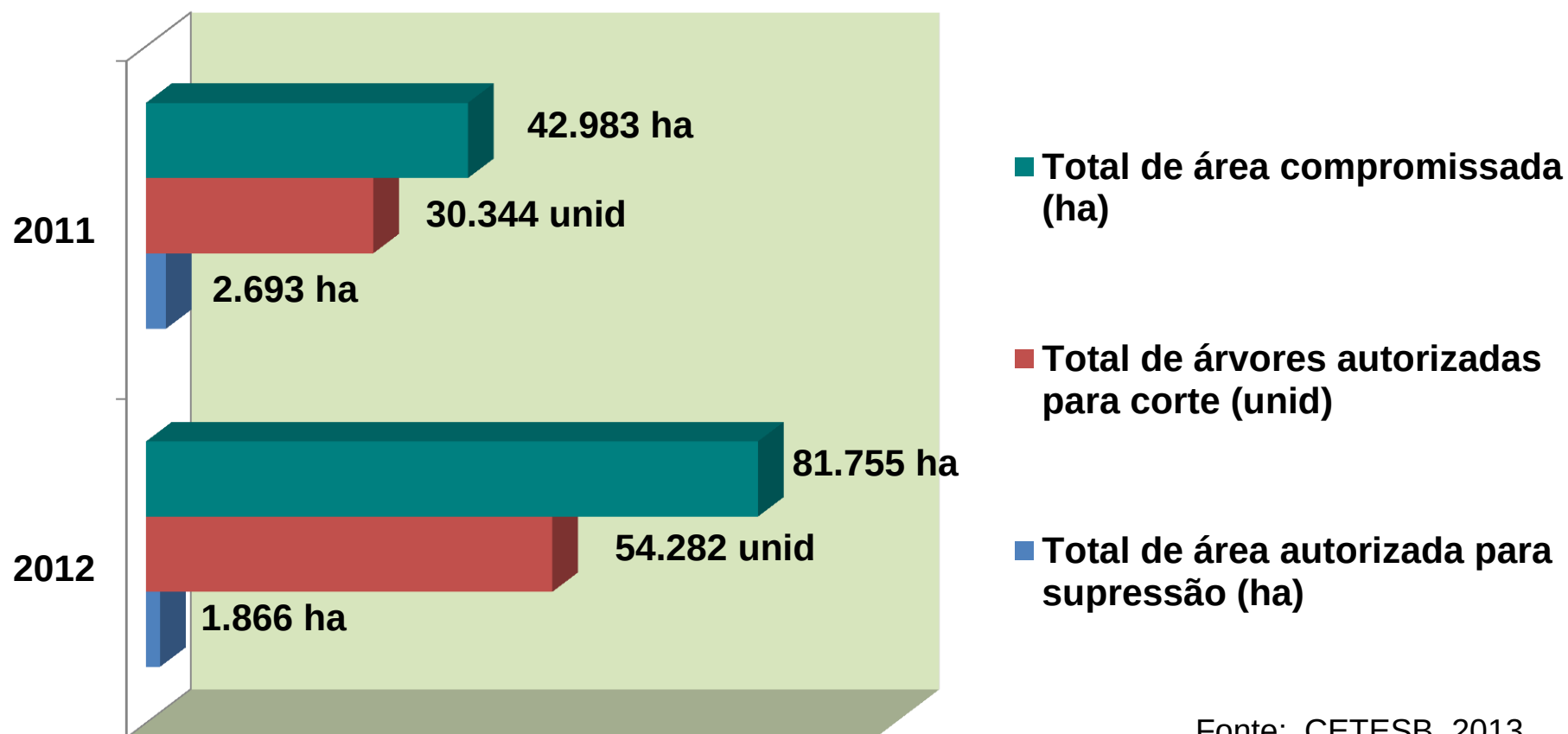
Fonte: CETESB, 2013



Desmatamento zero - Resultados

Até hoje

Áreas compromissadas nos anos de 2011 e 2012



Fonte: CETESB, 2013

Desmatamento zero – Próximos passos

Para atingir Metas de Aichi - 2020

- Revisão / aprimoramento dos critérios e definição de novos parâmetros para concessão das autorizações;
- Conservação dos remanescentes florestais;
- Monitoramento de áreas compromissadas;
- Intensificar a fiscalização ambiental



