

# Buckman

04 . 06

OUTUBRO 2010  
OCTOBER 2010

TRANSAMERICA EXPO CENTER  
SÃO PAULO . BRASIL

## Sustentabilidade em Tissue

*André Miranda Coelho – Gerente Tecnologia Tissue*



1º Simpósio e Exposição Latino-Americano  
de Tissue

*1<sup>st</sup> Latin American Symposium and Exhibition  
on Tissue*

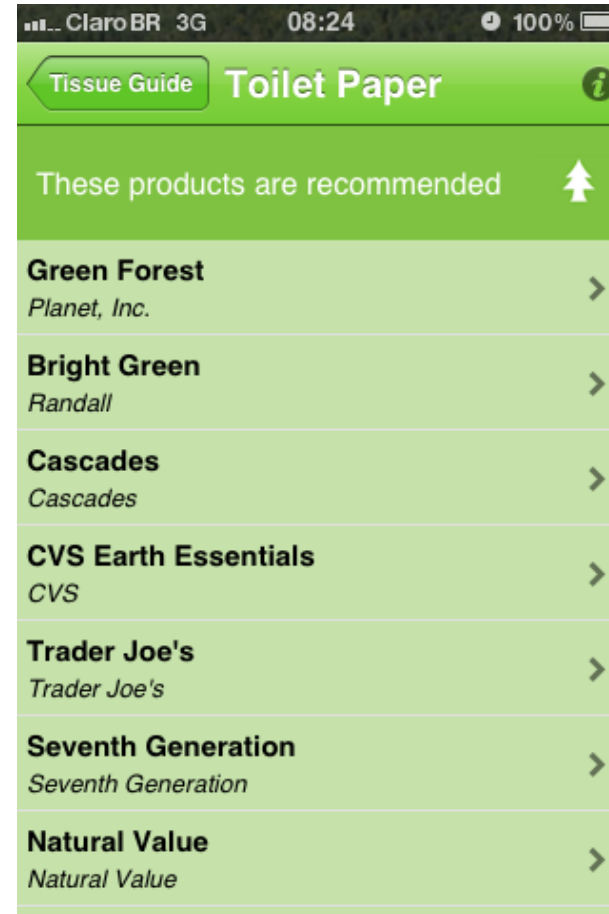
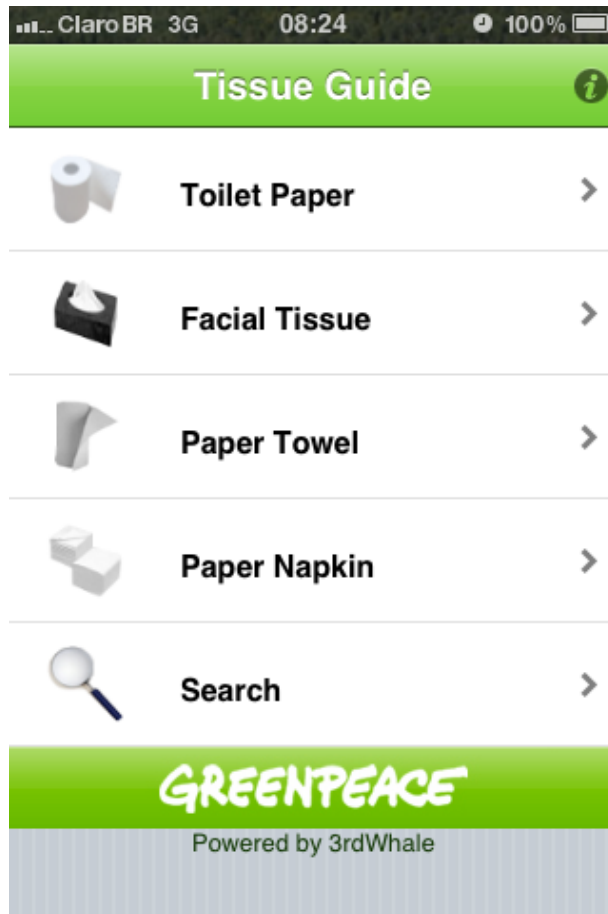


