As funções das florestas plantadas

Celso Foelkel

www.celso-foelkel.com.br

www.eucalyptus.com.br

Por que precisamos plantar florestas?

E também porque....
O ser humano sempre amou as coisas de madeira e as florestas

Afinal, a floresta foi nossa primeira casa

Todos adoram usar madeira, inclusive os mais fervorosos ambientalistas...

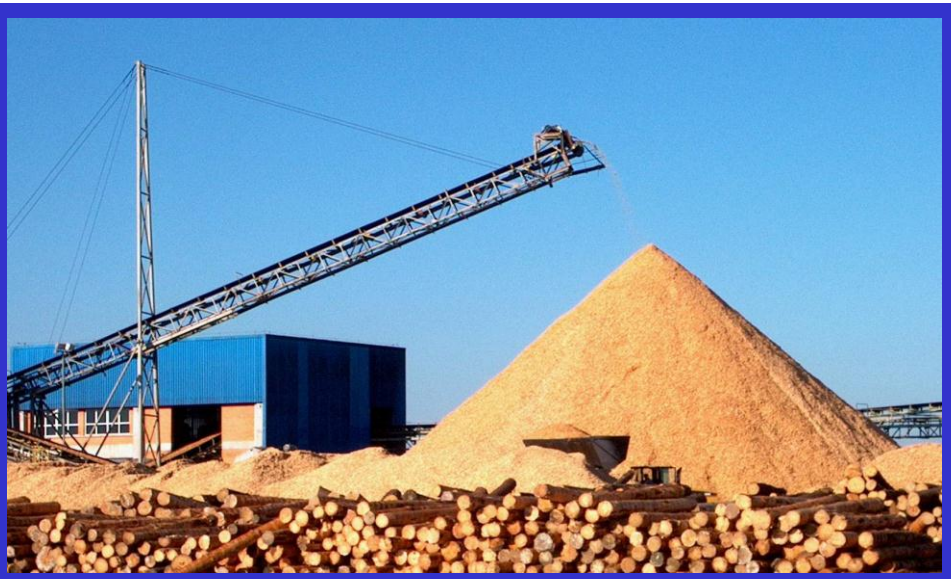
(existem mecanismos de certificação para garantir que o produto florestal comercializado possua adequado manejo florestal)

- **F S C**
- **PEFC**

Madeira é também fator chave de crescimento econômico, geração de riquezas, empregos e desenvolvimento social

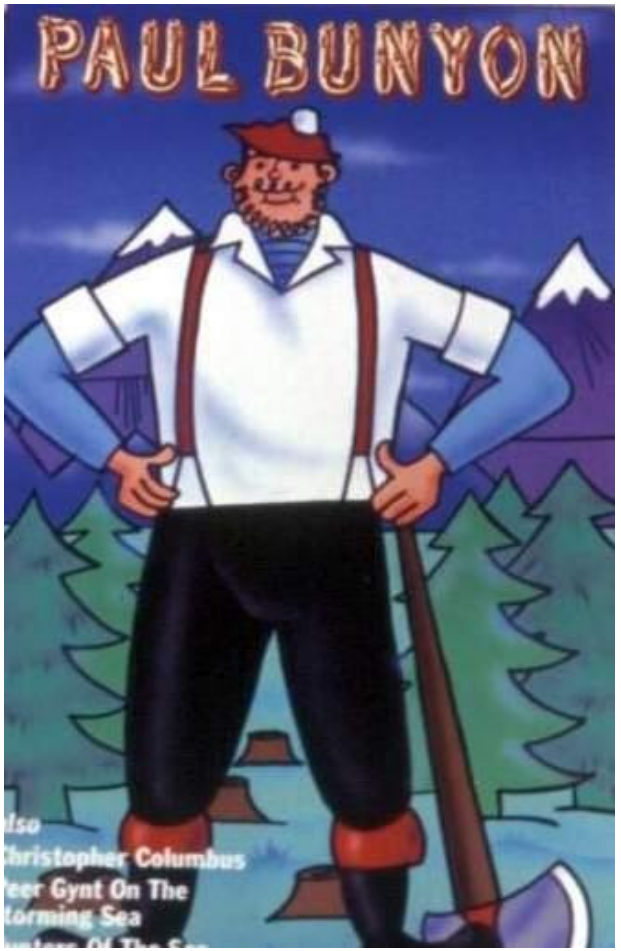
Madeira e Florestas

São importantes fontes de matérias-primas e produtos para as pessoas e para as indústrias



De onde vem essa madeira que todos nós amamos e necessitamos ?

O extrativismo dos recursos naturais ainda tem perdurado em nosso planeta, mas há modelos melhores e que estão a substitui-lo...



Uma solução para se obter madeira e outros produtos das florestas é plantar árvores ...