Fiscalização ambiental

Objetivos



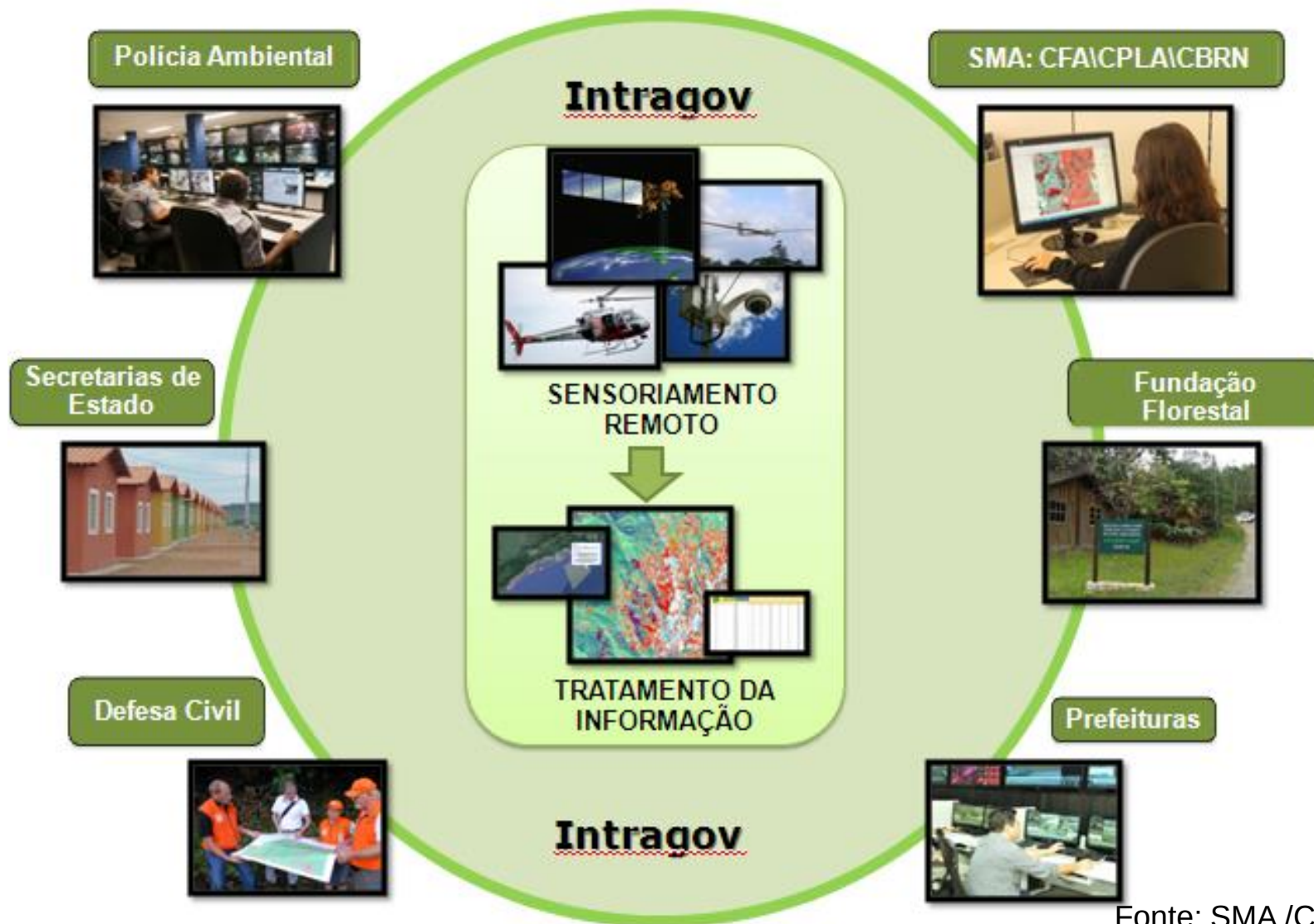
- planejar e executar ações de combate e prevenção contra atos ilícitos;
- elaborar normas de proteção aos recursos naturais e ecossistemas envolvidos.

Indicadores

- % do território SP com vegetação nativa monitorada por sensoriamento remoto;
- % da vegetação nativa suprimida ilegalmente no ano;
- ações fiscalizatórias realizadas pela PMA em período determinado;
- ações fiscalizatórias realizadas no ano oriundas de denúncias;
- apreensão de animais silvestres e recurso florestal oriundo de supressão ilegal.

