



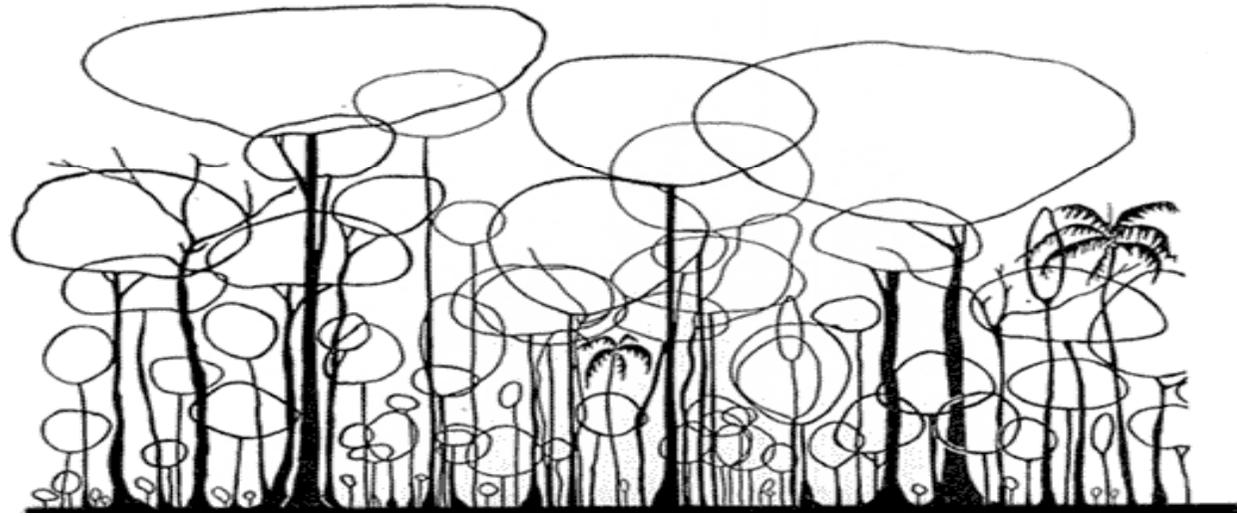
# Silvicultura de Nativas

Workshop IPEF 2020

Maio de 2009

Campinas - SP





# **Silvicultura de Nativas**

*Reflexões para o Setor Florestal...*

Maria José Brito Zakia  
Renata Evangelista de Oliveira

# **Roteiro para esta apresentação**

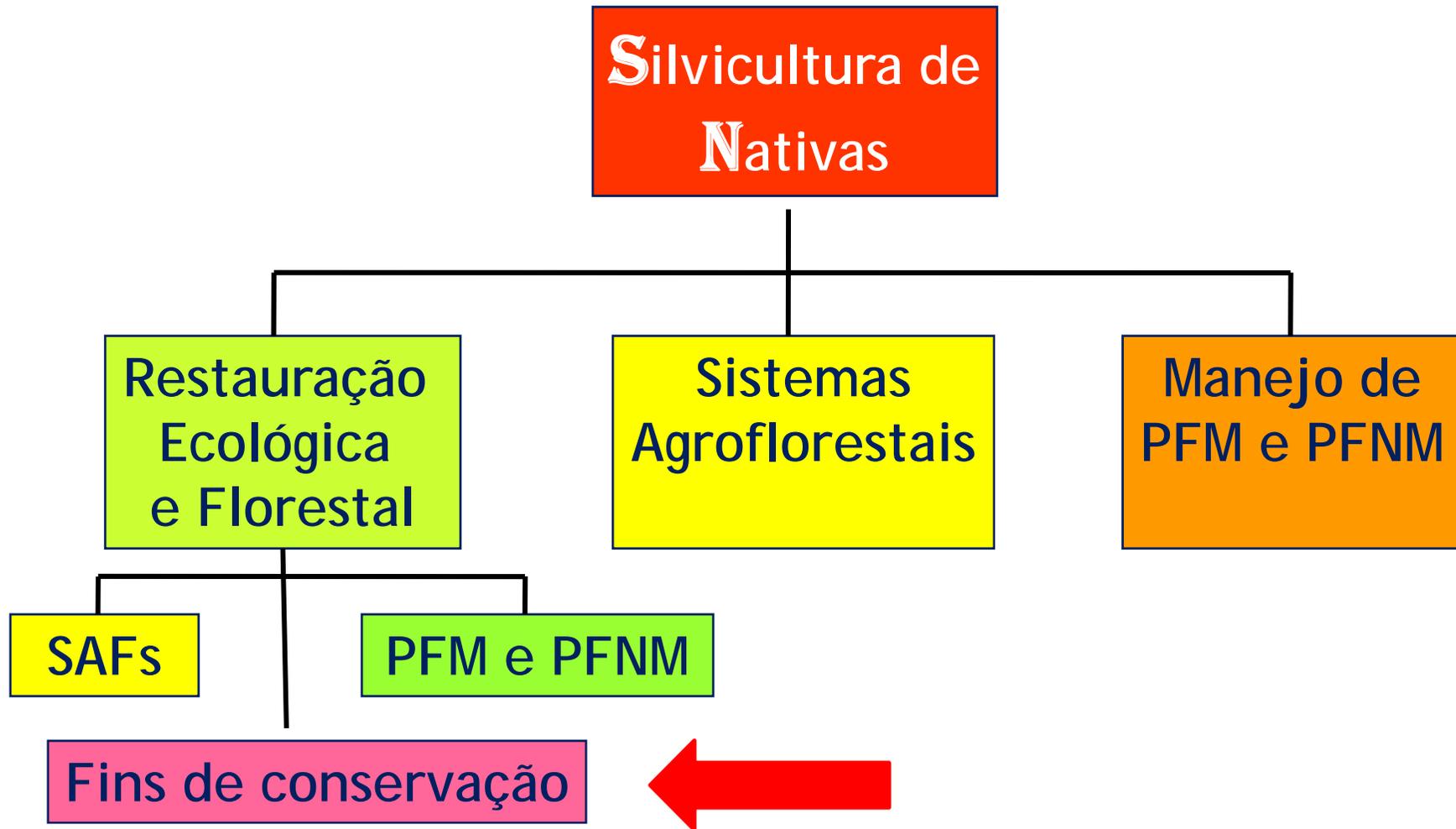
**1-** Introdução, histórico

**2-** Base conceitual

**3-** Cenário atual e demandas identificadas

# Silvicultura de Nativas

(além da Restauração...)



Benefícios sócio - econômicos e ecológicos, aperfeiçoamento legal

# Silvicultura de Nativas

(a semente de uma idéia...)



- PCNAT – Programa Temático de Silvicultura de Espécies Nativas (1991-1999)
- Foco: o programa foi criado para promover o desenvolvimento científico e tecnológico sobre silvicultura de espécies nativas e manejo de áreas naturais, fortalecendo e aprimorando as atividades de pesquisa, ensino e extensão.

# PCNAT



- PCNAT – Programa Temático de Silvicultura de Espécies Nativas (1991-1999)

*A partir de 1996, silvicultura de nativas, restauração e manejo de ecossistemas naturais, planejamento da paisagem, certificação florestal, SGA.*

# PCNAT



- PCNAT – Programa Temático de Silvicultura de Espécies Nativas (1991-1999)

## INOVAÇÃO/CONTEMPORANEIDADE

Atividades e metas do programa anteciparam questões atuais!!! – Demandas percebidas mas não tidas como prioritárias pelo setor

# Silvicultura de Nativas

(a semente de uma idéia...)



- Mintegra – Programa de Manejo integrado em microbacias (2005) – parceria com o MMA

Foco: Contribuir com a promoção e implementação do desenvolvimento florestal sustentável com base no uso de espécies nativas, estimulando a diversificação dos sistemas produtivos e contribuindo com a proteção da diversidade biológica associada aos ecossistemas florestais e agroflorestais.