Uma solução para se obter madeira e outros produtos das florestas é plantar árvores ...

FSC
SmartWood
Certified Forestry
SW-COC-600

Uma solução para se obter madeira e outros produtos das florestas é plantar árvores …

Uma solução para se obter madeira e outros produtos das florestas é plantar árvores ...

Sistemas agroflorestais

Uma solução para se obter madeira e outros produtos das florestas é plantar árvores ...

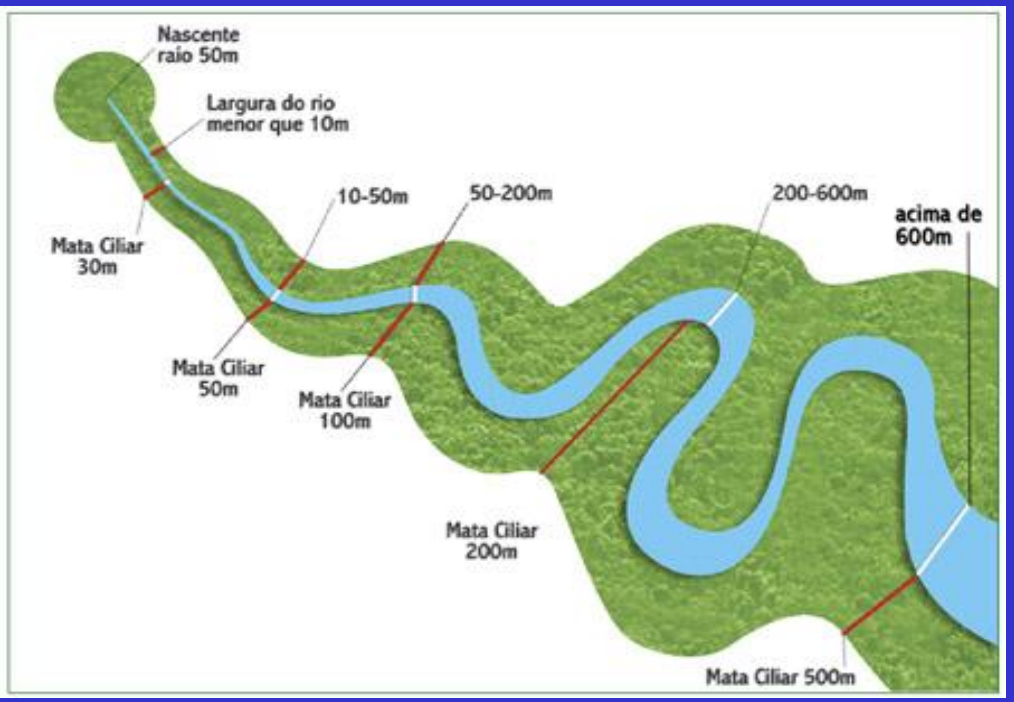
Sistemas agroflorestais

Outra solução para se obter madeira
é se manejar sustentavelmente
as florestas naturais
as quais podem fornecer madeira e outros bens e
serem ainda assim preservadas

- As plantações florestais podem representar as principais fontes de suprimento de madeira para inúmeras industrializações (móveis, habitações, celulose e papel, biomassa energética, etc., etc.).

- As plantações florestais podem ser fontes de madeira e de renda adicional para a propriedade rural (do pequeno ao grande agricultor).

As florestas plantadas podem ter funções de proteção ambiental e conservação do solo e da biodiversidade



Planejamento ecológico das plantações

As florestas plantadas podem ter funções de proteção ambiental e conservação do solo e da biodiversidade

Recuperação de solos degradados

Antes

4 anos depois

Fonte: Cenibra, 2005

Recuperação de solos degradados

Antes

10 anos depois

Fonte: Cenibra, 2005

Alguns exemplos de proteção do meio ambiente

Formação de Corredores Ecológicos

Fonte: Cenibra, 2005

Plantação de eucalipto

Mata nativa

Área de eucalipto revertida para reserva permanente

Corredores ecológicos

“As pessoas que plantam florestas acreditam no futuro”

