



Simpósio Incêndios Florestais

# Manejo de Fogo para a Conservação do Cerrado

Mesa Redonda Manejo do Fogo

11 abril, 2011

Mario Barroso

LEP– WWF Brazil

## Manejo de fogo

- Objetivo
- Diagnóstico
- Ação
- Avaliação & Monitoramento



## Manejo de fogo para conservação

---

- Objetivo

Conservação da biodiversidade  
e manutenção de processos  
ecológicos de longo prazo

Representação regional?  
(manutenção de amostras)

Dinâmica?

(permitir a sucessão)

Serviços ecológicos?



## Manejo de fogo para conservação

---

- Objetivo

o manejo do fogo (ou redução de combustível) não é um objetivo de conservação, mas um instrumento para se atingir um resultado de conservação.



## Manejo de fogo para conservação

- Diagnóstico

O regime de fogo define de forma mais adequada a ocorrência do fenômeno e seus efeitos

Complexidade, diversidade e particularidades

15 mil espécies de plantas , sendo mais de 5 mil endêmicas

Difícilmente vamos ter conhecimento sobre todas as espécies

O máximo de conhecimento local





## Algumas considerações

---

- Mesmo num ambiente onde o fogo é um evento natural existem organismos e espécies com diferentes respostas ao fogo.
- A idéia de positivo ou negativo está relacionado ao aumento ou diminuição do sucesso reprodutivo e/ou dispersão ou a perturbações funcionais dos ecossistemas
- A complexidade é um fato e deve-se lidar com ela. Uma alternativa é explicitar os alvos de conservação e focar o manejo nesses alvos, estabelecendo critérios de medida de sucesso.

## Manejo de fogo para conservação

- Ação

Capacidade de  
implementação

Manejo não é  
experimento científico,  
mas deve seguir a  
abordagem científica

A não-ação também trás  
riscos





## Construção de um plano de manejo

---

- necessário a integração dos três componentes técnicos do manejo do fogo (prevenção, supressão e uso) com os atributos ecológicos dos ambientes naturais e as necessidades socioeconômicas e culturais do uso do fogo



## Desafios

---

- entendimento dos usos culturais do fogo, das necessidades de uso do fogo e dos potenciais impactos positivos e negativos do manejo proposto na paisagem.



## Desafios

---

- Ter objetivos explícitos, mas não tornar as orientações de manejo muito específicas
- o entendimento das necessidades de hábitat das espécies focais que independem do fogo, mas são reguladas pela “fragmentação” natural da paisagem

## Manejo de fogo para conservação

---

- Avaliação & Monitoramento

Mudar quando for preciso

Conselho “científico” para assessorar o manejo





## Manejo de fogo para conservação

---

- Se não tem objetivos claros....
- Se o diagnóstico é incompleto....
- Se não existe condição de implementação....
- Se não se tem capacidade de medir o resultado....

Então o manejo tem grandes chances de fracasso



# Obrigado

---

[mariobarroso@wwf.org.br](mailto:mariobarroso@wwf.org.br)

[LABORATÓRIO DE ECOLOGIA DA PAISAGEM – WWF BRASIL](#)

---

- [www.wwf.org.br](http://www.wwf.org.br)

