

**I CONGRESSO ESTADUAL DE
AGROFLORESTAS
16-17 DE NOVEMBRO 2006**

**TEMA: FLORESTA PLANTADA -UMA
ALTERNATIVA DE DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTADO**

Por: Eng. Florestal Leonel Freitas Menezes
DIRETOR DA IBE
VICE-PRESIDENTE DA AGEF

TOPICOS ABORDADOS

- MANEJO EM TALHADIA SIMPLES
- (EUCALYPTUS, PINUS E ACACIA)
- MANEJO EM TALHADIA COMPOSTA – SISTEMA DE ALTO FUSTE
- MERCADOS PARA OS PRODUTOS GERADOS
- FLORESTA COMO FATOR DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL – CASES TELÊMACO BORBA E DA FINLÂNDIA
- MERCADO PARA PRODUTOS DE ALTO VALOR AGREGADO EM EUCALIPTO
- PERSPECTIVAS PARA A ATIVIDADE FLORESTAL NO RS



Euc. grandis na FLOSUL, com 12 anos, podas e 3 desbastes, p/ corte final c/ 450 árv/ha

TALHADIA SIMPLES

- OBJETIVO PRODUCAO DE MASSA
- CICLOS CURTOS
- ESPECIES MAIS UTILIZADAS SAO EUCALIPTUS E ACACIA
- POUCOS INVESTIMENTOS EM MANEJO FLORESTAL
- PRODUCAO DE VOLUME E NAO DE DIAMETRO
- UTILIZACAO EM PROCESSO DE TRANSFORMACAO







Florestamento com Eucalipto no RS



TALHADIA COMPOSTA

- OBJETIVO E PRODUZIR MADEIRA COM ALTO VALOR
- MAX. DIAMETRO X PRODUCAO
- CICLOS MEDIOS A LONGOS
- ESPECIES UTILIZADAS – PINUS, EUCALIPTO, ARAUCARIA
- MANEJO INTENSIVO
- UTILIZACAO EM PRODUTOS APARENTES