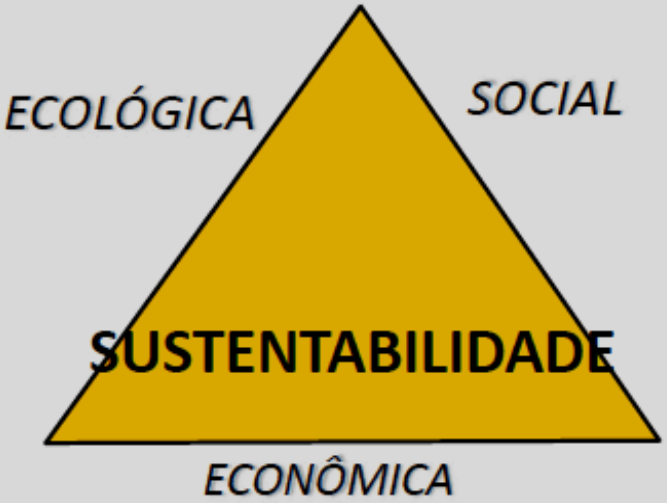
Fonte foto: VCP, 2008

Modernas tecnologias graças ao conhecimento científico

Fonte fotos: Veracel, 2006

Modernas tecnologias graças ao conhecimento científico

USO SUSTENTÁVEL: (~ "manejo florestal sustentável"): produção florestal aliada à manutenção do potencial do ecossistema de produzir bens e serviços ambientais em perpetuidade (Perry, 1998)



Fonte: Renata Oliveira, 2010

Fonte foto: VCP, 2008

Silvicultura de hoje

As indústrias com base em plantações florestais são muito competitivas...

- **Florestas altamente eficientes, produtivas e competitivas, plantadas com adequados níveis de sustentabilidade;**
- **Madeira de baixo custo;**
- **Qualidade e homogeneidade do material lenhoso;**
- **Fábricas de tecnologia estado-da-arte e de classe mundial;**

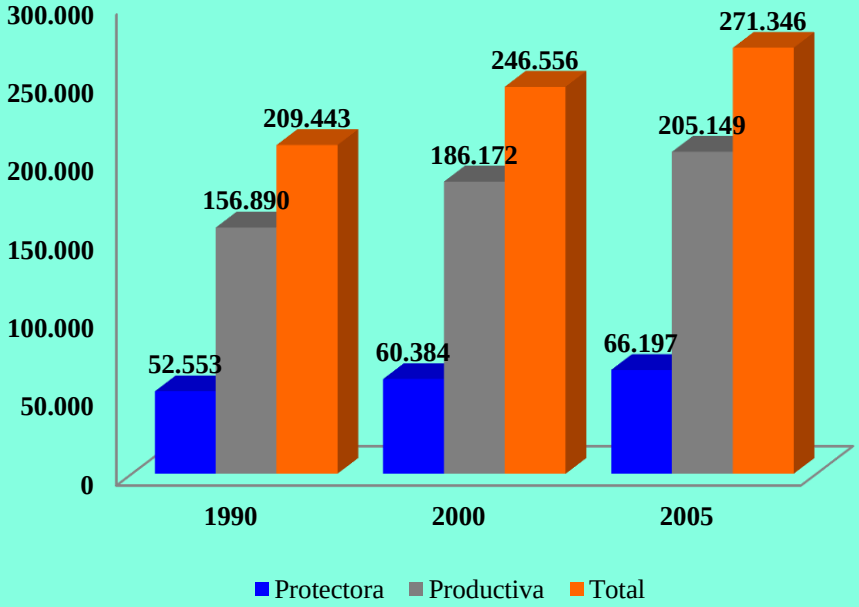
As indústrias com base em plantações florestais são muito competitivas...

- **Recursos humanos qualificados;**
- **Excelente gestão da qualidade de produto, meio ambiente e da responsabilidade social corporativa (ISO 9000, ISO 14000, OHSAS 18000, SA, etc..)**
- **Sustentabilidade ambiental e certificação florestal do manejo e da cadeia de custódia;**

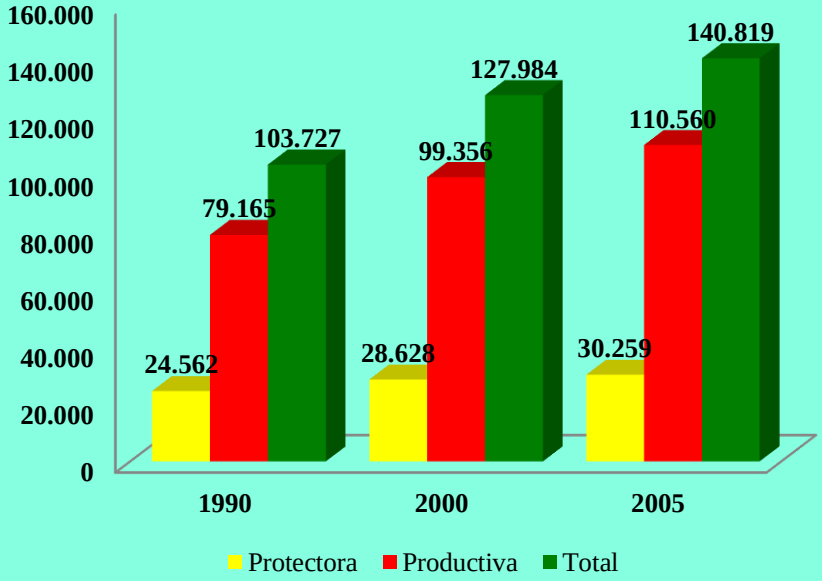
As indústrias com base em plantações florestais são muito competitivas...