# Por que ser verde hoje?

## Buckman

- Sustentabilidade
- Solicitação de clientes
- Tecnologias disponíveis
- Aumento da pressão de agências regulatórias
- Grupos ambientais
- Diferenciação de mercado

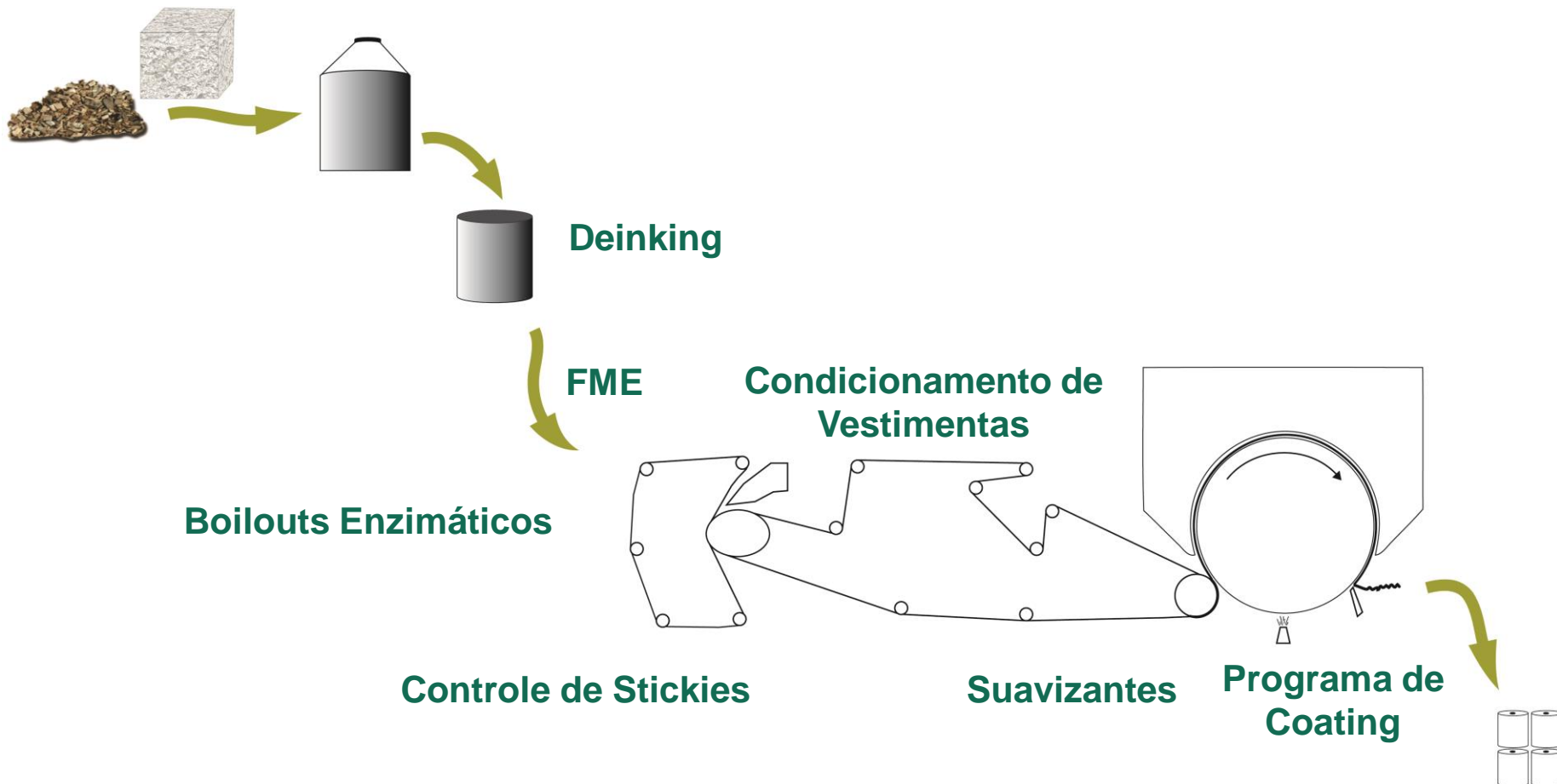
# Buckman



[www.greenpeace.org/tissueguide](http://www.greenpeace.org/tissueguide)

