Estratégias para adequação ambiental de propriedades rurais:

NOÇÕES DE ECOLOGIA

Biólogo Ingo Isernhagen e colaboradores Embrapa Agrossilvipastoril

Araputanga, 28/08/2012

Capacitação Continuada do Leite









Biomas do Brasil





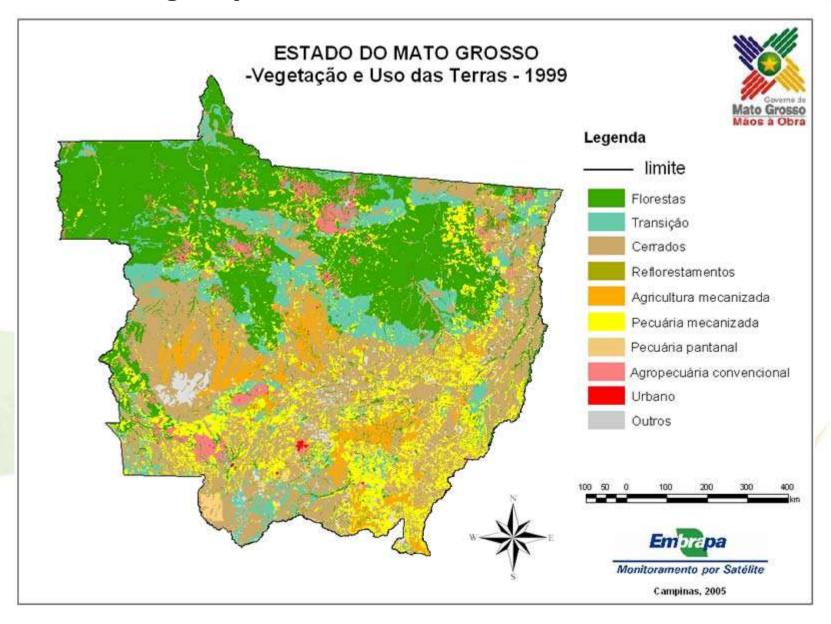
Bioma (IBGE):

Um conjunto de vida (vegetal e animal) constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional, com condições geoclimáticas similares e história compartilhada de mudanças, o que resulta em uma diversidade biológica própria.

Milhões de anos de evolução, com recentes intervenções da espécie *Homo sapiens*.

