

A framework for applying integrated vegetation management on right-of-ways



By Christopher Nowak and Benjamin Ballard

Journal of Arboriculture 31, Janeiro 2005

Introdução e justificativa

- **O que são right-of-ways?** De uma forma geral, qualquer parcela de terra utilizada para transporte, possibilitando a passagem de pessoas, veículos, trens ou o transporte de bens, como óleo, gás, energia. Porém, o termo right-of-ways é mais associado as linhas de transmissão.



Introdução e justificativa

- Espaço sub-utilizado – deve ser utilizado habitat a fauna/flora, potencial ecológico (corredores) e local para recreação.
- Manejo diferenciada = garantir segurança e eficácia nos serviços de transmissão da eletricidade e sua manutenção + benefícios ambientais

Objetivo

Proposição de uma estrutura (passo-a-passo) de manejo da vegetação integrada (IVM) nos espaços abertos ao longo da linha de transmissão elétrica, baseado no modelo IPM (Integrated Pest Management), uma vez que determinados tipos de árvores são considerada “pragas”.

IVM: Estrutura 6 etapas

1. Entendimento da dinâmica e interações do ecossistema local e das pragas
2. Estabelecimento de objetivos, metas e níveis de tolerância
3. Levantamento de opções de tratamento
4. Balanço dos efeitos econômicos e ambientais dos tratamentos no local
5. Implementação do tratamento
6. Monitoramento

Etapa I | dinâmica e interações do ecossistema e das pragas

- Todos os organismos envolvidos na gestão da vegetação devem ser considerados, desde a identificação da espécie até fisiologia, comportamento e respostas aos distúrbios.

Pergunta 1 :
Você tem um conhecimento básico do ecossistema gerenciado?

Etapa 2 objetivos e níveis de tolerância

- Linhas de transmissão elétrica requer um ambiente muito específico: nenhuma árvore alta sob ou perto da fiação.
- É importante que todos os envolvidos participem na definição dos objetivos e funções de tais áreas podem desempenhar: habitat a fauna, recreação, conservação, etc.

Pergunta 2.a : Você envolve ativamente as partes interessadas nas decisões da gestão da vegetação?

Pergunta 2.b: Você considera os níveis de tolerância quando determina a necessidade de tratamento da vegetação?

Pergunta 2.c: Você é pró-ativo na gestão da vegetação (decisões baseadas em inventário e planejamento)?

Etapa 3 opções de tratamento

- IVM só deve ser conduzido se há múltiplas opções de tratamento disponíveis
- Tratamentos agrupados em categorias: mecânico, químico, cultural, físico, biológico e ecológico. Geralmente os tratamentos abordam duas ou mais categorias.
- IVM foca na integração do biológico+ecológico= redução a longo prazo no uso de herbicida

Pergunta 3.a :
Você mantém uma vasta gama de tratamentos, aplicando-os dependendo da situação local?

Pergunta 3.b:
Você fomenta o uso de controle biológico/ecológico para prevenir populações de pragas?

Etapa 4 balanço dos efeitos econômicos e ambientais

- Escolha do tratamento baseada na boa relação custo/benefício
- cálculo deve embutir custos diretos e indiretos. Diretos: mão-de-obra, equipamentos, materiais, etc. Indiretos: equivale a perda de serviços ambientais (qualidade da água, do ar, habitat para fauna), valorização da paisagem, saúde humana

Pergunta 3.a :
Você mantém uma vasta gama de tratamentos, aplicando-os dependendo da situação local?

Pergunta 3.b:
Você fomenta o uso de controle biológico/ecológico para prevenir populações de pragas?

Etapa 5 implementação do tratamento

- Após a valoração e obtenção de notas para os efeitos os tratamento, um destes é escolhido pelo gestor.
- Prescrição de um tratamento inclui apresentação condições futuras desejáveis para a área
- A implementação de tratamentos pode ser ainda mais especifica dividindo a área em duas zonas diferentes: uma mais distante dos condutores, próximo a borda da área e outra mais ao centro

Pergunta 5 : Você prescreve o tratamento para um determinado local específico?



Etapa 0 monitoramento

- Quantificação do material utilizado, custos do tratamento
- Comparação da condição da vegetação: antes (objetivos e níveis de tolerância estabelecidos + prescrição do cenários desejado) e depois (situação atual)
- Discrepâncias entre o desejável e o atingido devem ser investigados.

**Pergunta 6 :
Você monitora os resultados do tratamento para comparar as condições atuais com aquela desejada, procurando melhorar o sistema baseado nesta comparação?**

Considerações finais

- Esta estrutura de manejo não pode ser aplicado para outras formas de manejo da vegetação, por exemplo na estrutura viária??
- O trabalho não cita nenhum trabalho, exemplo de sucesso ou qualquer comparação – faltou a exemplificação
- Nem aborda os tipos de tratamento