- **Intenso desenvolvimento científico e tecnológico através de muitas pesquisas;**
- **Contínuo crescimento do setor industrial, com novas adições de capacidade e modernizações das fábricas existentes;**
- **Gestão eficaz, eficiente e competitiva;**
- **Competição a nível mundial nos mais exigentes mercados.**

Florestas plantadas e plantações florestais no planeta (mil hectares)



Florestas plantadas

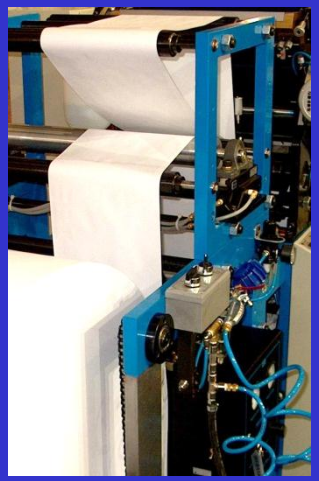


Plantações florestais

Fonte: FAO, 2005

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Geração de produtos florestais valiosos e renováveis, essenciais para a qualidade de vida do ser humano.



A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Utilização de áreas degradadas, ou áreas esgotadas após uso intensivo com cultivos agrícolas ou pastagens.

Fontes: Cambará S/A e EMBRAPA Florestas

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Utilização de áreas degradadas, ou áreas esgotadas após uso intensivo com cultivos agrícolas ou pastagens.
<u>Recuperação das mesmas.</u>

Fonte: Cambará S/A

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Aumento substancial das áreas de preservação ambiental em relação a outros modelos de uso das terras.

A cada 1 a 2 hectares de florestas plantadas, o setor brasileiro de florestas plantadas preserva um hectare de matas nativas como áreas de preservação permanente ou de reserva legal.

Melhoria da biodiversidade.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Redução da pressão sobre as matas nativas por parte do homem a demandar madeira para seu consumo e necessidades.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Instalação e manutenção de Reservas Particulares do Patrimônio Natural por parte das empresas florestais.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Liberação de oxigênio ao ar devido à ação fotossintetizadora por florestas jovens e em crescimento.

A cada tonelada de matéria orgânica que a floresta plantada forma, cresce e imobiliza por ano, ela libera cerca de 1,1 toneladas de oxigênio para a atmosfera.

Um reflorestamento de qualidade de eucalipto forma cerca de 20 a 30 toneladas de matéria seca por hectare e por ano, durante sua fase de crescimento, até atingir a maturidade.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Absorção e sequestro do gás carbônico atmosférico, colaborando para a diminuição do aquecimento global ou efeito estufa.

A cada ano, um hectare de floresta plantada de eucalipto consegue sequestrar entre 8 a 13 toneladas de carbono da atmosfera brasileira.

Isso eqüivale a cerca de 30 a 50 toneladas de gás carbônico sequestrado e imobilizado como matéria orgânica por hectare e por ano.