Vegetação no Estado de Mato Grosso





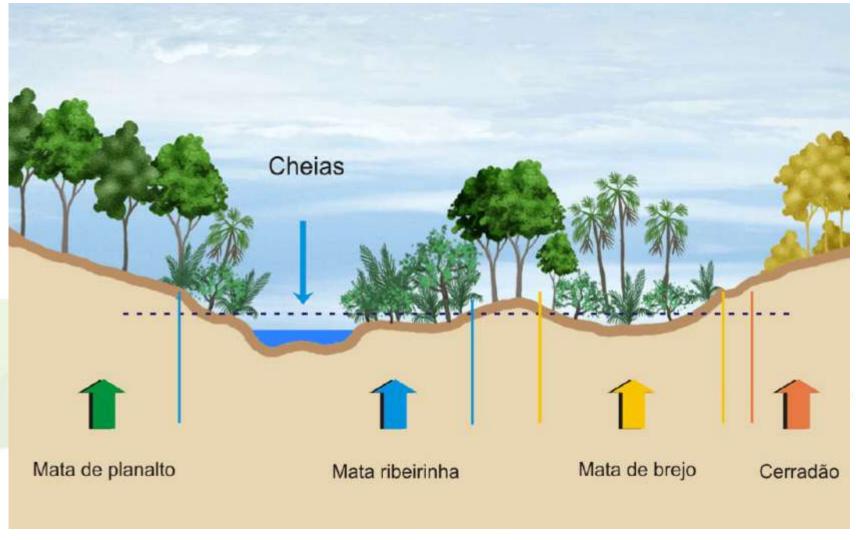


PAISAGENS NATURAIS DO MATO GROSSO

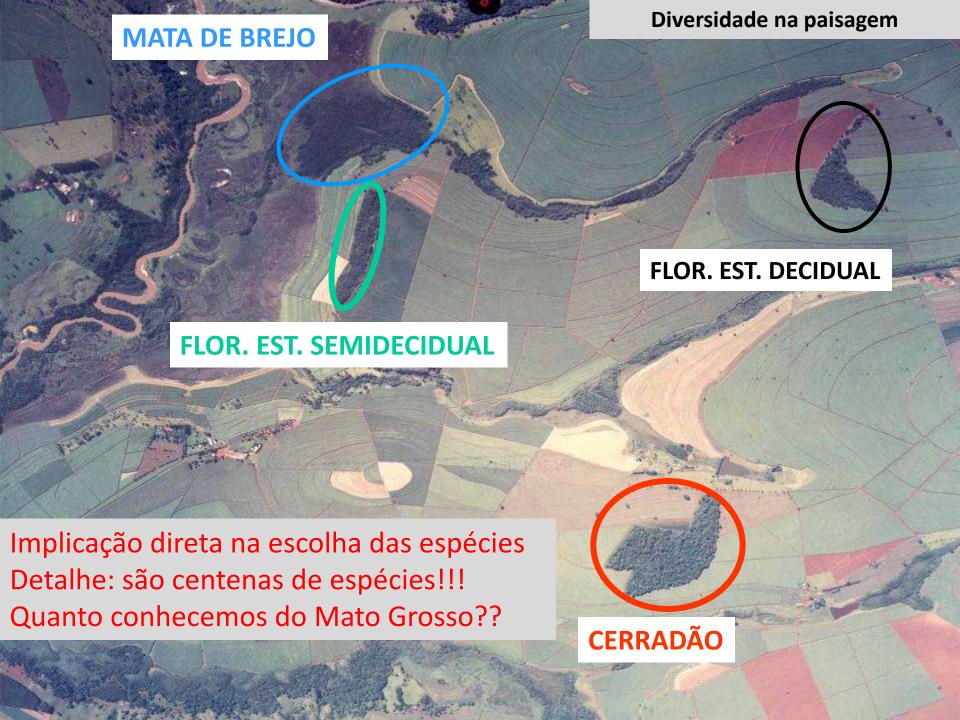




Por onde começar? Entender a paisagem é essencial!



Fonte: Manual para recuperação do Rio São Lourenço, TNC, 2008.









As espécies estão inseridas em um ambiente com características físicas específicas





Nutrientes + Água

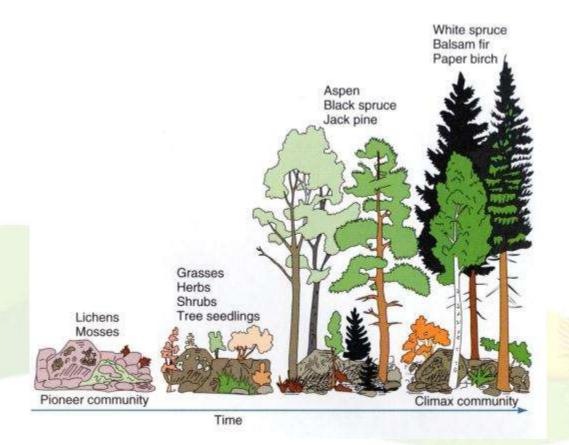
Interações biológicas Luminosidade

Temperatura

Umidade



As espécies estão inseridas em um contexto dinâmico Sucessão secundária → Evolução das Espécies



