FLORESTAS PLANTADAS

Gestão Ecoeficiente dos Resíduos Florestais

www.celso-foelkel.com.br

Temos uma tecnologia florestal de ponta...

Nossa indústria de base florestal é muito competitiva

Silvicultura de hoje

°Celsius Degree / Grau Celsius

www.eucalyptus.com.br

°Celsius Degree / Grau Celsius

www.eucalyptus.com.br

Celsius Degree / Grau Celsius

www.eucalyptus.com.br

MAS APESAR DE TUDO ISSO.....

CERFLOR

NBR 14789
OCF 0002

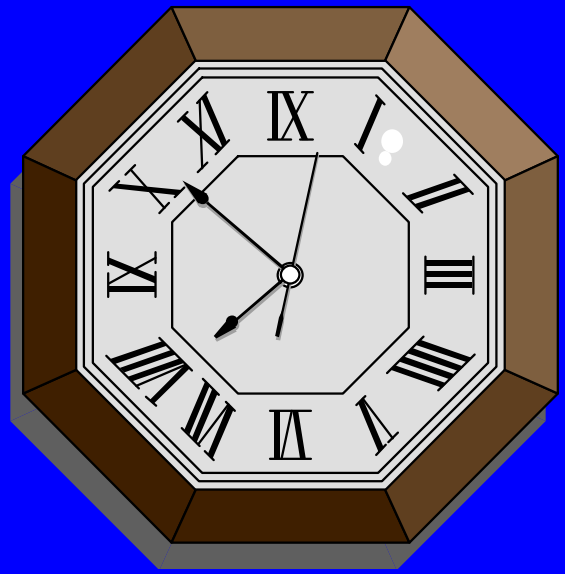
CERTIFIED

BVQi
ISO 14001

UKAS
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

FSC

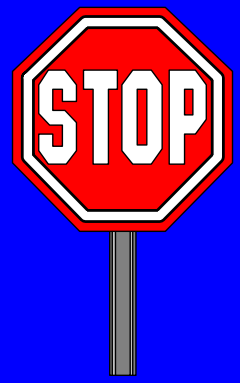
Temos ainda muito a melhorar...



Nada mais natural, afinal vivemos
um processo de melhoria contínua.

Embora em alguns casos possa ser de pioria,
pela ânsia de se ganhar apenas no curto prazo...

UM FATOR QUE INIBIU O CRESCIMENTO DO SETOR DE FLORESTAS PLANTADAS NO BRASIL E QUE COLABOROU PARA A CULTURA DO DESPERDÍCIO DE MADEIRA



??? Preço pago pela madeira !!!!

Conceituando Ecoeficiência

"Fazer bem e melhor, gastando menos recursos"

"Tudo que usamos são recursos naturais"

"Quando somos pouco eficientes geramos resíduos, perdas, desperdícios e retrabalhos"

"Tudo que jogamos fora tem um valor, um preço..."

'É muito importante quantificar e valorar essas perdas, pois isso ajuda a tomar melhores decisões"

"Em geral, somos cegos a muitas dessas perdas"

Celsius Degree / Grau Celsius

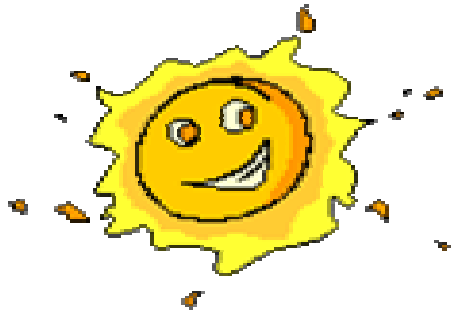
A grande e inquestionável verdade é que:

AS EMPRESAS GASTAM MAIS, ÀS VEZES MUITO MAIS, DO QUE REALMENTE PRECISAM GASTAR

Quando ainda não estamos olhando com atenção ou medindo nossas perdas...

Temos grandes perdas

Mas isso significa grandes ganhos potenciais



Fácil serem geradas ótimas idéias

Em geral, existem facilidades de implementação dessas idéias

Em uma fase seguinte .....

- É preciso conhecer a intimidade

dos nossos processos

- Quais são nossas eficiências e ineficiências ?
- Onde estão as decisões ou os procedimentos que geram as perdas ?
- Quanto valem nossos resíduos ?
- Quais indicadores podemos criar, mas para ações e não justificativas ?
- Indicadores vitais e simples
- Comparações entre empresas e entre setores

ABCP

Focalizar a área da perda

Fazer um "strip -tease" da perda:

- a perda em si
- as perdas associadas com ela
- as perdas com o manuseio e disposição dos resíduos gerados

Devemos conversar com os nossos processos

- Por que estamos perdendo isso?
- Qual a dificuldade que o operador, ou o equipamento está sofrendo?
- Onde estão os problemas?
- Quais decisões prévias estão colaborando para gerar perdas?
- Quais as soluções?
- Ter evidências para compartilhar com os demais (fotos digitais é algo que funciona bem)

Onde estão os nossos retrabalhos ?

O que temos que sempre fazer de novo e às vezes de novo novamente?

Quem paga pelas nossas ineficiências ?

Antes eram os clientes pagando maior preço;

Hoje somos nós mesmos, com menor lucro

Causas comuns para geração de resíduos lenhosos na colheita florestal

- **Qualidade da floresta a colher**
- **Limite de diâmetro mínimo pré-estabelecido para as toras**
- **Equipamentos e forma da colheita**
- **Gestão adotada na colheita**
- **Planejamento das operações**
- **Conscientização e treinamento dos operadores**

Onde estão as perdas de madeira na colheita florestal?

- **Toco alto**
- **Serragem gerada no secionamento das toras**
- **Descascamento**
- **Ponteiros, galhos grossos e árvores finas deixados no mato**
- **Toras esquecidas pelo pessoal de baldeio e transporte**
- **Madeira esquecida em pilhas que apodrecem no mato**

Como resolver o problema dos resíduos?

- **Identificando-os**
- **Quantificando-os**
- **Entendendo as causas**
- **Atacando a geração e não só buscando um uso ou uma reciclagem para eles**
- **Resolvendo os problemas nas suas origens, nas suas causas raízes**

O resultado das perdas é perverso.....

- **Piores resultados econômicos**
- **Perda de produção e falta de madeira**
- **Dados de inventário não fecham com os das colheitas**
- **Necessidade de se plantar mais área para compensar o que perdemos**
- **Geração e manutenção de uma cultura de desperdício**
- **Não valorização de nosso produto, o resultado de nosso trabalho por anos, que é a madeira**

Resíduos florestais lenhosos são úteis

- **Como matéria prima para celulose e papel**
- **Como lenha combustível**
- **Como madeira para carvoejamento**
- **Como matéria prima para produtos sólidos de fibras ou de partículas aglomeradas**
- **Para gerar postos de trabalho para nossa sociedade**
- **Para gerar riquezas para nossa gente e para nossas empresas**