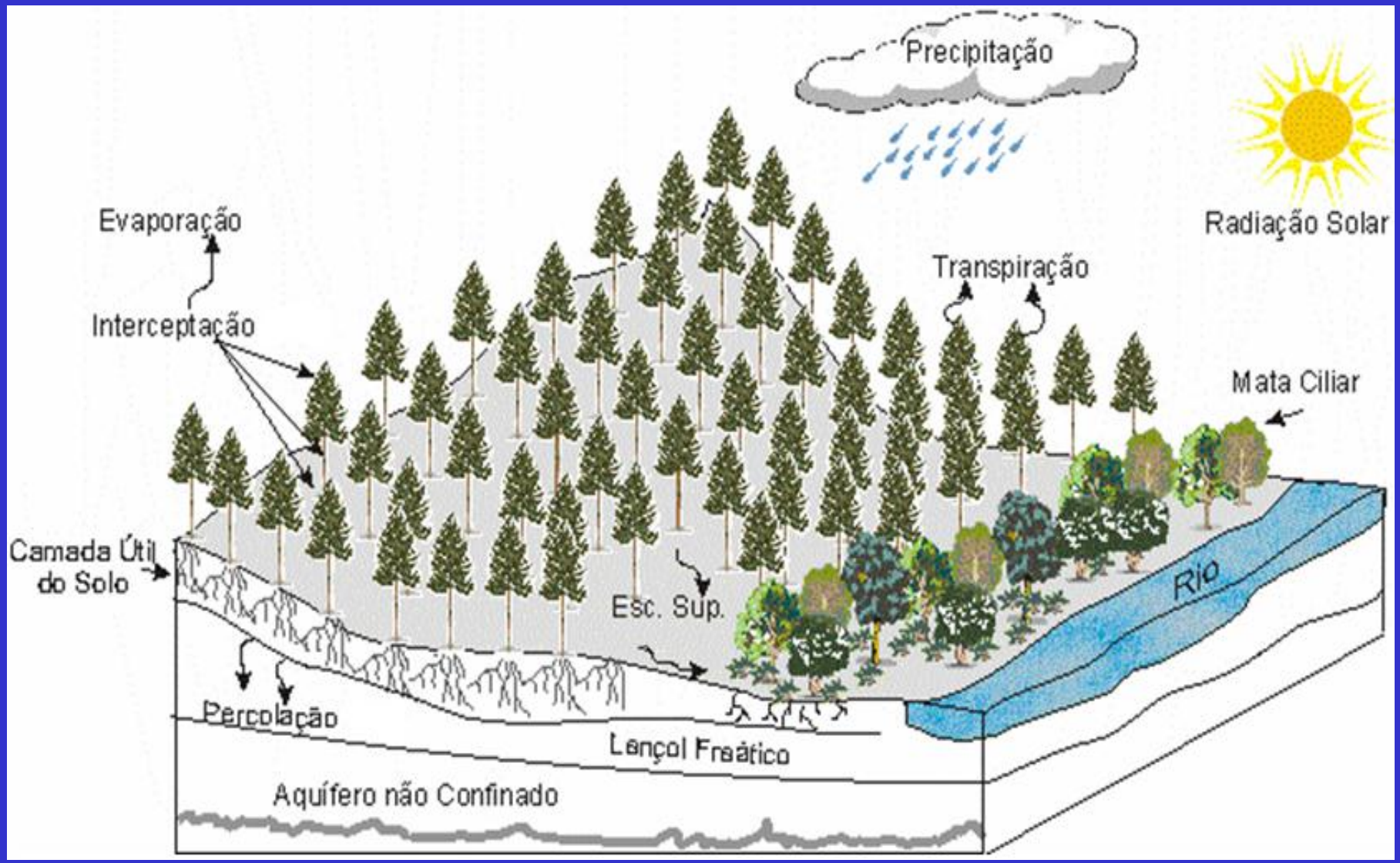
A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Contribuição para a regulação dos fluxos e da qualidade dos recursos hídricos pela melhor distribuição das águas que caem como chuvas, e redução da erosão e arraste de sedimentos de solos aos cursos d'água.

Atenuação da erosão em áreas mais declivosas, graças aos mosaicos e cuidados conservacionistas implantados.

Melhoria da conservação dos solos.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade



Fonte: M. Schumacher, UFSM

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Manutenção da cobertura do solo florestal com uma manta orgânica, o que diminui o risco de erosão e melhora a umidade e a riqueza do solo, pelo efeito de ciclagem de nutrientes.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Atuação como quebra-ventos, minimizando as forças de deslocamento das massas de ar.