Sucessão secundária nos ecossistemas tropicais



diversidade de espécies e interações

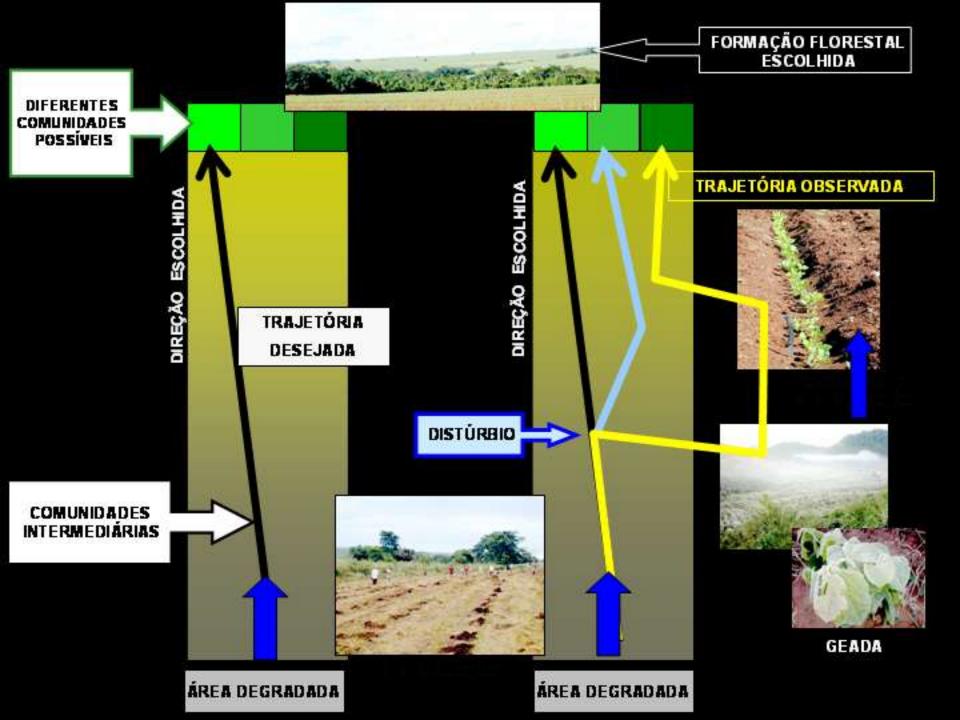


diferentes caminhos

A sucessão secundária não é unidirecional



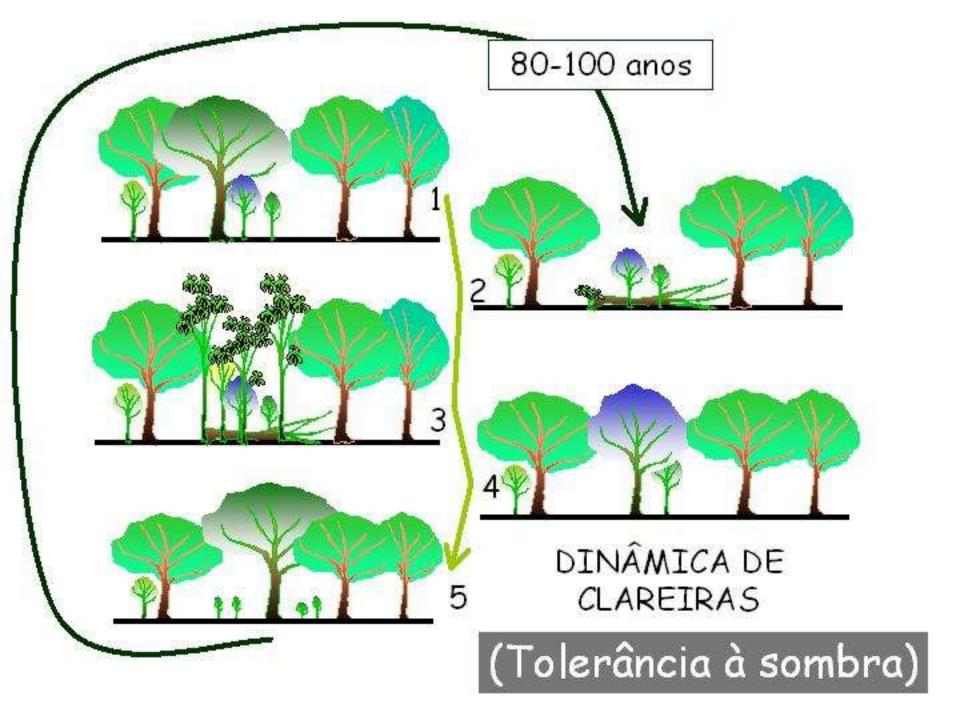
As comunidades estão em EQUILÍBRIO DINÂMICO!