# MINTEGRA

## BASES CONCEITUAIS E METODOLÓGICAS

- Modelos baseados em conceitos sucessionais, utilizando espécies florestais exóticas e nativas de uso múltiplo;
- Sistemas agrossilviculturais multiestrato;
- Técnicas operacionais de redução de custos;
- Atividades de utilização de resíduos e de cultivo mínimo;
- Identificação e desenvolvimentos de critérios e indicadores para monitoramento;
- Utilização de modelos que integrem os módulos florestais a outras atividades na propriedade;
- Ecologia e manejo de paisagens na escala de microbacias hidrográficas.

**RESTAURAÇÃO /SAFS/MODELOS de USO MÚLTIPLO**

# Silvicultura de Nativas

(além da Restauração...)

- “O plantio de espécies florestais nativas, além de visar os aspectos *sócioeconômicos* e de *recuperação ambiental*, desempenha relevante contribuição à conservação da biodiversidade” ... (PENSAF, 2006)

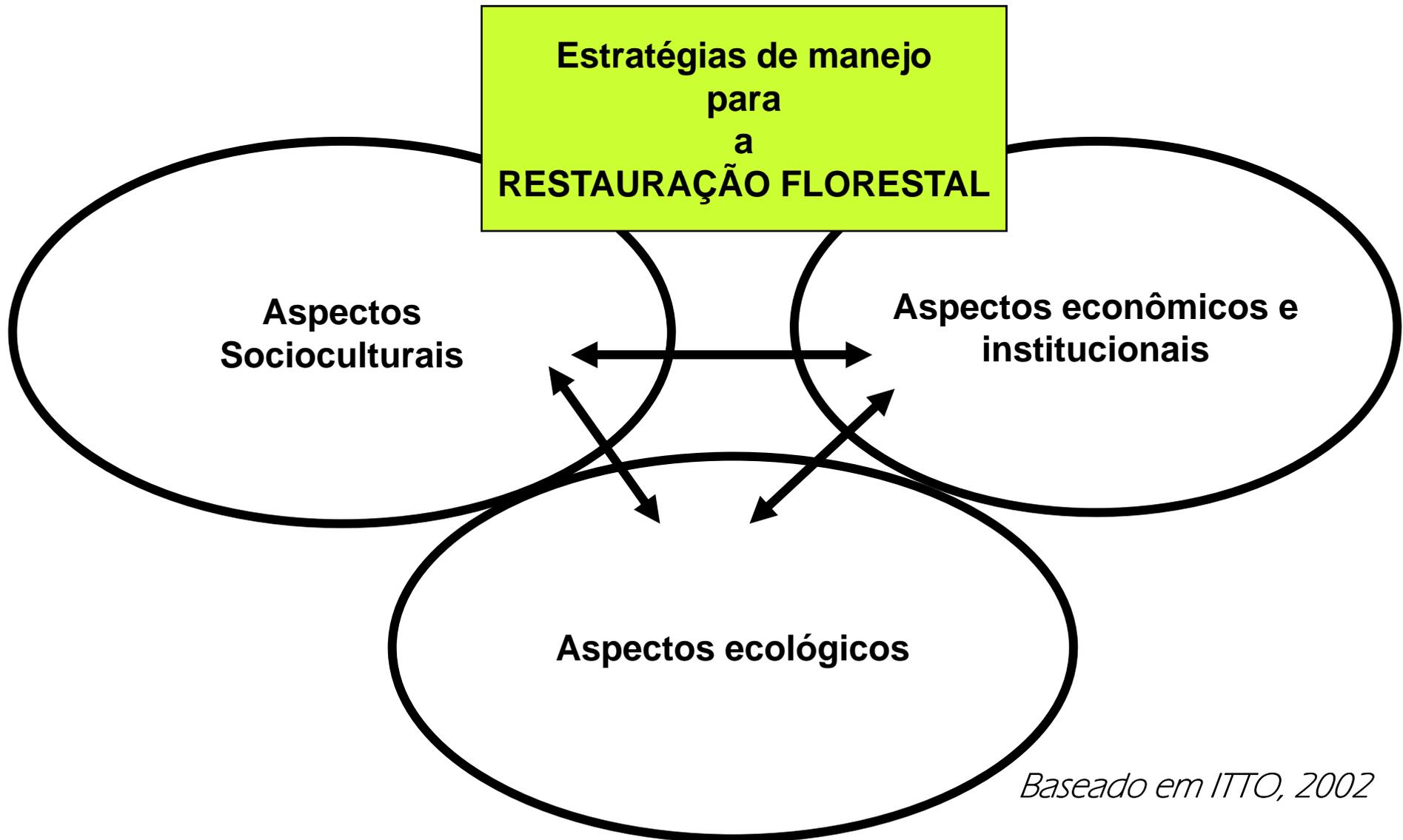


# Restauração Ecológica

*“Ciência, prática e arte de assistir e manejar a recuperação da integridade ecológica dos ecossistemas, incluindo um nível mínimo de biodiversidade e de variabilidade na estrutura e no funcionamento dos processos ecológicos, considerando-se seus valores ecológicos, econômicos e sociais”.*

**(SER, 2002)**

# Contexto para a determinação de estratégias para a restauração florestal



*Baseado em ITTO, 2002*

**Estratégias de manejo  
para  
a  
RESTAURAÇÃO FLORESTAL**

**Aspectos  
Socioculturais**

- Uso da terra
  - Valores
- Organização comunitária
- Repartição de custos e benefícios
  - Direitos de uso
- Conhecimento tradicional
- Equidade social

**Aspectos econômicos e  
institucionais**

- Causas da degradação
- Interesses locais e nacionais
- Sistemas de incentivo (PSA)
- Organização e monitoramento
- Produção e marketing PFM e PFNM
- Políticas públicas
- Legislação

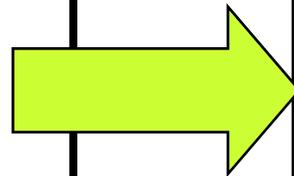
- Paisagem
- Sítio (solo, água, clima)
- Biodiversidade, habitat
