PROTOCOLO DE MONITORAMENTO DA RESTAURAÇÃO FLORESTAL DO PACTO - PRINCÍPIO ECOLÓGICO





Prof. Ricardo Viani LASPEF - UFSCar/Araras



PROTOCOLO DE MONITORAMENTO: PRIMEIRA VERSÃO



- ➤ 1° Workshop: Campinas-SP, fev./2011 com mais de 70 membros;
- Lançamento da primeira versão do protocolo em Ago/2011;



- Pouca aplicação no campo:
 - Protocolo extenso e complexo;
 - Objetivos dos restauradores não atendidos;





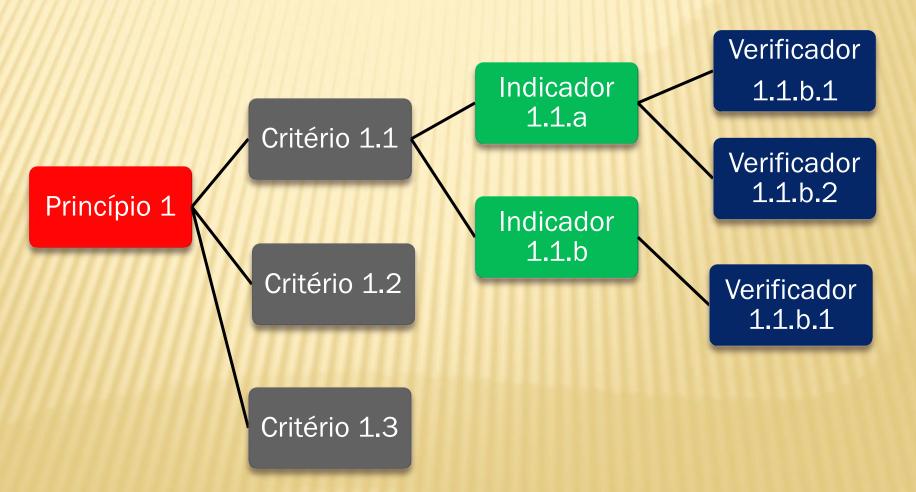
➤ 2° Workshop: Campinas-SP, mar./2013;

Incorporar lições aprendidas e simplificar protocolo;

Levantar demandas para tornar sua aplicação mais fácil e rotineira;

Em níveis hierárquicos

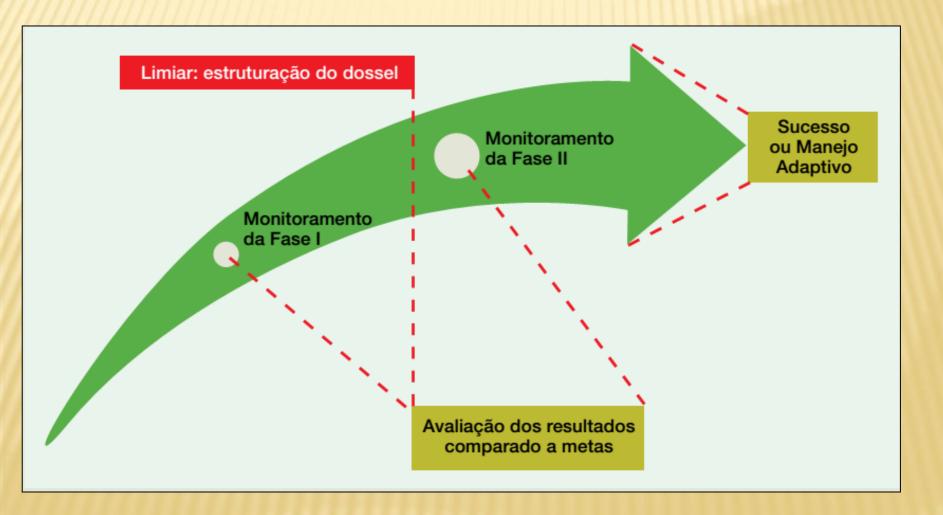
Princípios, Critérios, Indicadores e Verificadores



Princípios do protocolo de Monitoramento da Restauração do Pacto



Princípio Ecológico:



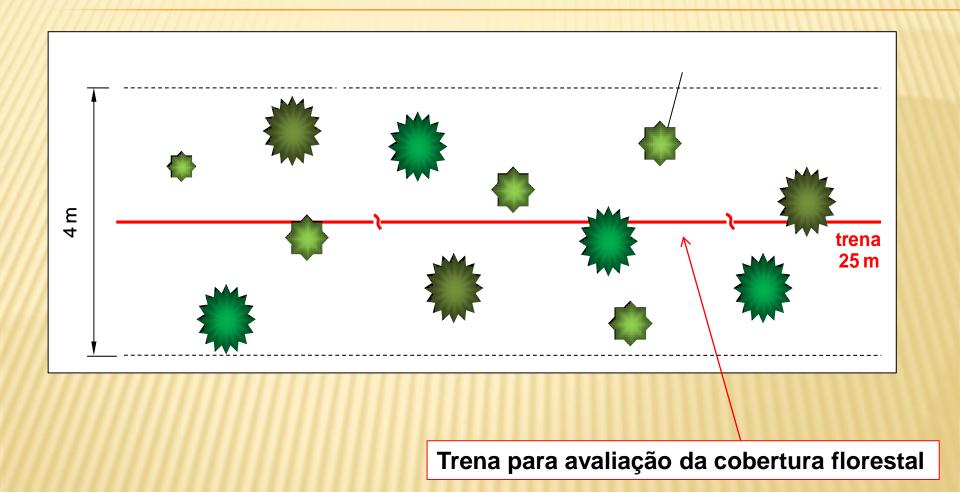
Princípio Ecológico - Fase 1: Estruturação do dossel

Até atingir cobertura florestal mínima de 80%.