# Buckman

## Processamento da Madeira



- Enzima auxiliar de branqueamento
- Biomassa em energia
  - Etanol
  - Combustão
- Bio refinação do licor negro
  - Energia
  - Químicos

# Buckman

- Surfactantes base agrícola
  - Ativos renováveis e biodegradáveis
  - Permitem uso de fibras/aparas de menor qualidade
- Enzimas para deinking
  - Melhor remoção de tintas e cargas
  - Melhor desempenho das etapas seguintes

# Buckman

- Reduzir consumo de energia
- Reduzir o consumo de fibras
- Reduzir e/ou eliminar uso agentes RS
- Menor contaminação do processo
- Menor geração de pó
- Aumentar a maciez do papel
- Uso de fibras recicladas

## Boilouts Enzimáticos

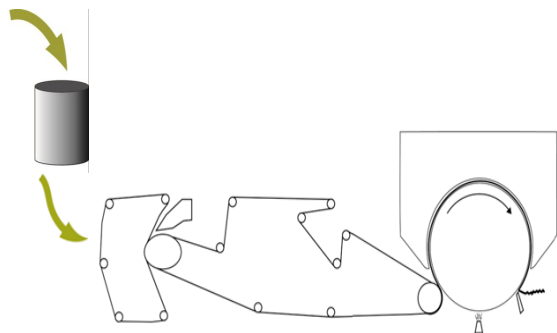
# Buckman

- Elimina uso de produtos alcalinos
- Parte úmida ou tanque de aditivos
  - Minimiza exposição dos trabalhadores
- Diminui a formação de espuma e aumento do pH do efluente
- Muito amigável ao rios
- Sem interrupções no trabalho na máquina
- Reduz tempo de parada
- Reduz consumo água e geração de efluente
- Prevenção da poluição e otimização dos recursos



## Controle de Stickies

- Permite o uso de aparas com maior contaminação
- Permite o aumento do % fibra reciclada na receita
- Reduz e/ou elimina VOC (redução solventes)
- Aumenta produtividade/eficiência
- Otimização dos recursos



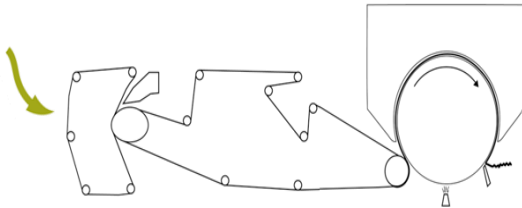
## Condicionamento de Vestimentas

### Limpeza

- Efetivos em baixas dosagens
- Produtos renováveis e sustentáveis
  - Soja, milho e colza
- Baixo odor e não inflamáveis
- Reduz e/ou elimina VOC's

### Condicionamento

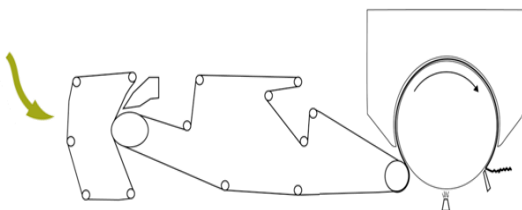
- Maior vida útil das vestimentas
- Aumento da produtividade
- Redução do consumo de energia