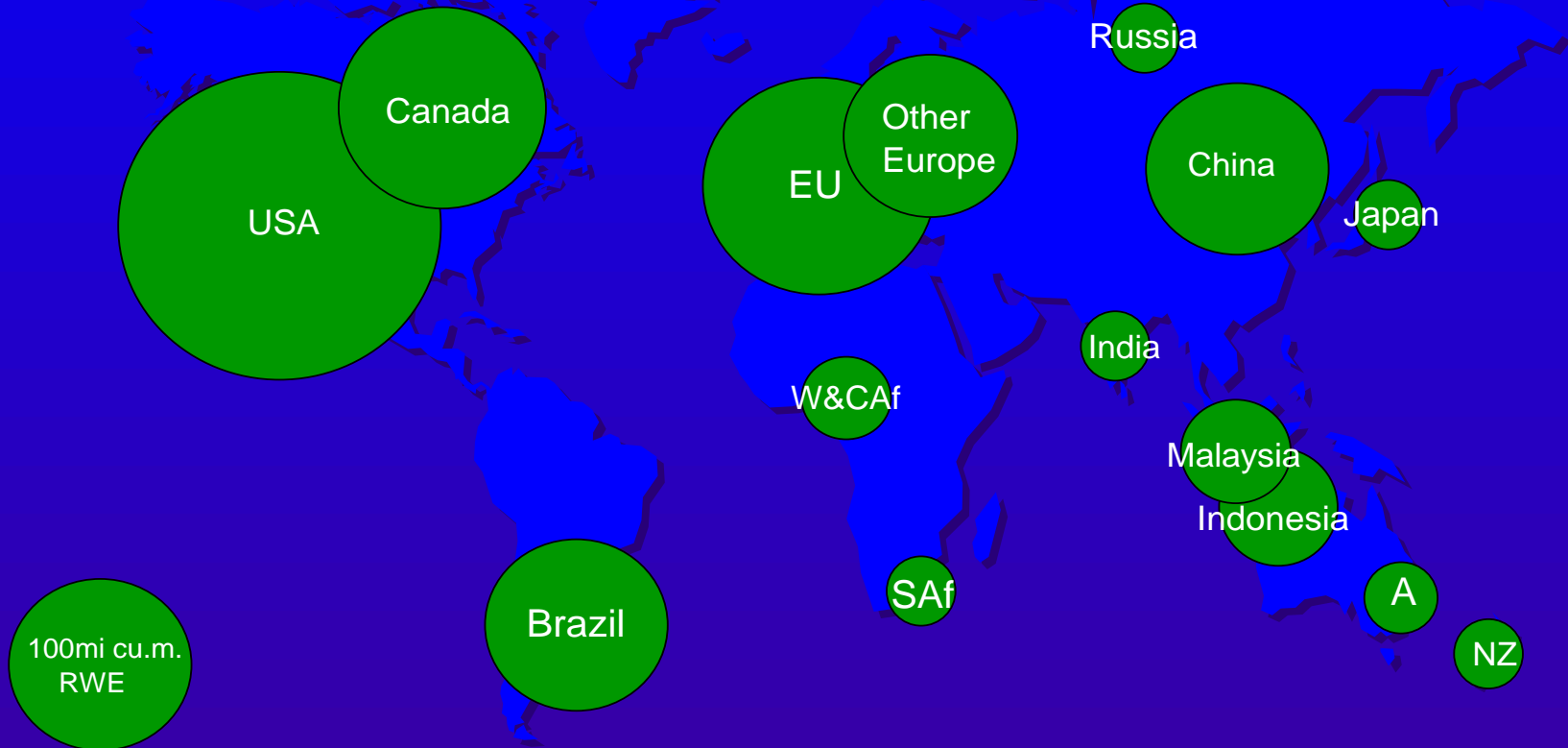








World industrial log production (Total 1.5bi cu.m.)