- Produtividade e funções protetoras
- Otimização de recursos e tecnologia

**Aspectos ecológicos**

*Baseado em ITTO, 2002*

# Integração da restauração no desenvolvimento rural

- Reconhecimento do lugar das florestas na sociedade;
- Reconhecimento dos benefícios da restauração;
- Utilização de estratégias compatíveis com costumes e anseios da sociedade



- Modelos de restauração: **custos compatíveis** com a **escala** necessária;
- “Cardápio” de **alternativas** mais atraentes para conservação e **produção**;
- Objetivos do **manejo** podem ser incorporados aos planos de restauração florestal.

# Restauração florestal

## Condução da regeneração natural



EIR



EMR



EAR

## Plantio de mudas de espécies arbóreas nativas



# Resultado dos Questionários

- Cenário atual e demandas identificadas...

# Silvicultura de Nativas

## Por que?

- ❖ *Desequilíbrio entre demanda e oferta de produtos florestais de espécies nativas;*
- ❖ *Tendências de mercado: aumento/crescimento da demanda por produtos florestais oriundos de plantações com espécies nativas;*
- ❖ *Necessidade de disponibilização de produtos não comprometidos com modelos exploratórios e predatórios das florestas naturais brasileiras;*
- ❖ *Necessidade de modelos que aliem restauração e manejo, com possibilidade de retorno econômico;*
- ❖ *Aumento da base florestal nativa (reintrodução do elemento arbóreo/florestal) na paisagem rural brasileira.*

# Silvicultura de Nativas

## Por que?

- ❖ *Potencial do setor florestal no desenvolvimento das bases institucionais, científicas e humanas necessárias ao desenvolvimento da silvicultura com espécies nativas;*
- ❖ *Empresas do setor atuando nos mesmos biomas, com a mesma necessidade de desenvolvimento de tecnologias mais adequadas para a restauração;*
- ❖ *Possibilidade de transformar “obrigação legal” em geração de renda/benefício econômico = interessante para o fomento (Modelos mais atraentes para os proprietários rurais);*