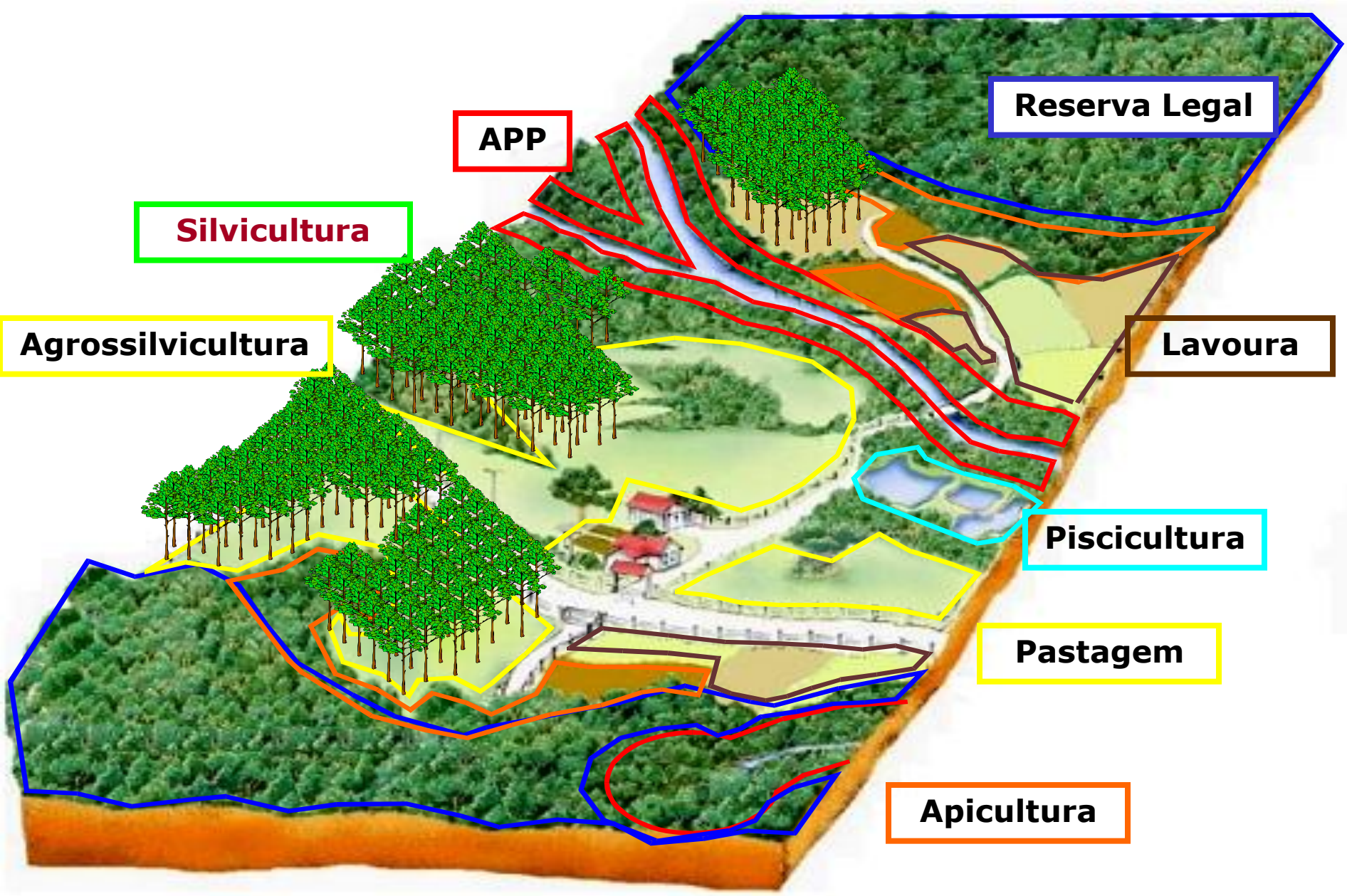
Atenuação e maior estabilidade dos micro-climas locais.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Melhoria e diversidade da paisagem rural

Paisagismo rural

Fonte: B. Pires, 2007



A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Fonte: B. Pires, 2007

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Oferecimento de alternativa energética ecologicamente mais adequada por ser renovável, como no caso da biomassa energética (lenha e resíduos).

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Oferecimento de renda e novas oportunidades aos produtores rurais.

Difusão de novos conhecimentos, novas práticas agrícolas e novas tecnologias.

Aumento da arrecadação de impostos e da movimentação financeira dos municípios e regiões.

A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Geração de empregos nas comunidades.

Cada 100 hectares de florestas plantadas pelas empresas líderes em reflorestamento são capazes de gerar entre 2 a 5 empregos diretos só nas atividades florestais.

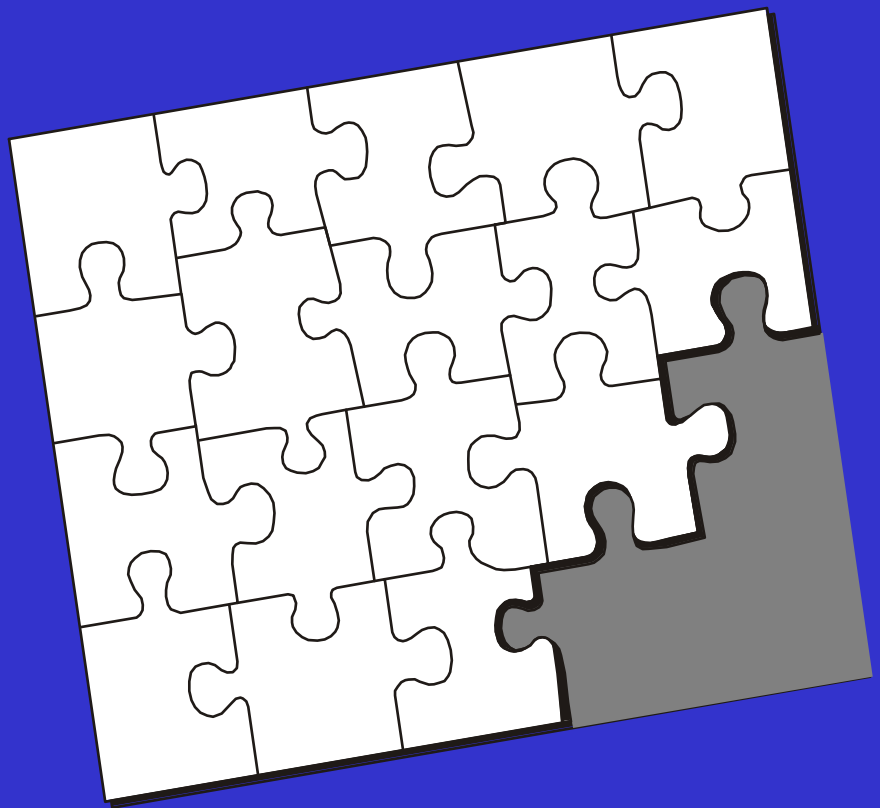
A quantidade de empregos indiretos chega a ser 2,5 a 5 vezes maior que os diretos devido ao aumento da intensidade econômica na região (“efeito renda”).