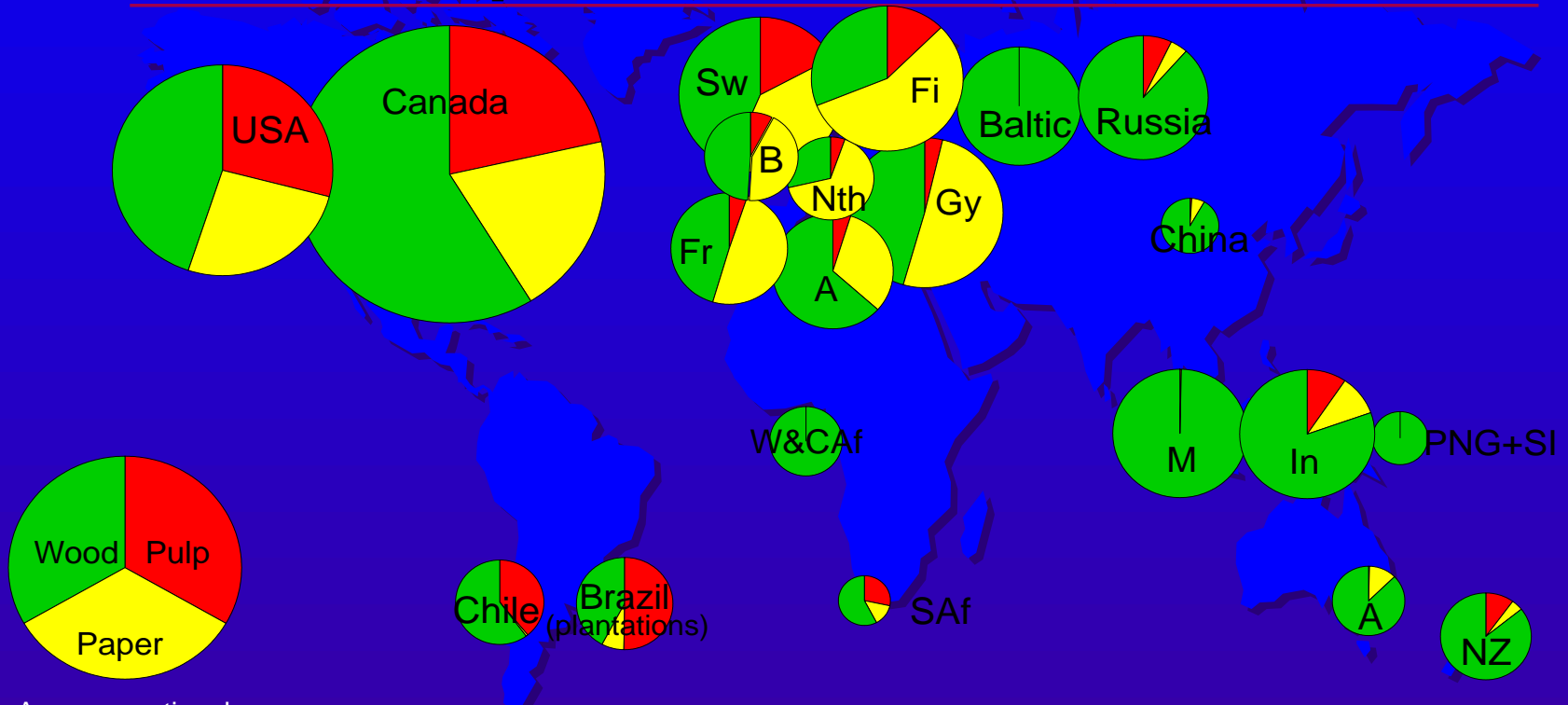


100mi cu.m.
RWE

Area proportional
to RWE volume

A produção mundial se concentra no hemisfério norte

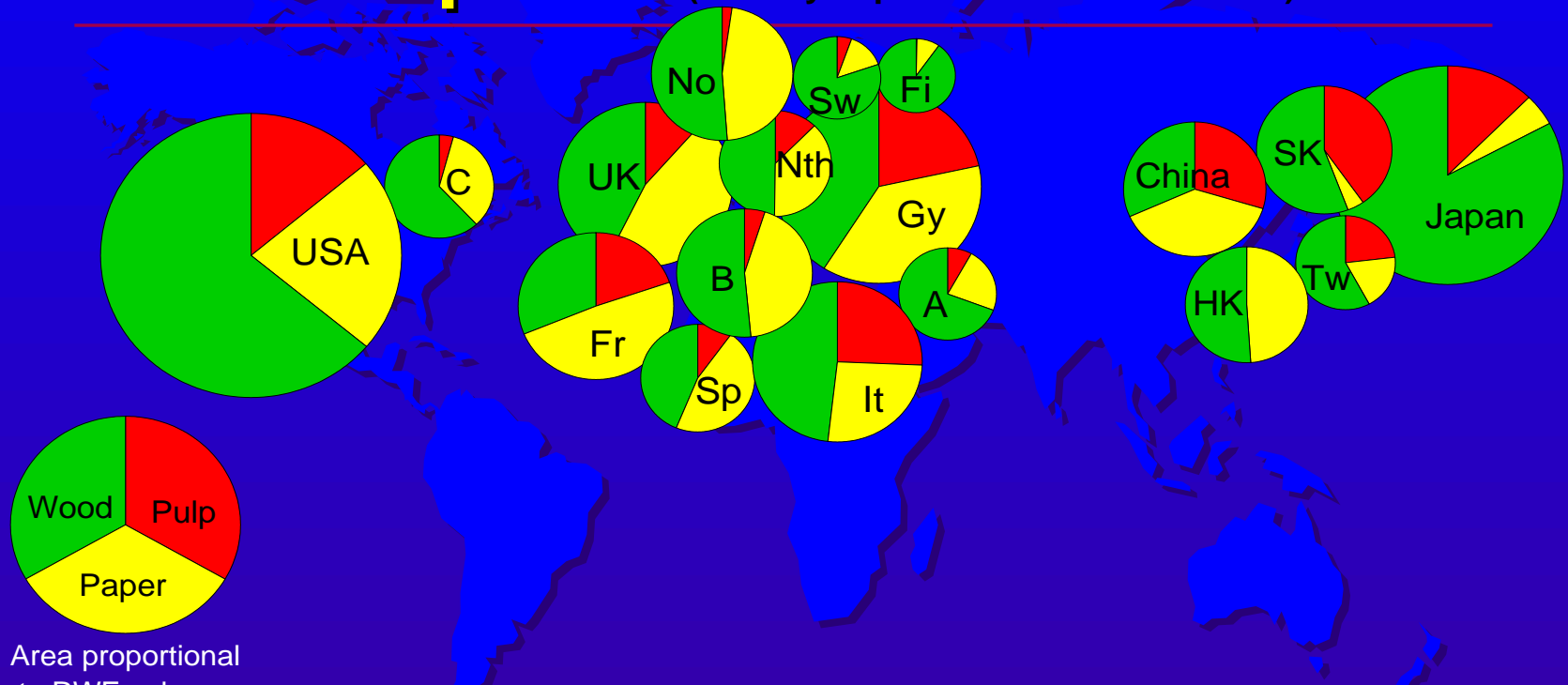
World exports (country exports >c10mi cu.m. RWE)