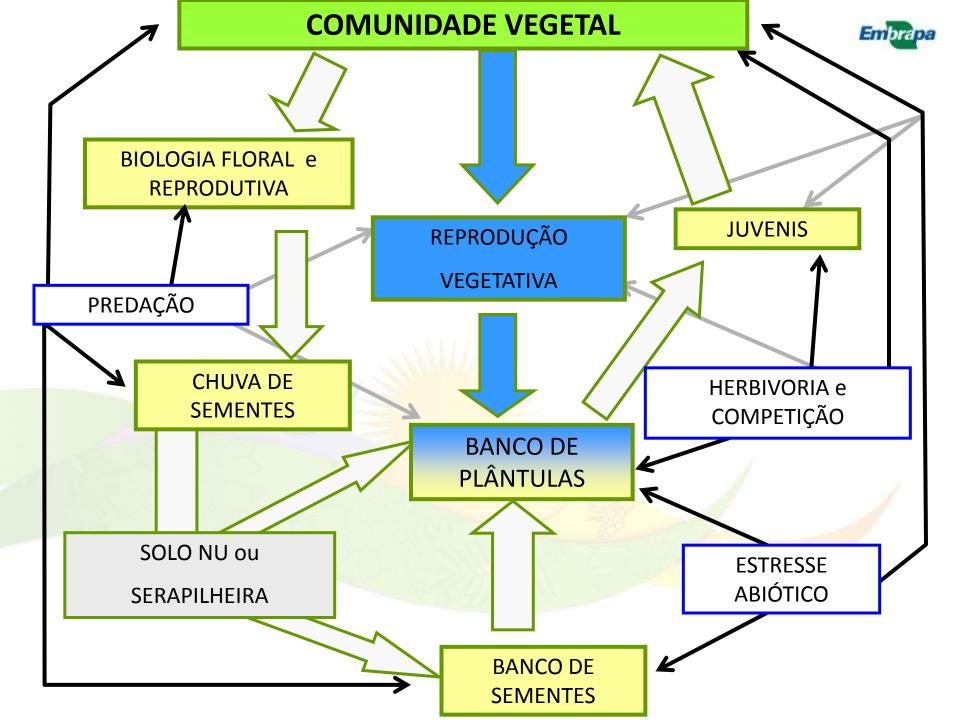




DIFERENTES ECOSSISTEMAS – DIFERENTES PADRÕES











Polinização e dispersão





Fauna é importante para o controle de pragas e a polinização!









A FLORESTA NÃO TEM SÓ ÁRVORES!!

Arbustos, trepadeiras (lianas), ervas, epífitas (bromélias, orquídeas)

Oferta de alimentos diferentes ao longo do ano para animais, além de potenciais benefícios econômicos





COMPORTAMENTOS FISIOLÓGICOS DIFERENCIADOS

Definições clássicas: Espécies Pioneiras, Secundárias, Clímax – NÃO GENERALIZAR!



Pioneiras:

- Rápido crescimento;
- Vida curta;
- Intolerante à sombra;
- Banco de sementes.



Secundárias:

- Crescimento médio;
- Vida média;
- Tolerância intermediária à sombra;
- Banco de plântulas.



