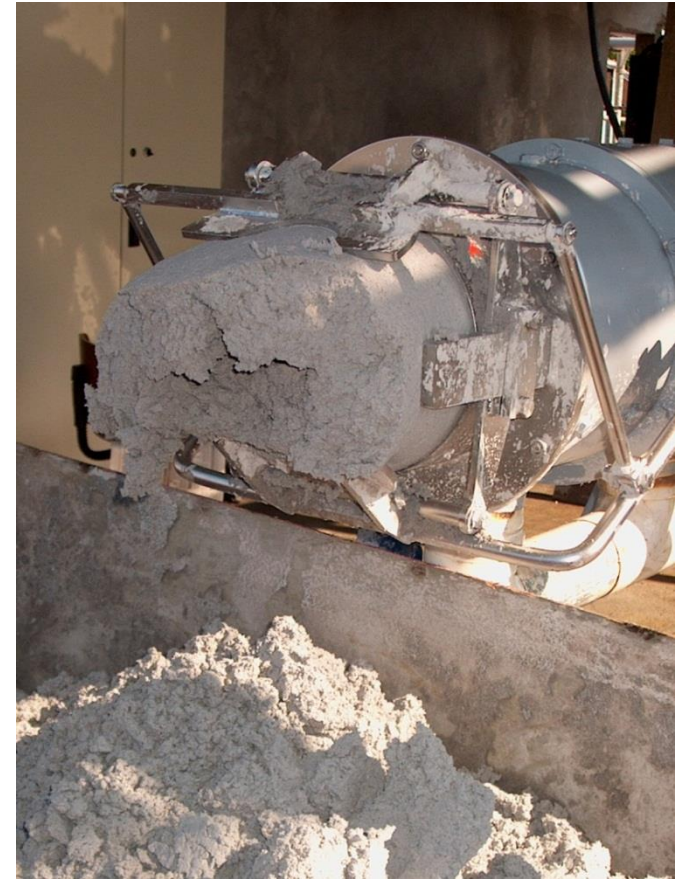
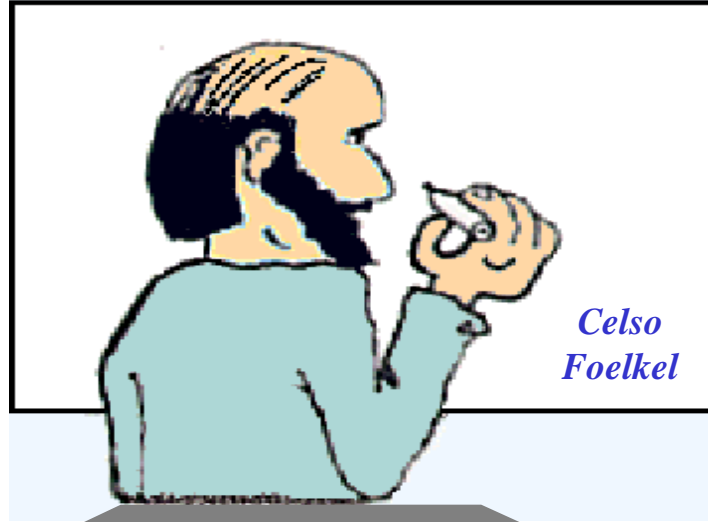


Casos da Vida Real

www.celso-foelkel.com.br





*Celso
Foelkel*



Ecoeficiência é fazer mais e melhor com menor uso de matérias-primas

Menos refugos, menos perdas, menos resíduos, menos retrabalho, maiores rendimentos e menores níveis de poluição....

Poluição nada mais é do que matérias-primas jogadas fora e com custos adicionais incorridos para serem tratadas, recicladas ou dispostas em aterros



**A grande e
inquestionável
verdade é que:**



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

Caso das perdas de madeira e biomassa



Caso da mudança da qualidade da madeira ou da celulose



Caso da madeira que deveria ir para virar celulose e vai para a caldeira de biomassa



Caso da biomassa que deveria queimar na caldeira mas sai como fuligem ou carvãozinho pela chaminé



Caso das fibras que deveriam virar papel e acabam saindo como lodo primário ou como resíduos sólidos



Caso das desclassificações de papel no acabamento



Caso das desclassificações de produtos no acabamento



Caso das grandes quantidades de refugos de processo – produtos prontos que acabam virando resíduo



Caso do desperdício de mudas em viveiros florestais



Caso da “Perda de madeira na colheita florestal - 1”



Caso da “Perda de madeira na colheita florestal - 2”



Caso da “Perda de madeira na colheita florestal - 3”



Caso das árvores ou de mudas que morrem ao longo do ciclo florestal e não gerarão madeira para a empresa