Area proportional to RWE volume
 This disc 100mi cu.m. RWE

Metade das exportações mundiais provêm de 5 países

World imports (country imports > c10mi cu.m. RWE)



Area proportional to RWE volume

This disc 100 cu.m. RWE

Os EUA, Europa e Japão são os principais importadores de madeira

World consumption

- industrial roundwood production + imports - exports



Os principais mercados são América do Norte, Europa e Ásia.



PERSPECTIVAS



- deficit centro-sul – Pinus
- preco de tora celulose mundo
- preco de tora de serraria no mundo

✓ **EXPANSÃO DAS PLANTAÇÕES**

- **INDISPONIBILIDADE DE TERRAS**
- **FORTE COMPETIÇÃO COM AGRICULTURA (↑ PREÇO DA TERRA)**
- **LIMITAÇÕES LEGAIS**
- **USO MÚLTIPLO DO EUCALYPTUS**

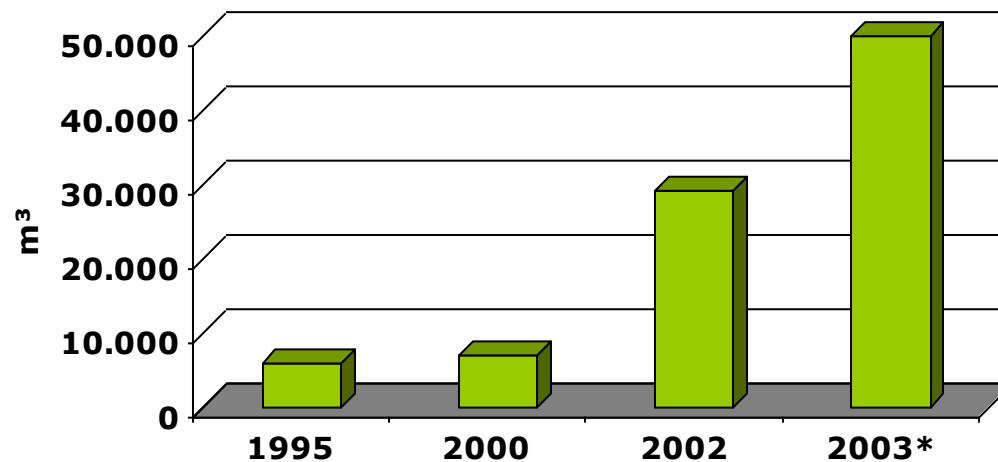
✓ **ÁREA FUTURA (2020)**

- **PINUS: 3 MILHÕES DE ha (PR/SC)**
- **EUCALYPTUS: 6 MILHÕES DE ha (BA/ES/MG/RJ/RS)**

✓ BUSCA DE NOVAS FONTES DE SUPRIMENTO

- LOGÍSTICA FUNDAMENTAL
- FOMENTO PASSA A SER IMPORTANTE
- IMPORTAÇÃO
 - MERCADO PRIORITÁRIO: ARGENTINA (TORA/SERRADO)
 - MERCADO ALTERNATIVO: URUGUAI

EVOLUÇÃO DAS IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE MADEIRA SERRADA DE PINUS