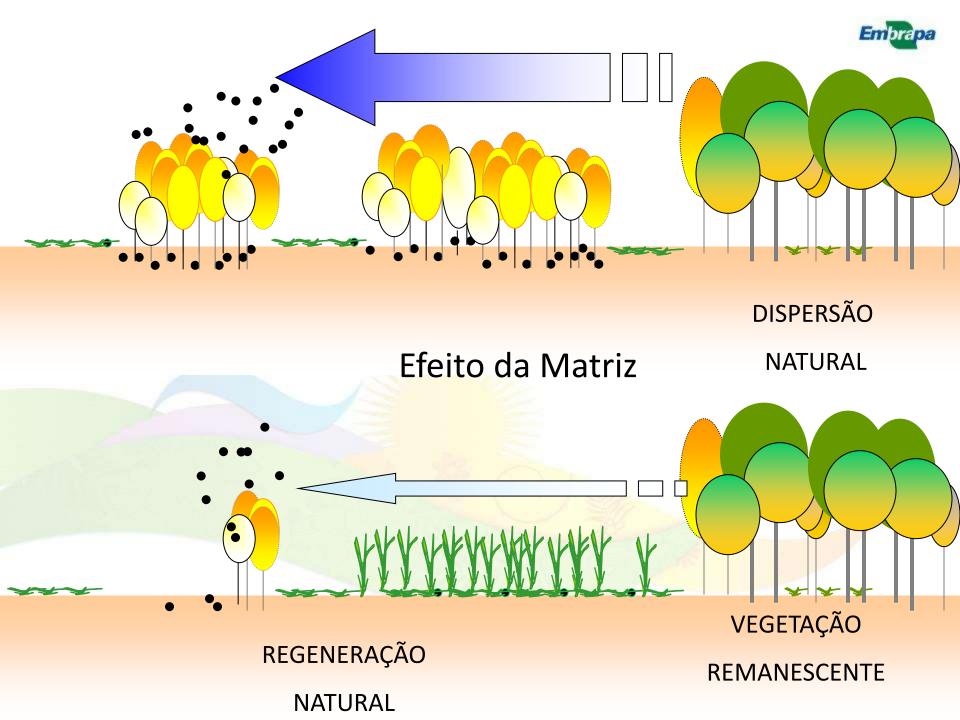
Clímax:

- Crescimento lento;
- Vida longa;
- Tolerante à sombra;
- Banco de plântulas.



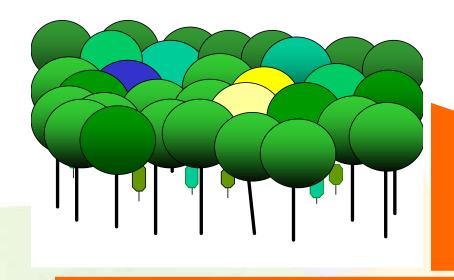
Exemplo de escolha errada das espécies: rápida mortalidade