Fiscalização ambiental - Resultados

Sensoriamento remoto



Fiscalização ambiental - Resultados

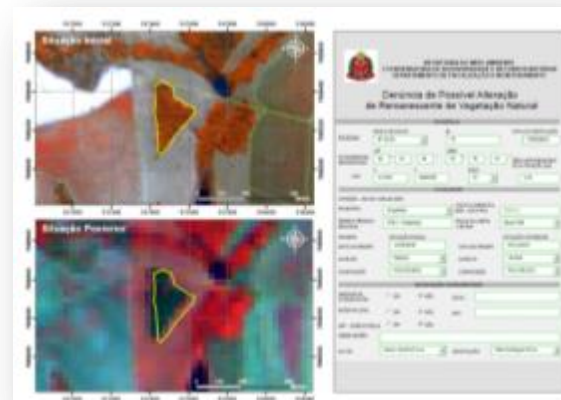
Sensoriamento remoto

Monitoramento da vegetação por sensoriamento remoto

1 Aquisição de imagem (INPE)



3 Alimentação no módulo de denúncias - SIGAM



2 Identificação das alterações



4 Fiscalização *in loco* pela Polícia Ambiental

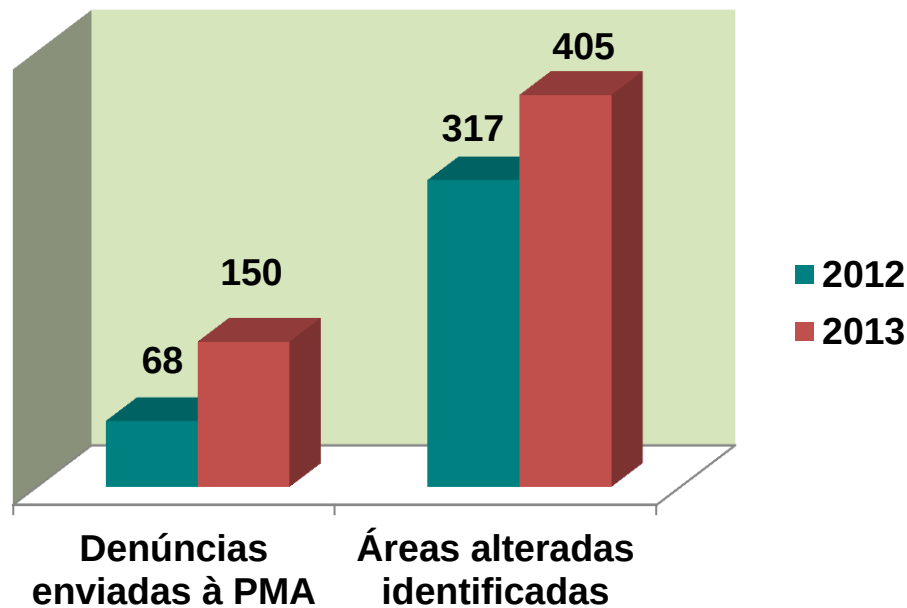
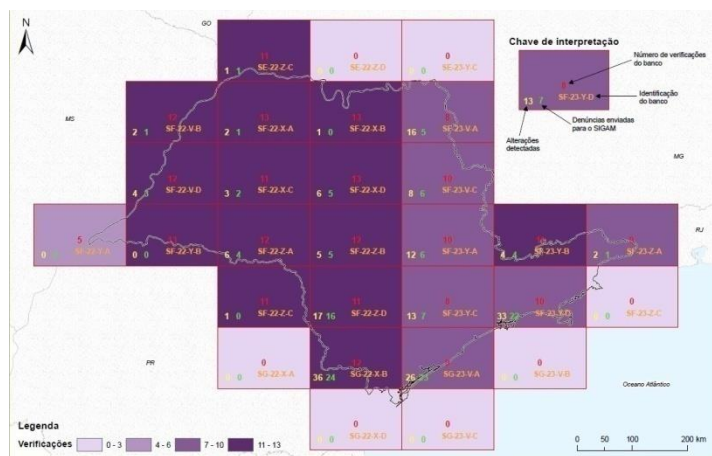