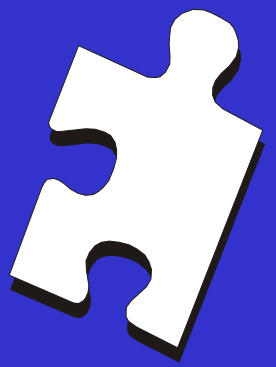
A atividade de plantar florestas traz uma série de benefícios positivos para a sociedade

Implementação de programas de educação ambiental nas comunidades, fazendo, também através deles, a integração das empresas com a comunidade.

Integração direta com entidades de ensino e pesquisas,com íntimo efeito na qualidade do ensino acadêmico e no desenvolvimento científico brasileiro……

“Sustentabilidade é algo que é absolutamente possível de ser praticado”





Plantar florestas é algo que pode ser bem feito ou mal feito, como tudo na vida...

Sustentabilidade implica entre tantas coisas em:

Respeitar as diferenças

Na Natureza tudo tem seu valor

Na Natureza tudo tem seu valor

Na natureza tudo tem seu valor

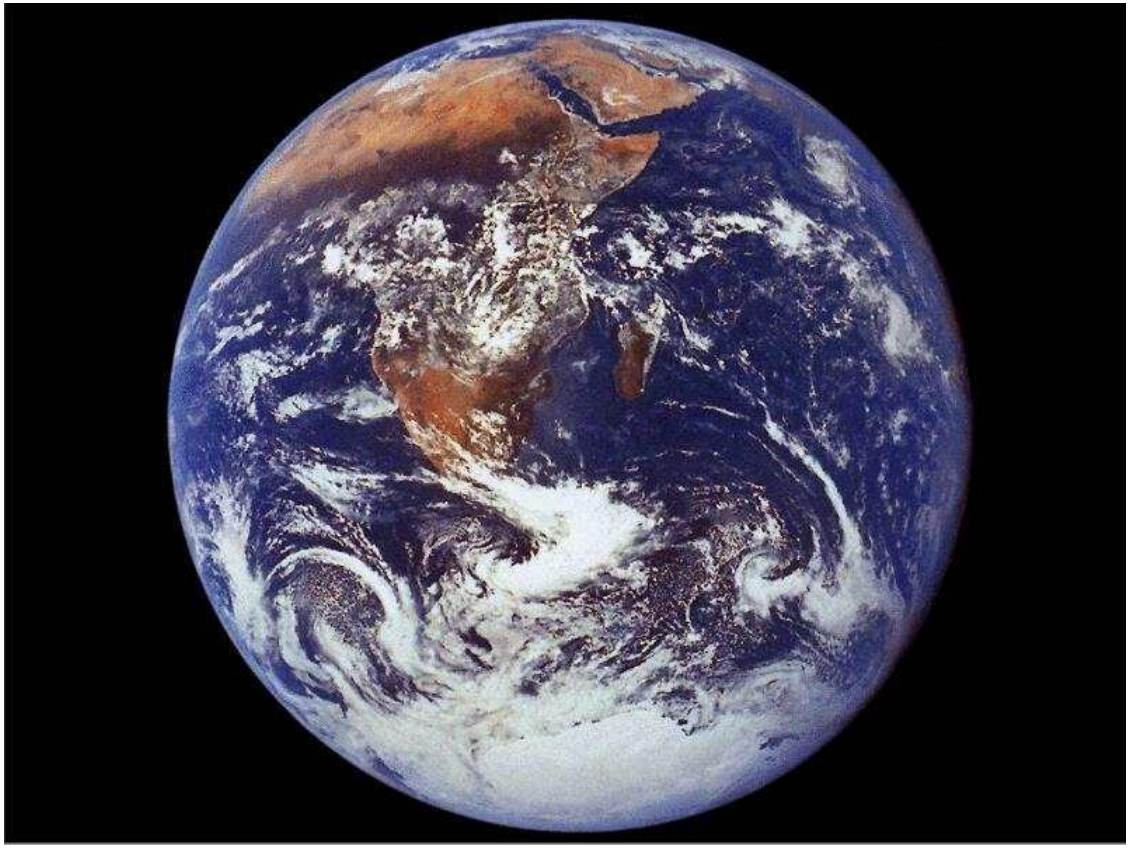
A biodiversidade dos ecossistemas florestais é absolutamente fantástica.