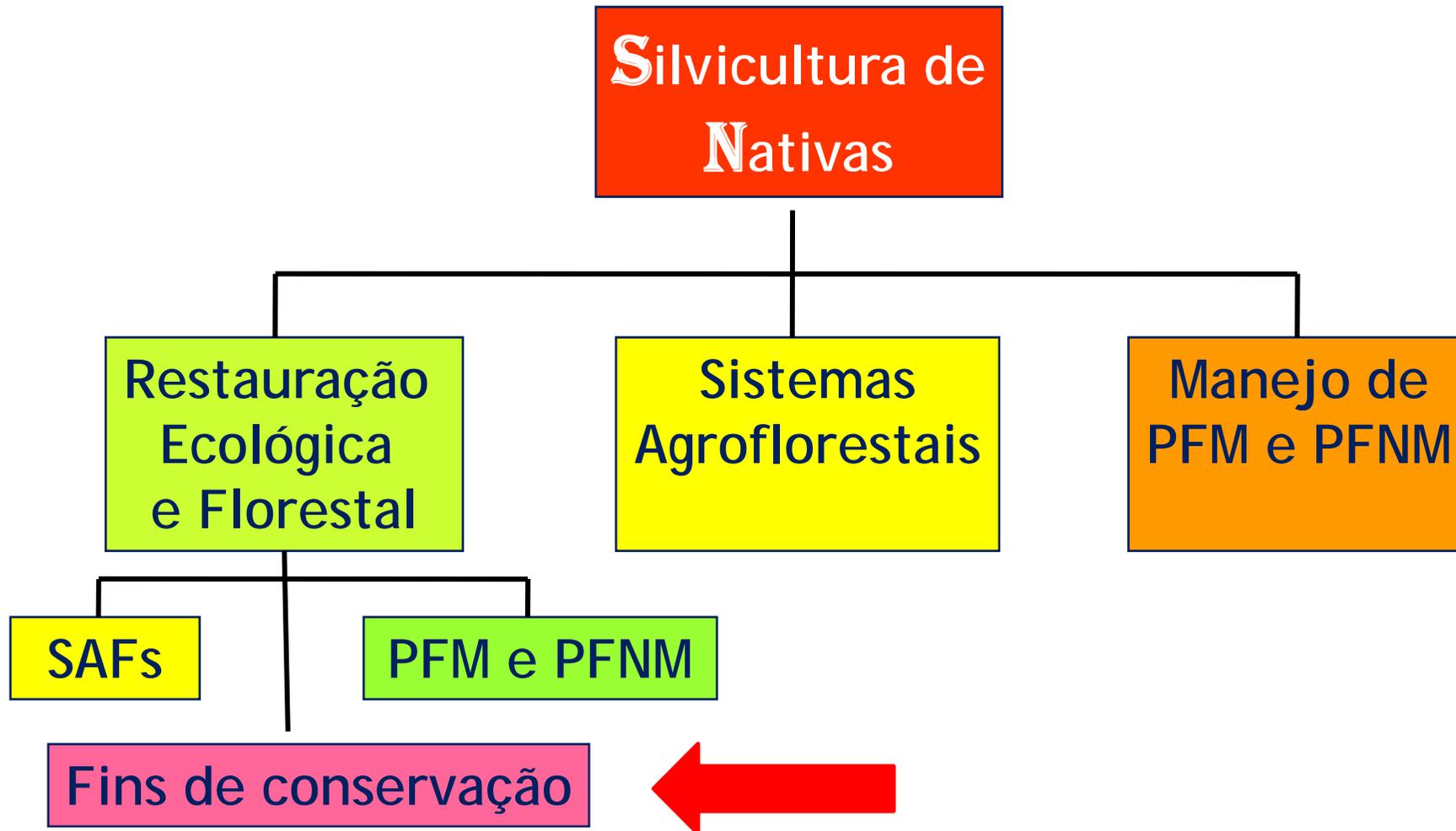
# Silvicultura de Nativas

## Por que?

- ❖ *Possibilidade de redução de custos;*
- ❖ *Aperfeiçoamento legal (APP, RL, ...)*
- ❖ *Atendimento, racionalização e otimização das demandas advindas de órgãos certificadores;*
- ❖ *Nivelamento de informações entre empresas, poder público e órgãos ambientais*
- ❖ *Desenvolvimento de critérios e indicadores de uma "boa restauração florestal"*

# Silvicultura de Nativas

(além da Restauração...)



Benefícios sócio - econômicos e ecológicos, aperfeiçoamento legal