Fiscalização ambiental - Resultados

Sensoriamento remoto

Mesma área pode ser revisitada em média 11 vezes por ano

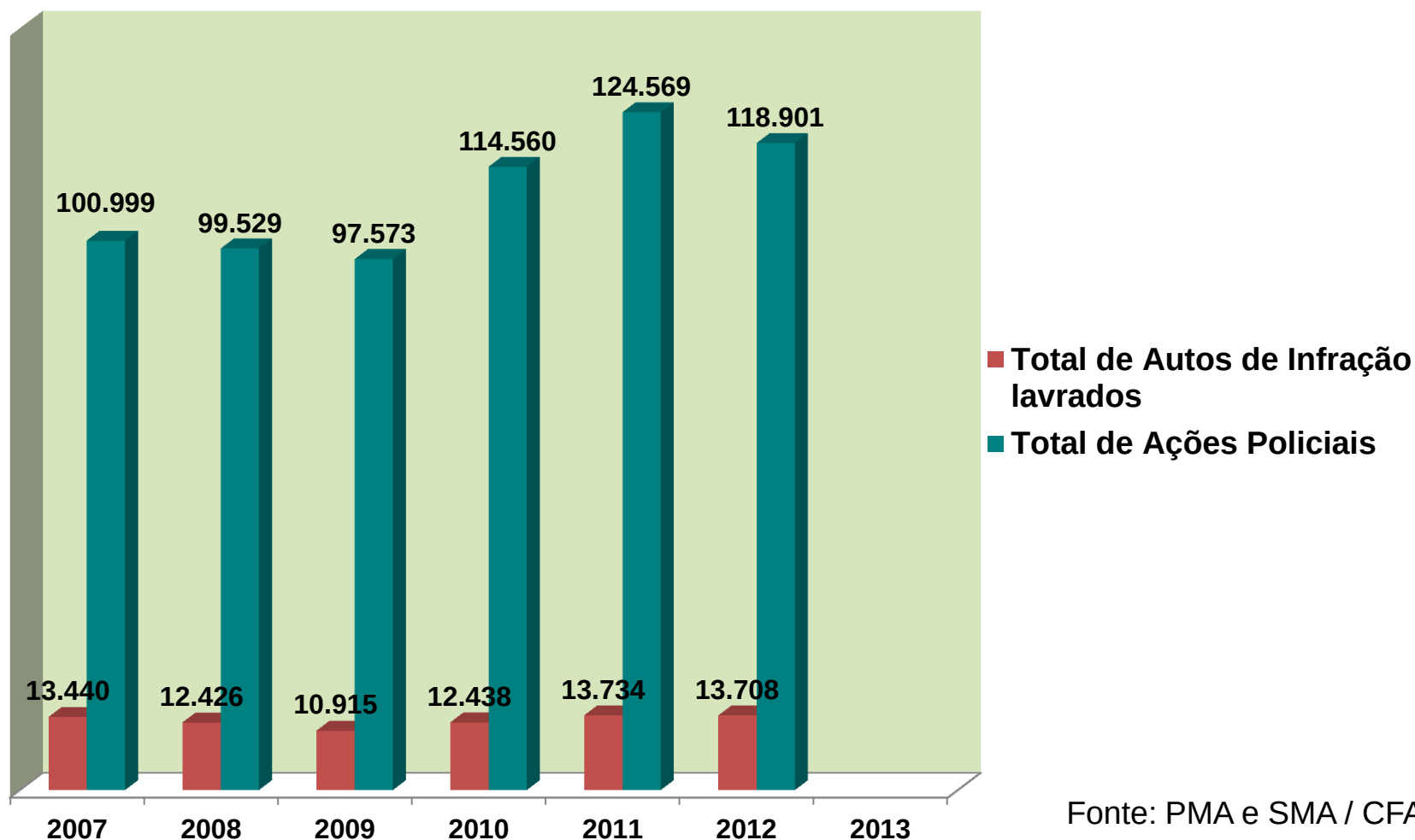
Mais de 720 ha alterados identificados