EFICIÊNCIA DA DISPERSÃO DE PROPÁGULOS EM RELAÇÃO À DISTÂNCIA DA FONTE FORNECEDORA



Densidade de sementes e Número de Espécies

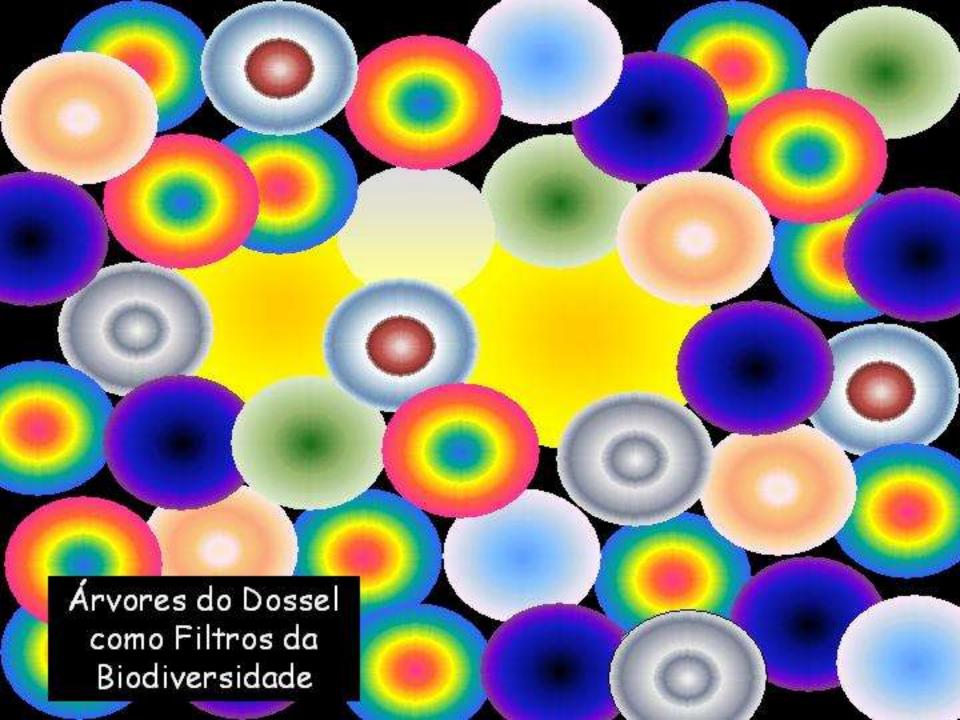
Fatores Condicionantes:

 \pm 50 m

Distância, estado de conservação da vegetação, presença da fauna de dispersores, direção dos ventos, etc.



AVALIAR ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO FRAGMENTO



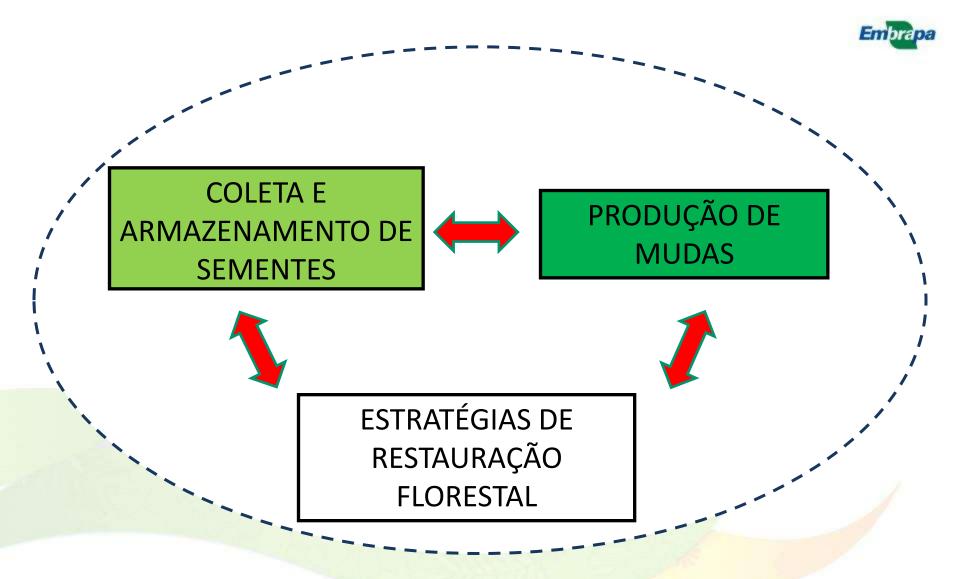


Fenologia

Estudo das manifestações periódicas de fenômenos morfólógicos, biológicos e fisiológicos em relação aos fatores climáticos.



Importantíssimo no planejamento da coleta de sementes!



Em cada parte do processo há várias perguntas a serem respondidas e cuidados a serem tomados!