* Estimativa STCP

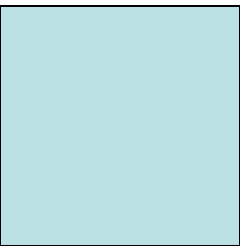


- ✓ **AUMENTO DE PRODUTIVIDADE**
 - **NOVAS TECNOLOGIAS (TI E FERTIRRIGAÇÃO)**
 - **MELHORIA DAS PRÁTICAS SILVICULTURAIS E COLHEITA FLORESTAL**
 - **MELHORAMENTO GENÉTICO**
- ✓ **CERTIFICAÇÃO FLORESTAL**
 - **MAIOR CUSTO → MAIOR PREÇO**
- ✓ **MELHORIA DO PARQUE INDUSTRIAL**
 - **MAIOR PREÇO DA TORA → REDUÇÃO DE PERDAS E AGREGAÇÃO DE VALOR**
- ✓ **MAIOR PARTICIPAÇÃO DAS TIMOS**
 - **MAXIMIZAÇÃO DOS RESULTADOS NA ÁREA FLORESTAL**

- ✓ **SUBSTITUIÇÃO TROPICAIS PELO EUCALYPTUS**

- ✓ **MERCADO DOMÉSTICO**
 - **MADEIRA SERRADA / COMPENSADO**
 - ↪ 1 – 2% a.a.
 - **PAINÉIS RECONSTITUÍDOS**
 - ↪ 5 – 10% a.a.
 - **MÓVEIS**
 - ↪ 5 – 10% a.a.
 - **TAXAS DE CRESCIMENTO MAIOR QUE INTERNACIONALMENTE**

- ✓ **AGREGAÇÃO DE VALOR**
 - **REMANUFATURAS DE MADEIRA**
 - **MÓVEIS**



SUSTENTABILIDADE REGIONAL”



**(Estudo de Caso de KLABIN
com o município de
TELÊMACO BORBA, Pr).**

CACEQUI, RS - 19.04.2006

R.L.Sella – Klabin SA

Klabin Florestal Paraná



Paraná



Municípios de abrangência



Área total:	229.356,35 ha
Área reflorestada:	118.736,37ha
Pinus:	77.460,96 ha
Eucalipto:	32.204,26 ha
Araucaria:	6.345,67 ha
APP e Reserva Legal	85.141,75 ha

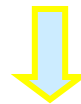


CONCEITO DO USO MÚLTIPLO DA “FLORESTA”

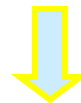
FUNÇÕES DA FLORESTA:
AMBIENTAL / SOCIAL / ECONÔMICA



MANEJO FLORESTAL



GERAÇÃO DIVERSOS PRODUTOS



“CLUSTER DA ÁRVORE” REGIONAL

MANEJO DE Pinus sp



- Rotações de 20 a 25 anos
- 02 desbastes intermediários e 03 desramas
- Madeira dos desbastes - produção de celulose e papel
- Madeira do corte final - toras para serraria e laminação.



MANEJO DE Eucalyptus sp



- Manejo para celulose: 21 anos, em ciclos de 07 anos (corte raso).
- Manejo para serraria: 20 anos, com 02 desbastes intermediários e 02 desramas





Eucalyptus spp

- Crescimento
- Versatilidade
- Resistência
- Beleza
- Aceitação

RESUMO: ÁRVORE DE GRANDE POTENCIAL

“FLORESTAMENTO – UMA OPÇÃO DE SUSTENTABILIDADE REGIONAL”

(Estudo de caso de Klabin com o
município de Telêmaco Borba)

- PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

Prefeito Dr. Eros Danilo Araújo

- SECRETARIA DO TRABALHO E INDÚSTRIA CONVENCIONAL

Secretário Municipal Randy Speltz



Floresta Plantada: opção
de desenvolvimento



Plantada: opção
de desenvolvimento



estruturas



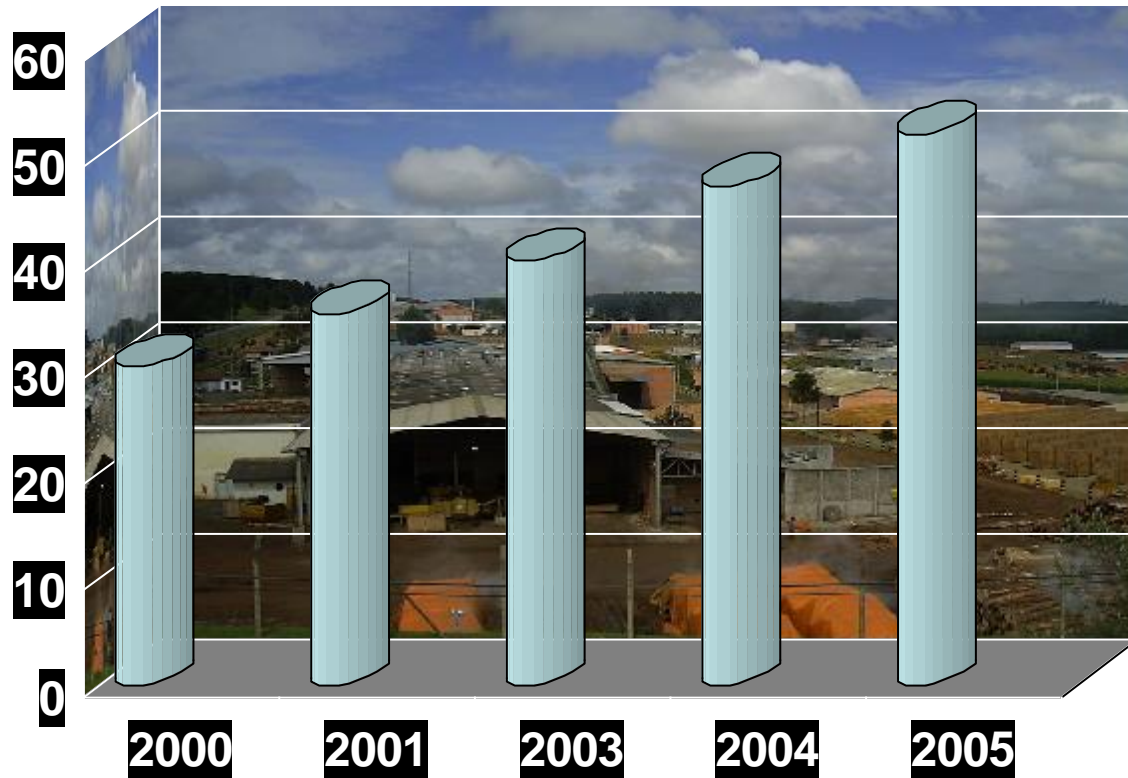
estruturas



Crescimento > 50 m³/ha/ano

Escandinávia: 3-5 m³/ha/ano

EUA: 15-20 m³/ha/ano

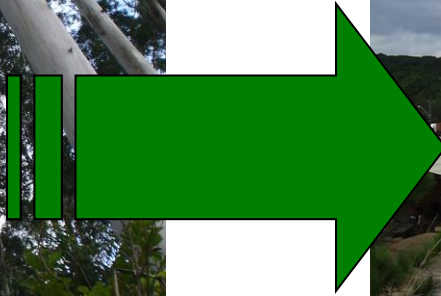




MECPREC



> 30 MILHÕES

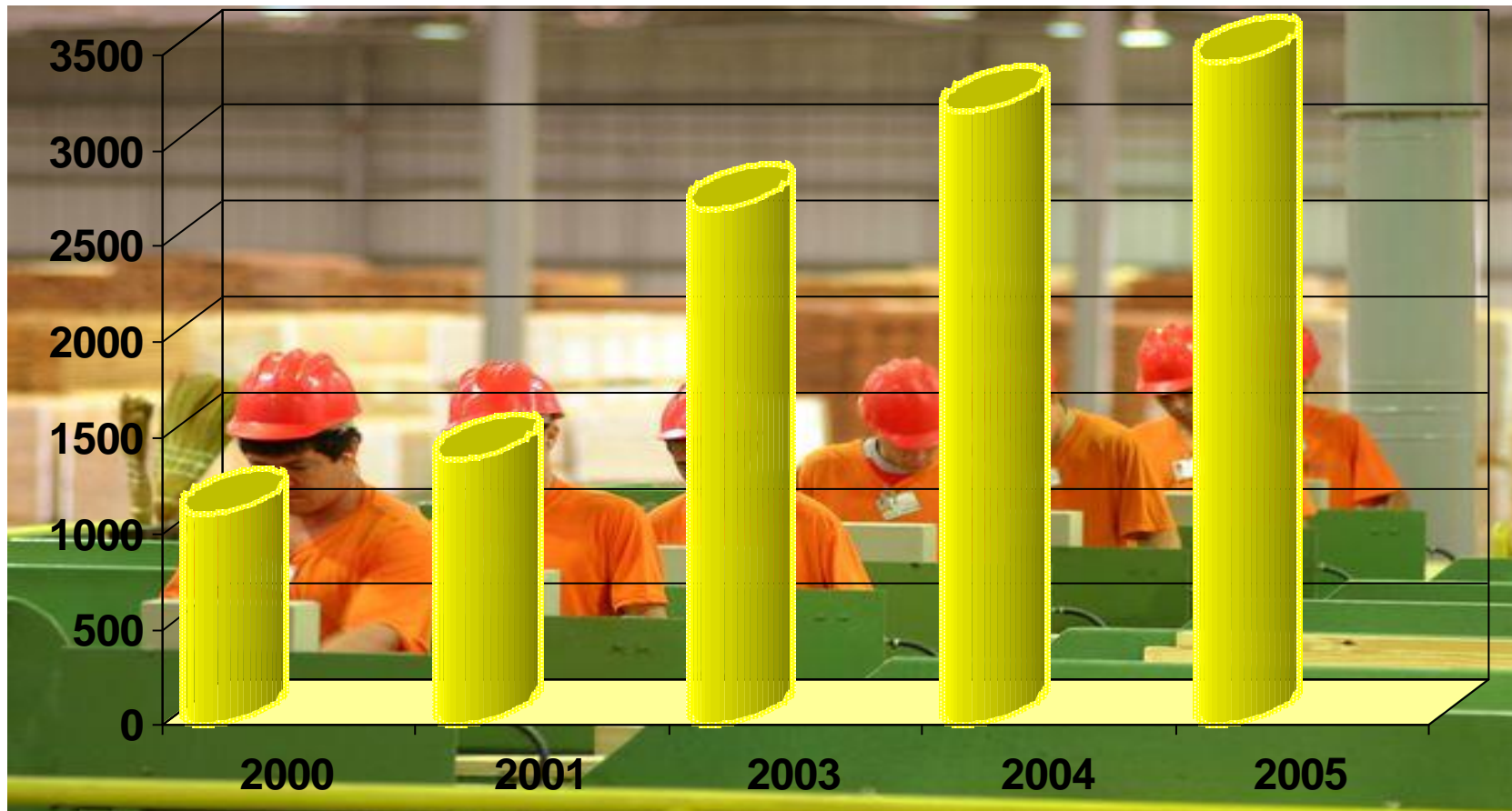






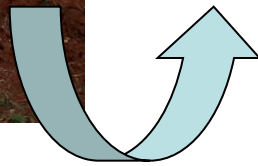
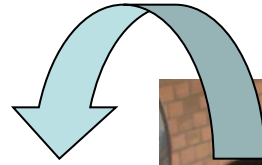
















Werkblad
Plan de travail
Arbeitsplatte
Bancada
Encimera
Worktop



 FSC
 SawWise
This product is made from recycled material and is
certified by the Forest Stewardship Council
FSC® C0COC144
1-800-541-4444













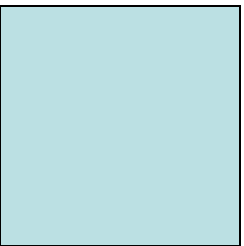














中华人民共和国万岁



世界人民大团结万岁

FINLÂNDIA



CHINA

- CONSUMO DE MADEIRA
- 138 mi m³ (94 mi importado)
- 25,5 mi em toras (Rússia, Indonesia e Malasia)
- 2010 – proj. 239 mi m³ destes 50% deve ser importado
- Importacoes
- Pressao por import. De madeiras de florestas plantadas
- CELULOSE BRASILEIRA
- Saiu de 2,3 para 12,8 mi m³
- Projecao 2015 29 mi m³
- Competicao com producao local via empresas europeias – ex. Store Enso

NEGOCIO BI-LATERAL

2004 – 9 bilhoes de US\$

1% dos

Projecao 2005 - 12 bi

Projecao 2008 – 20 bi

Projecao 2010 – 35 bi

46% soja e ferro

Madeira cresce exponencial



MENSAGEM FINAL



IBE



OBIGADO !

Fmleonel@terra.com.br

++ 55 51 3361 1266