Fiscalização ambiental - Resultados

Terrestre e aquática

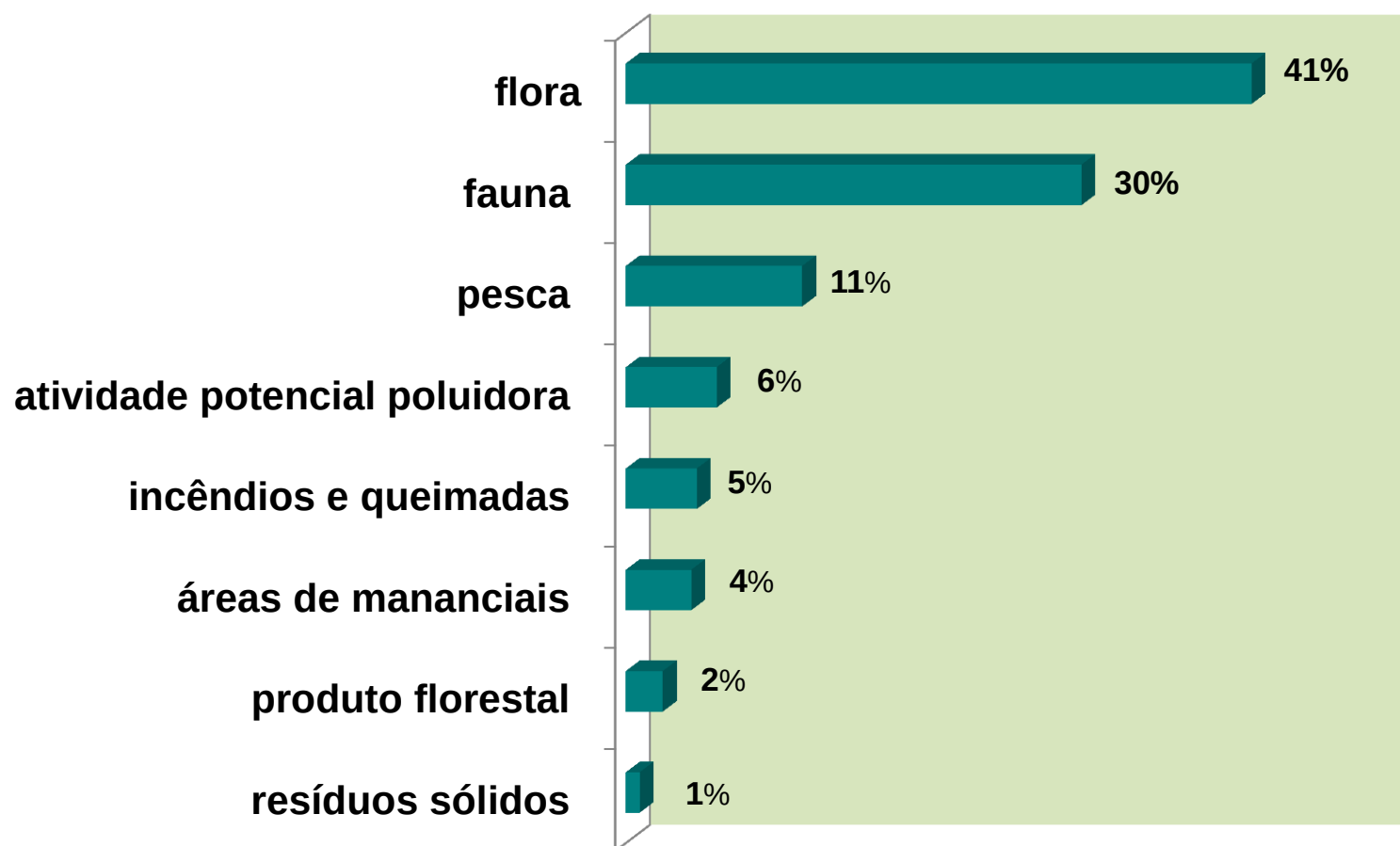
Atendimentos policiais e Autos de Infração Ambiental lavrados