Nossa grande verdade

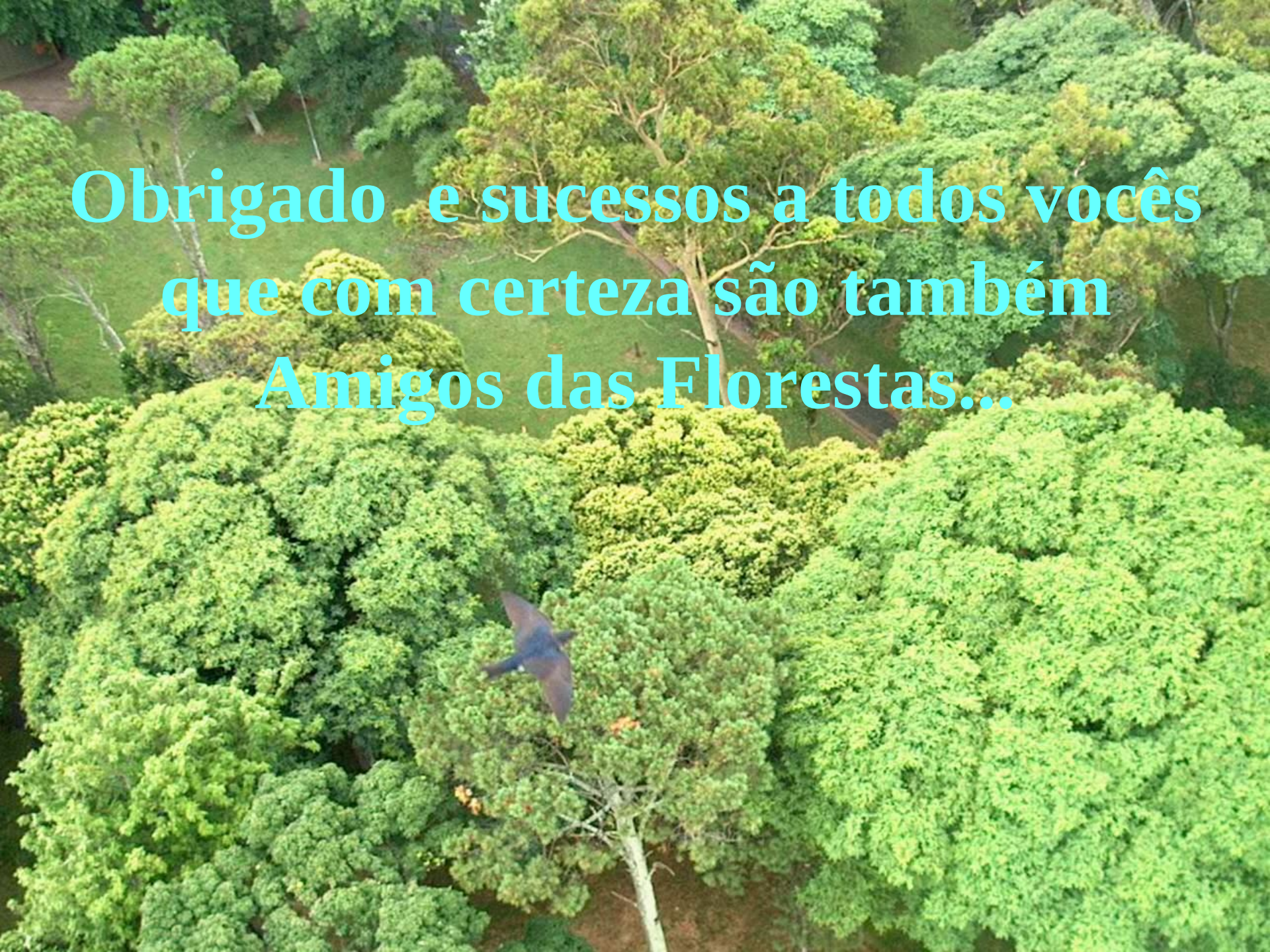
“A missão da floresta plantada é muito maior do que a de apenas fornecer madeira barata para as fábricas”

Nesse Ano Internacional das Florestas...

...nossa homenagem e tributo às florestas plantadas do planeta Terra



ANO INTERNACIONAL
DAS FLORESTAS • 2011


Obrigado e sucessos a todos vocês
que com certeza são também
Amigos das Florestas...