

Embrapa

Florestas

ESPÉCIES FLORESTAIS INVASORAS DO BRASIL

Edson Tadeu Iede

Silvia Ziller

Ulisses Ribas Junior

Itamar Bognola

PRAGAS EXÓTICAS



→ **PERDAS ANUAIS US\$ 250 BILHÕES**

AFETAM:

- ✓ PAISAGEM
- ✓ DIVERSIDADE
- ✓ QUALIDADE DE VIDA
- ✓ PERDAS ECONÔMICAS
- ✓ IMPACTOS SOCIAIS



PRAGAS EXÓTICAS



BRASIL

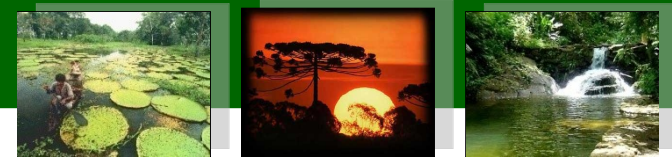
MMA-

-DIRETORIA PROGRAMA NACIONAL DE
CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

-SECRETARIA DA BIODIVERSIDADE E
FLORESTAS

2005-INÍCIO PROGRAMA PRAGAS
INVASORAS EXÓTICAS

IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES PROBLEMAS



- *AValiação de Impactos*-sociais, ambientais e econômicos
- *LEVANTAMENTO DE PROJETOS* realizados ou em andamento
- - *CRIAÇÃO DE MECANISMOS* de Controle Monitoramento, Mitigação, Prevenção e Erradicação
- *Minimizar Introduções Acidentais*
- *Levantamento e Revisão da Legislação Nacional*
- *Parceira governamental, não governamental, acadêmico-científico e iniciativa privada*

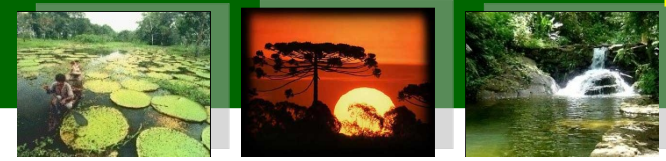
MANEJO DE ESPÉCIES INVASORAS FLORESTAIS-Especialistas Flora



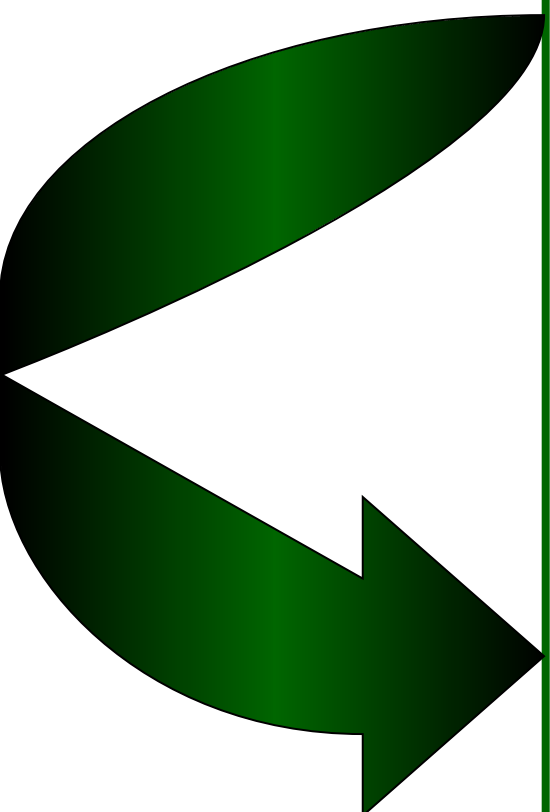
- ***Prosopis- PE***
- ***Acacia mangium***
- ***Pinus***
- ***Melinus minutiflora***
- ***Pittosporum undulatum***
- ***Hovenia dulcis***
- ***Ligustrum***




LEGISLAÇÃO PARA A ERRADICAÇÃO E CONTROLE SPP INVASORAS



Lei de crimes ambientais

- 
- *-LEIS (2)-DECRETOS (6)*
 - *INSTRUÇÕES NORMATIVAS (8)*
 - *-RESOLUÇÕES (2) – PORTARIAS (7)*
 - *-OUTROS (8)*


ARP PARA ESPÉCIES EXISTENTES

- 
- *Redução do impacto futuro*
 - *Definir planos de ação de acordo com potencial de dispersão e Impacto*
 - ***Análise de Rotas e Vetores de Dispersão***
 - *Otimizar sistemas de vigilância*