Fiscalização ambiental - Resultados

Terrestre e aquática

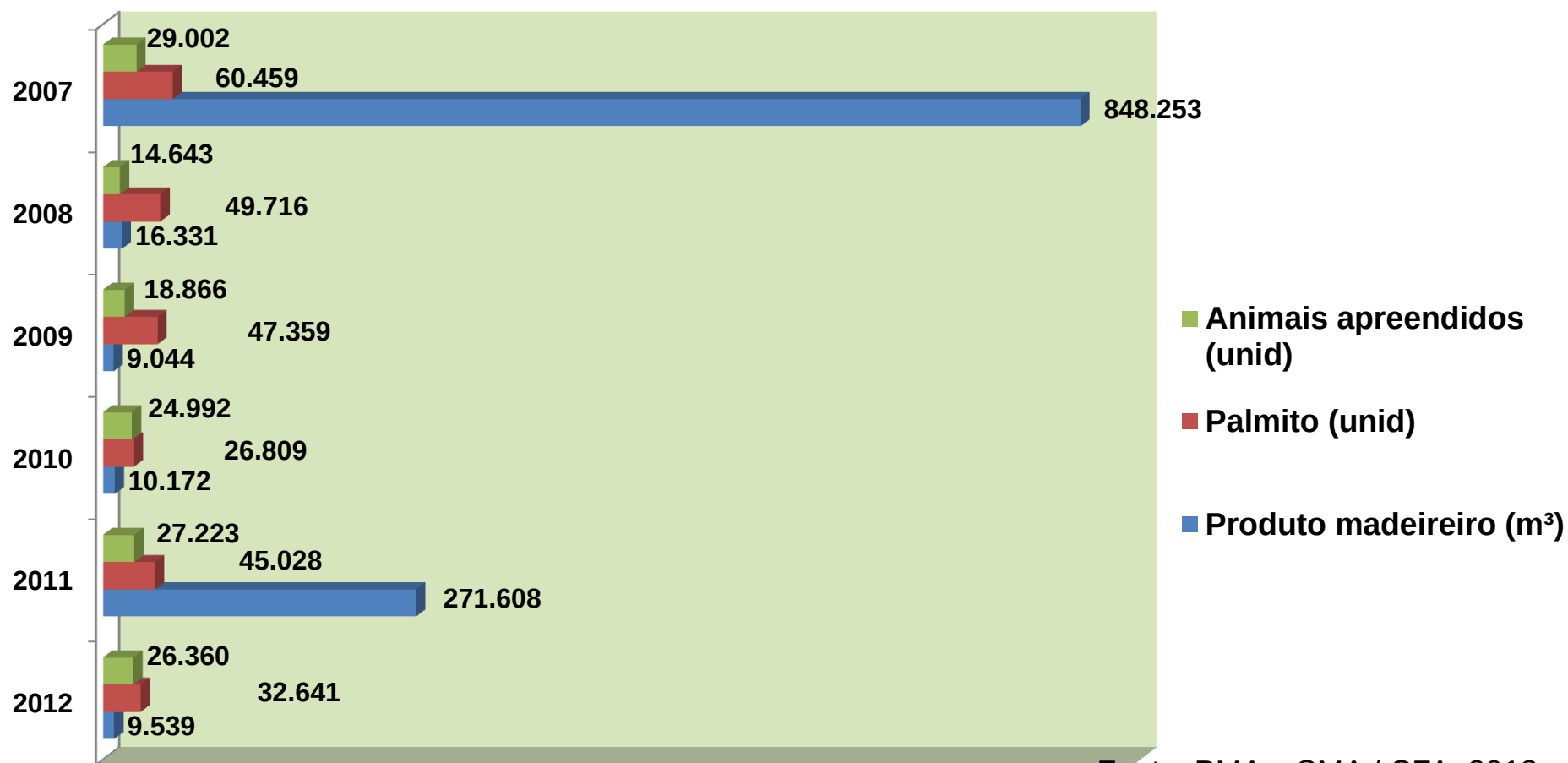
Temas recorrentes nos autos de infração



Fiscalização ambiental - Resultados

Terrestre

Produtos e subprodutos apreendidos nas autuações



Fonte: PMA e SMA / CFA, 2013

Combate a incêndios florestais

Objetivos



- promover ações para diminuição dos focos de incêndio florestal, minimizando os prejuízos ambientais e socioeconômicos.

Indicadores

- Nº de focos de incêndios detectados anualmente.