Exemplo:

Item	Descrição
C.1. Estrutura	Distribuição vertical e horizontal da comunidade vegetal em restauração.
I.1.1. Cobertura florestal	Percentual de cobertura do solo pela projeção da copa das árvores não invasoras.
coberta pela projeção da copa de	Soma das medidas dos trechos da linha amostral cobertos por copa das árvores não invasoras (m), em relação ao comprimento da linha.



Parcela de amostragem recomendada para a Fase I (avaliação da cobertura florestal e densidade de invasoras)

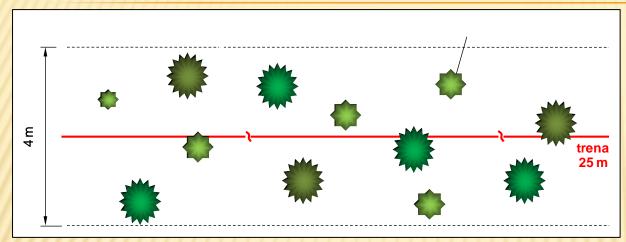
Princípio Ecológico - Fase 2: Trajetória Ecológica



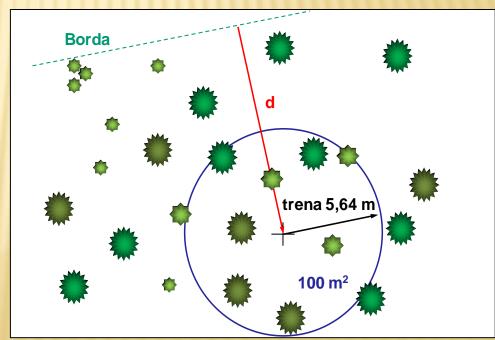
Sugestão: periodicidade bianual até 6 anos e depois a cada cinco anos

Exemplo:

Item	Descrição
C.1. Estrutura	Distribuição vertical e horizontal da
C. I. Estitutura	comunidade vegetal em restauração.
I.1.1. Densidade de indivíduos de menor	Quantidade de indivíduos de menor
	porte de espécies arbustivas e
porte	arbóreas não <i>invasoras</i> por área.
V.1.1.1. Número de indivíduos de espécies	Contagem de indivíduos de espécies
não invasoras por área	não invasoras por área, com <i>altura</i> >
Tiau ilivasulas pui alea	0,5 e CAP < 15 cm.
I.1.2. Densidade de indivíduos de maior	Quantidade de indivíduos de maior
porte	porte de espécies arbustivas e
porte	arbóreas não invasoras por área.
V.1.2.1. Número de indivíduos de espécies	Contagem de indivíduos de espécies
não invasoras por área	não invasoras por área, com
Tiao ilivasoras por area	CAP ≥ 15 cm.



Parcelas de amostragem para a Fase II (avaliação da área basal, densidade e riqueza de nativas e invasoras)



Princípio Ecológico

Fase	Critério	Indicadores	Verificadores
1	4	11	12
11	2	6	7
Total	6	17	19

Esforço amostral:

Área do projeto (ha)	Nº parcelas amostrais
≤ 0,5	Desprezar para fins de monitoramento
>0,5 e ≤ 1	5
> 1	5 + (1 por hectare adicional)*

"Número serão reavaliados após a coleta e análise dos dados iniciais de aplicação deste protocolo"

^{*}Limitado a um máximo de 50 parcelas por projeto.

Próximos passos discutidos no segundo workshop:

- Publicar nova versão atualizada (<u>www.pactomataatlantica.org.br</u>);
- Treinamento para aplicação do protocolo;
- Desenvolver aplicativos de coleta de dados no campo para tablets e smartphones;
- Criar banco de dados, retroalimentado por restauradores e instituições vinculadas;
- Gerar valores de referência regionalizados

O que foi feito:

- Versões em espanhol, inglês e português;
- Alguns treinamento para aplicação do protocolo;
- Banco de dados em formulação;
- Valores de referência regionalizados ainda não existentes;

Um breve diagnóstico:

- Pouca aplicação do protocolo:
 - Extenso;
 - Complexo;
 - Pouco atraente aos restauradores.
- Comentários recorrentes:
 - Simplificar;
 - Considerar custos da aplicação;
 - Falta periodicidade de amostragem;
- Minha opinião:
 - Trajetória ecológica;
 - Poucos indicadores e de medição simples;
 - Erro amostral definindo esforço amostral.