ATIVIDADES DE MONITORAMENTO E CONTROLE E ERRADICAÇÃO



-Exclusão de spp Exóticas Invasoras

- 
- Interceptação-fronteiras*
 - Tratamentos quarentenários-
biocidas, térmico, hídrico*
 - Proibição*

 - Quarentena- pragas*
 - Inspeção*
 - Vigilância- detecção precoce*

MÉTODOS DE CONTROLE




REMOÇÃO MANUAL



QUEIMA- PASTOREIO

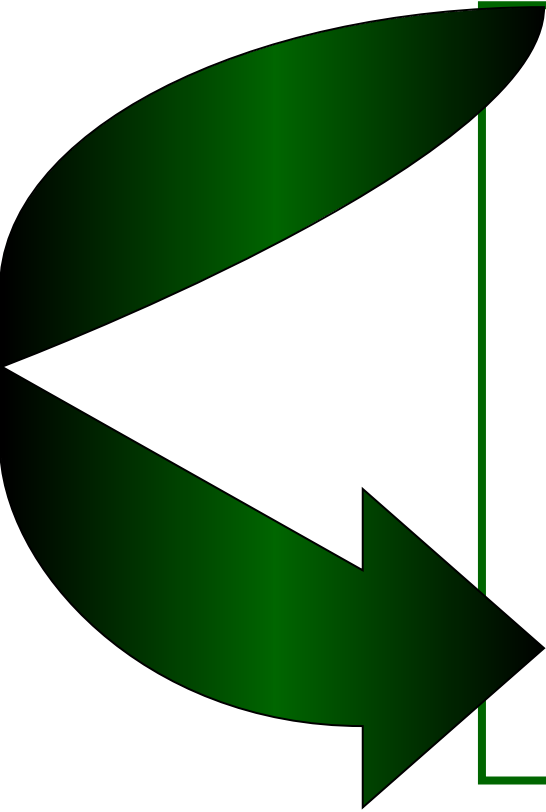
ARAÇÃO- PULVERIZAÇÃO



*CORTE E APLICAÇÃO DE
QUÍMICOS*

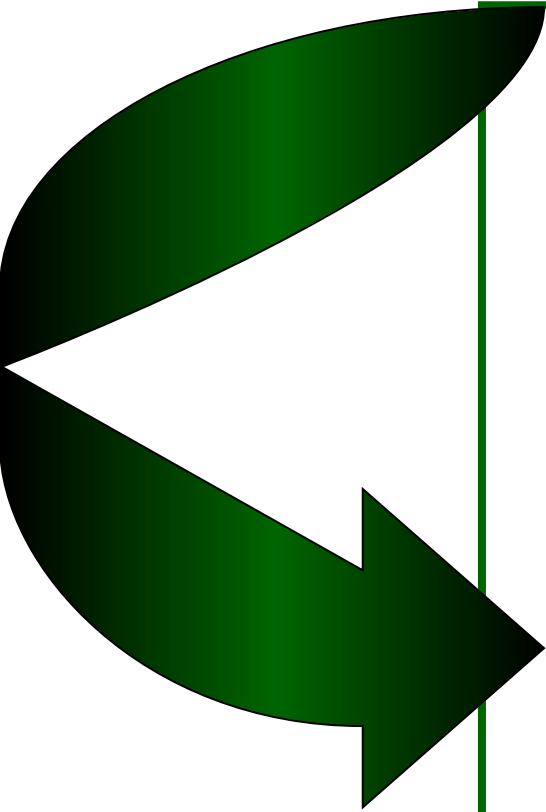


AÇÕES ADICIONAIS

- 
- *Capacitação Técnica e Informação Pública*
 - *Base Legal e Políticas Públicas*
 - *Lista Oficial de Espécies Exóticas Invasoras*
 - *Lista de Espécies Proibidas e Espécies Permitidas*



PROGRAMAS DE ERRADICAÇÃO E CONTROLE DE ESPÉCIES FLORESTAIS INVASORAS

- 
- *Controle de Invasoras Florestais no Parque Estadual de Ponta Grossa*
 - *Controle de Espécies Exóticas Invasoras em Parques Estaduais no Espírito Santo*
 - *Controle de Espécies Florestais Invasoras em Parques Municipais de Curitiba*