Lei Estadual
10.547/00
Criação do Sistema

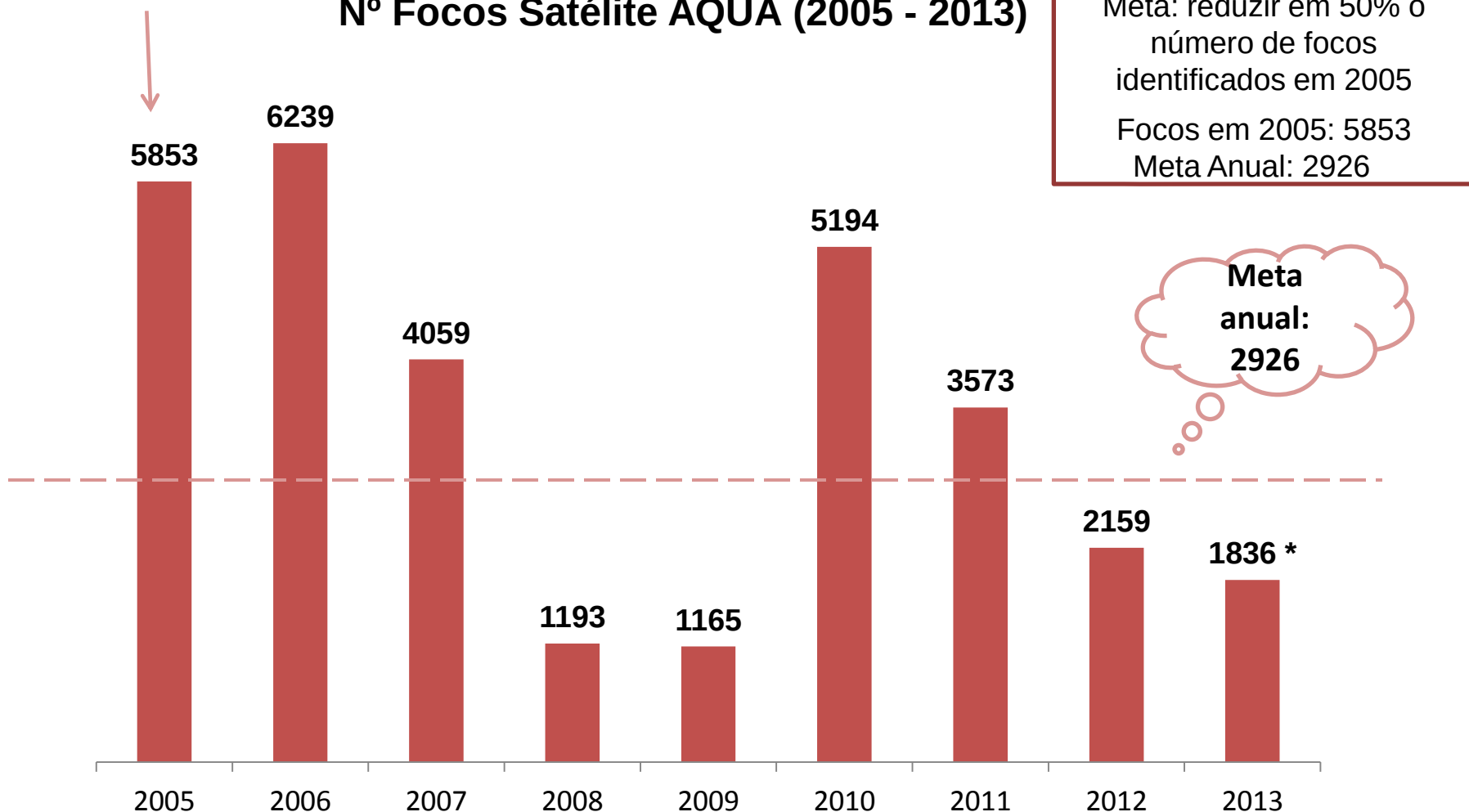
Decreto Estadual
56.571/10
Regulamentação

Resolução
SMA 23/11



Combate a incêndios florestais

Nº Focos Satélite AQUA (2005 - 2013)