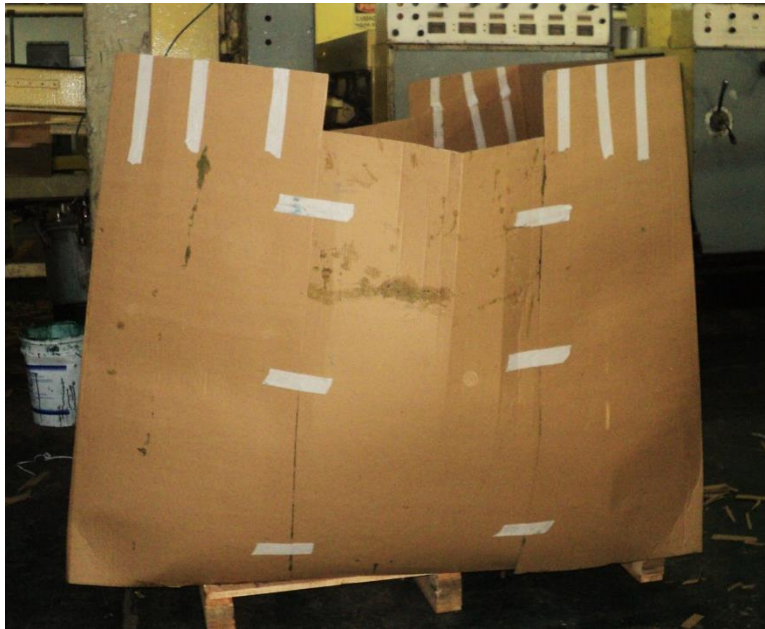
Caso das árvores que morrem ao longo do ciclo florestal e não geram madeira para a empresa



Caso da “Central de Aparas - 1”



Caso da “Central de Aparas - 2”



Caso das bobinas “machucadas”



Caso da má lavagem da polpa



Caso da quantidade de inertes sendo movimentados no sistema devido baixo valor para a atividade do licor branco



Caso da quantidade de água consumida na máquina de papel



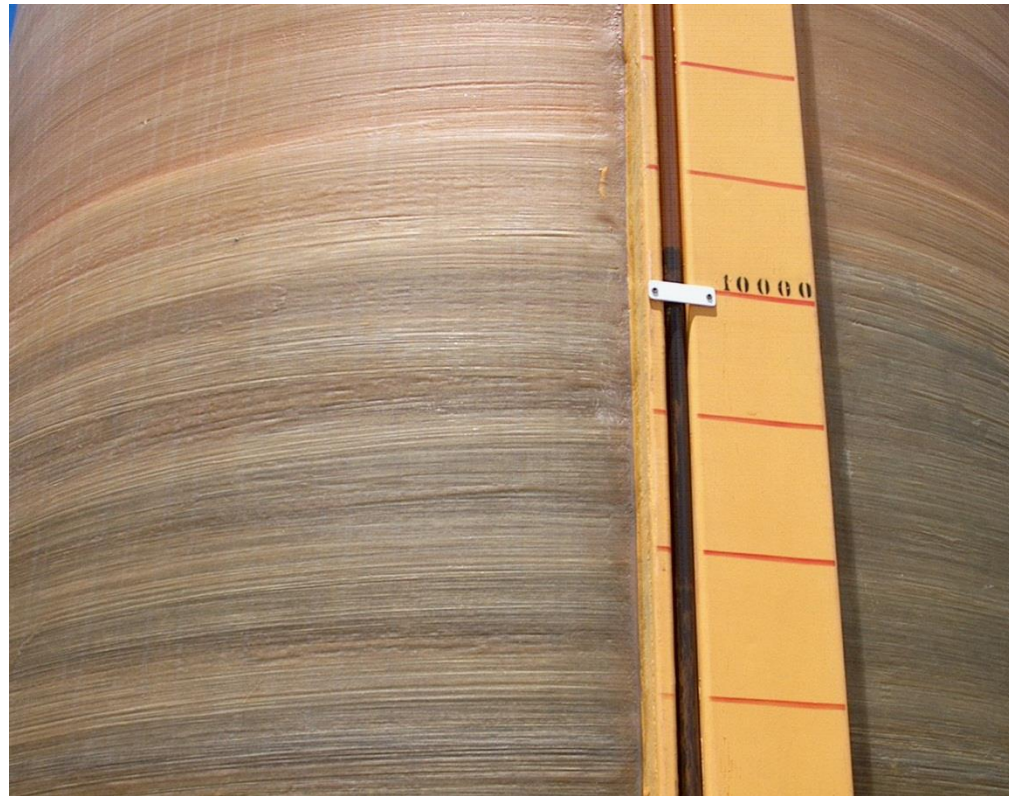
Caso do desperdício de vapor por problemas em linhas, isolamentos e purgadores



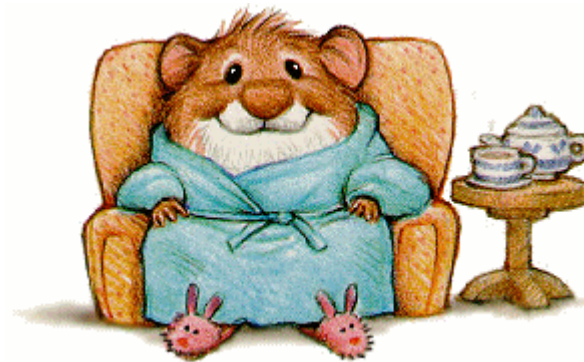
Caso de se ter que parar uma área por falta de energia ou vapor



Caso de constantes transbordos e drenagens de tanques



Caso das lâmpadas que ficam acessas durante o dia, dentro e fora de prédios



Caso da sucata que não era sucata



E assim é a vida – muitas oportunidades
para serem encontradas

Basta conversar com as operações
para descobrir onde melhorar a ecoeficiência