Cinara atlantica

C. maritima

C. piniformosana

C. pinivora

C. thujafilina

Essigella californica

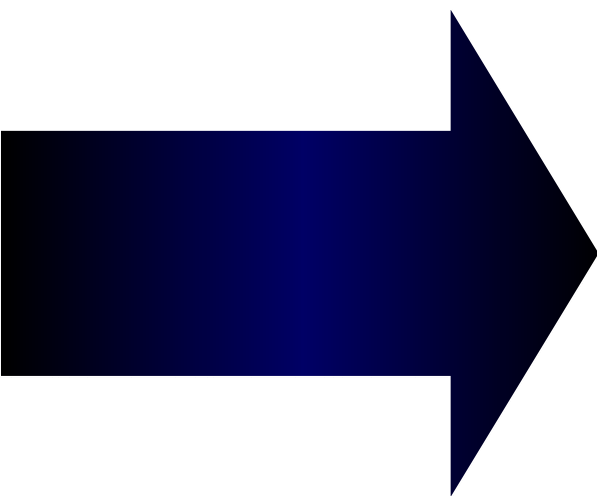
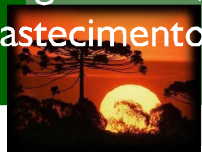
Eulachnus rileyi

Pissodes castaneus

Pineus boernerii

Sirex noctilio

Coníferas



Blastopsylla occidentalis
Ctenarytaina spp (94-97)
Glycaspis brimblecombei-03
Gonipterus gibberus (54)
Gonipterus scutellatus (55)
Phoracantha semipunctata (56)
Phoracantha recurva (00)
Rhombacus eucalypti -00
Epichysocharis burwelli -03
Le
Thaumastocoris perigrinus-08

Eucalyptus

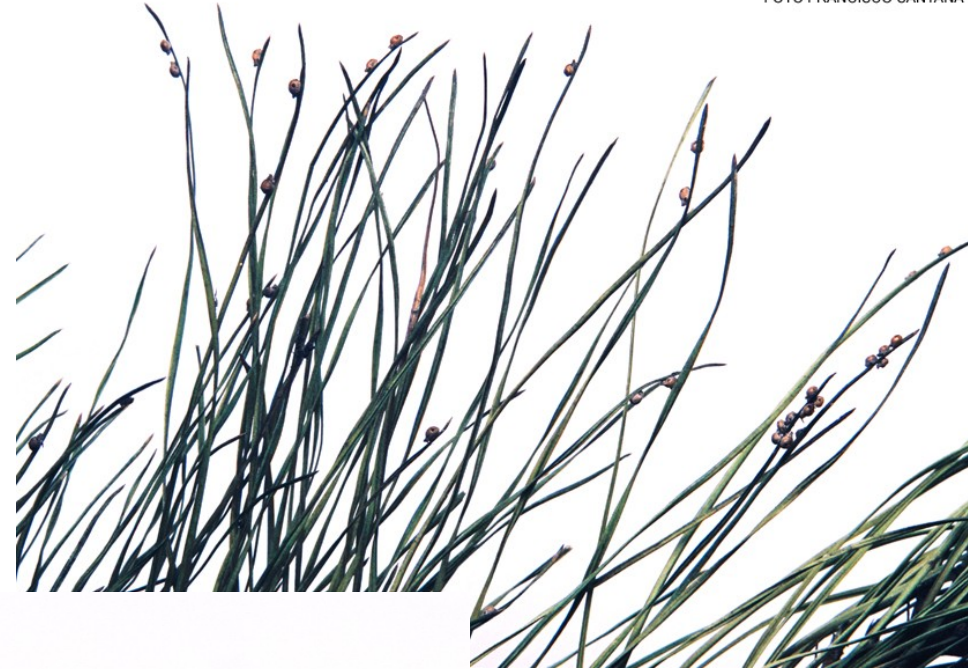


MIP- Sirex



MIP- *Cinara* spp

FOTO FRANCISCO SANTANA



Xenostigmus bifasciatus

FOTO FRANCISCO SANTANA

AGRADECIMENTOS



**EMBRAPA
FLORESTAS
MMA
IAP
FAO
Instituto Hórus**