## Programa de Coating

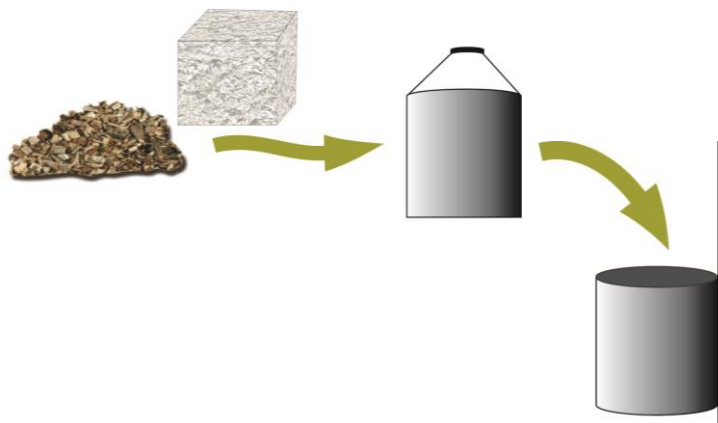
- Releases: renováveis, sustentáveis e múltiplas fontes de óleo (soja, milho, palma, etc.)
- Substitui componente base hidrocarbonetos
- Coating X Sustentabilidade:
  - ✓ Redução consumo energia
  - ✓ Redução consumo metais e insumos
  - ✓ Otimização do consumo de recursos e materiais

# Buckman

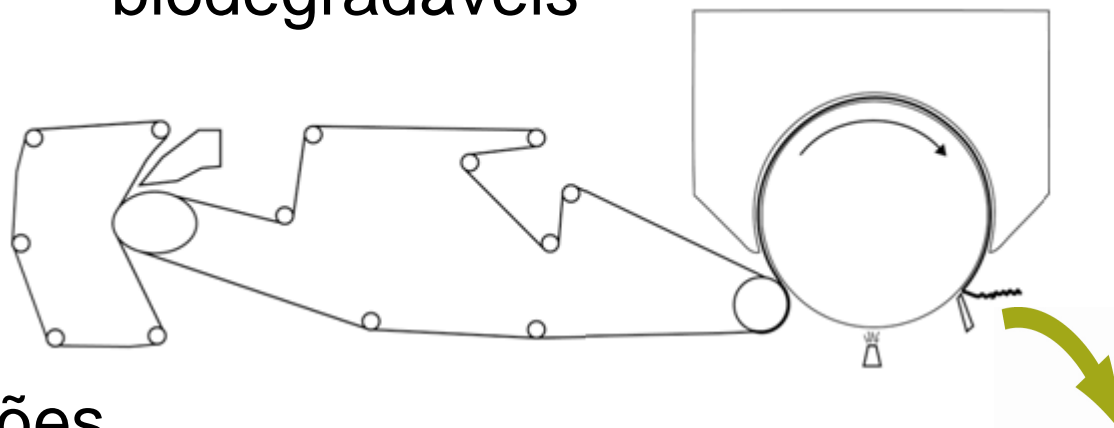


## Suavizantes

- Maior uso de fibra de menor qualidade (reciclado)
- Maior maciez
- Redução uso de fibras virgens
- Substitui componente base óleo, redução VOC



- Reduzindo o consumo de energia
- Reduzindo o consumo de fibras
- Usando produtos renováveis e biodegradáveis



- Reduzindo as emissões
- Gerando efluente com menor toxicidade
- Aumentando a produtividade e eficiência
- Reduzindo o consumo de recursos naturais



# Buckman

***"Estamos diante de um momento crítico na história da Terra, numa época em que a humanidade deve escolher o seu futuro. À medida que o mundo torna-se cada vez mais interdependente e frágil, o futuro enfrenta, ao mesmo tempo, grandes perigos e grandes promessas. Para seguir adiante, devemos reconhecer que, no meio de uma magnífica diversidade de culturas e formas de vida, somos uma família humana e uma comunidade terrestre com um destino comum. Devemos somar forças para gerar uma sociedade sustentável global baseada no respeito pela natureza, nos direitos humanos universais, na justiça econômica e numa cultura da paz. Para chegar a este propósito, é imperativo que nós, os povos da Terra, declaremos nossa responsabilidade uns para com os outros, com a grande comunidade da vida, e com as futuras gerações."***

(da [CARTA DA TERRA](#))

# Buckman

## Buckman Green

### Our color. Our commitment.



# OBRIGADO!!!

**André Miranda Coelho**  
Gerente de Tecnologia – Tissue  
[amcoelho@buckman.com](mailto:amcoelho@buckman.com)  
(019) 9256-5622