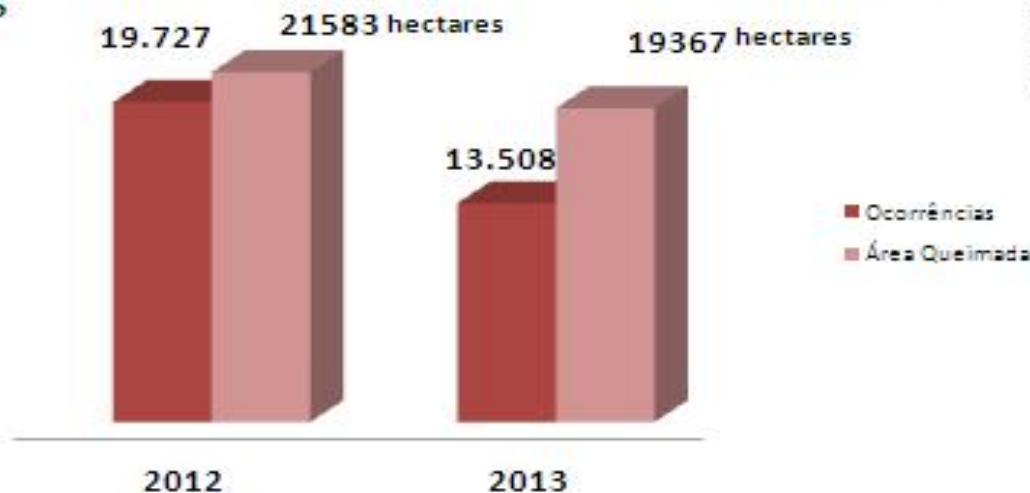
•Dados até 06/11/2013

Combate a incêndios florestais

Ações de Combate



► **Ocorrências** atendidas pelo Corpo de Bombeiros em coberturas vegetais



Junho a
Outubro

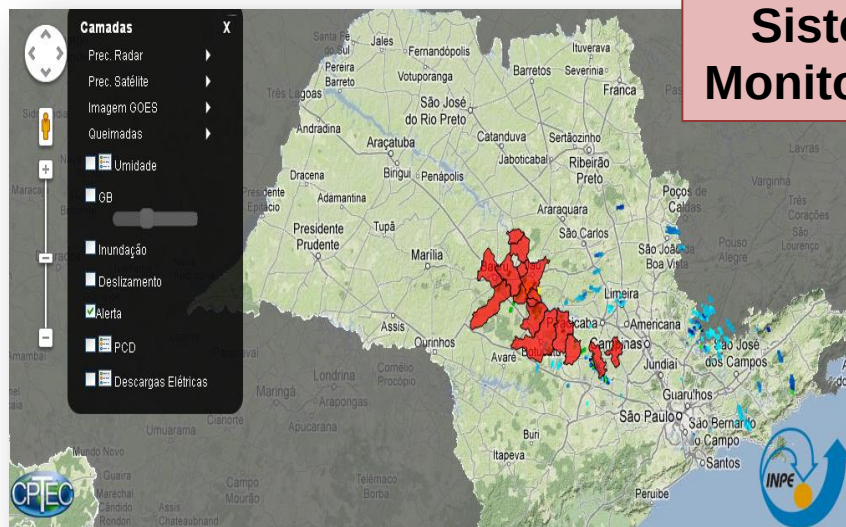
► **Treinamentos** de Brigadas **2013**: **1.683 pessoas** treinadas de **282 municípios**

► **PAMs**: **15 Grupamentos** de Bombeiro e **67 municípios** envolvidos



Combate a incêndios florestais

Novas Ações



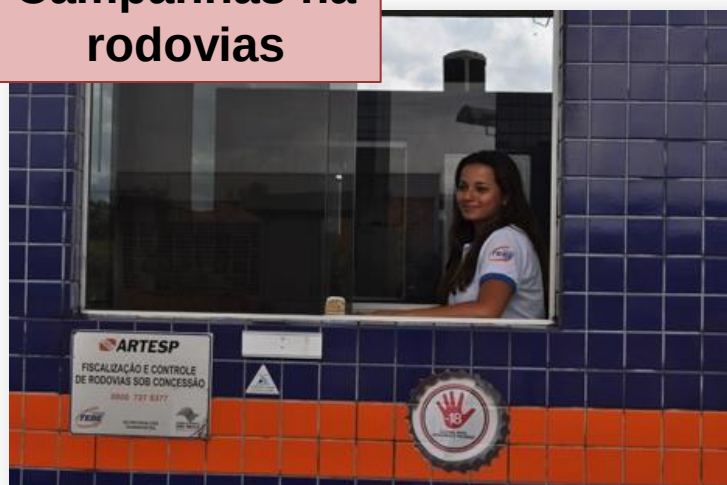
Sistema de Monitoramento



Combate aéreo



Campanhas na rodovias



ARTESP

Espécies exóticas e invasoras

Objetivos

- estabelecer uma estratégia estadual para o controle de uma das maiores ameaças à conservação da biodiversidade.



Indicadores

- N° de espécies reconhecidas como exóticas com potencial de invasão em SP;
- N° e distribuição dos focos de ocorrência de espécies exóticas invasoras nas UCs de SP;
- N° de ações/projetos de diagnóstico, monitoramento ou manejo para o controle e erradicação das espécies;
- N° de espécies contempladas nas ações/projetos de diagnóstico, monitoramento ou manejo direcionados ao controle e erradicação;
- N° de ações e/ou campanhas de educação sobre o tema.

Espécies exóticas e invasoras

Até hoje

- **Resolução Conjunta SMA- SAA-SS 01, de 15-10-2012**

“Cria o Grupo Técnico (GT) para avaliação do grau de risco, realização de estudos e elaboração de propostas de normas visando o controle e monitoramento de espécies exóticas com potencial de invasão no Estado de São Paulo.”

Novas ações

- o GT encaminhará relatório das atividades desenvolvidas ao CONSEMA

Espécies exóticas e invasoras

Avaliação da Análise de Risco das espécies



uva-japonesa
(*Hovenia dulcis*)



alga
(*Kappaphycus alvarezii*)



bagre-africano
(*Clarias gariepinus*)



javali-europeu
(*Sus scrofa*)

caramujo-gigante-africano
(*Achatina fulica*)





Obrigado!

Luiz Ricardo Viegas de Carvalho

**Coordenadoria de Fiscalização Ambiental
Coordenador**

ricardoviegas@sp.gov.br

(11)3133-3861

