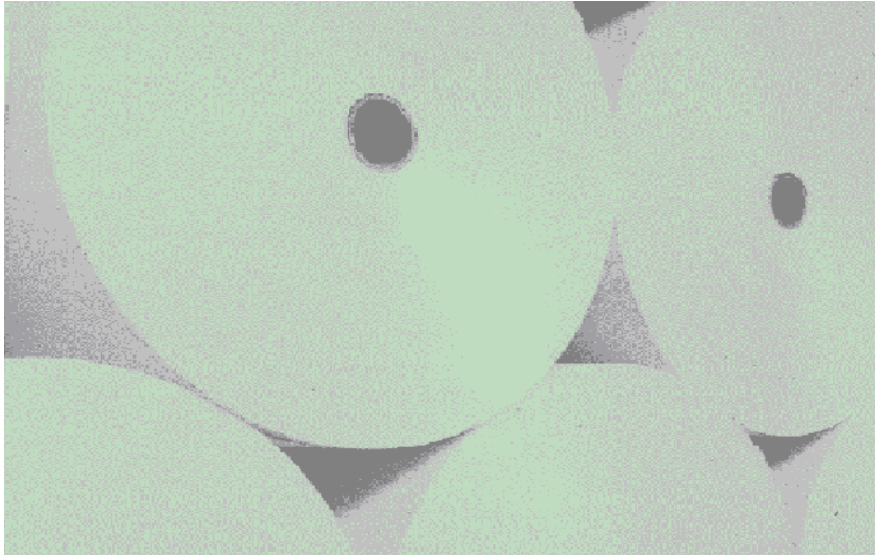


**Eco-eficiência e produção mais  
limpa para o setor de celulose e  
papel**

---

**Celso Foelkel**

## Programação



A regra fundamental para o setor de celulose e papel é:

**“A produção é a principal prioridade, acima de quaisquer outras”**

☺ Como quebrar os paradigmas associados com essa regra e que são extremamente danosos ao meio ambiente e à qualidade?

# Módulo 1



**Competitividade no setor de papel e celulose:  
novas tendências, sociedade em rede, rupturas  
tecnológicas, desenvolvimento sustentável**

## Módulo 2



---

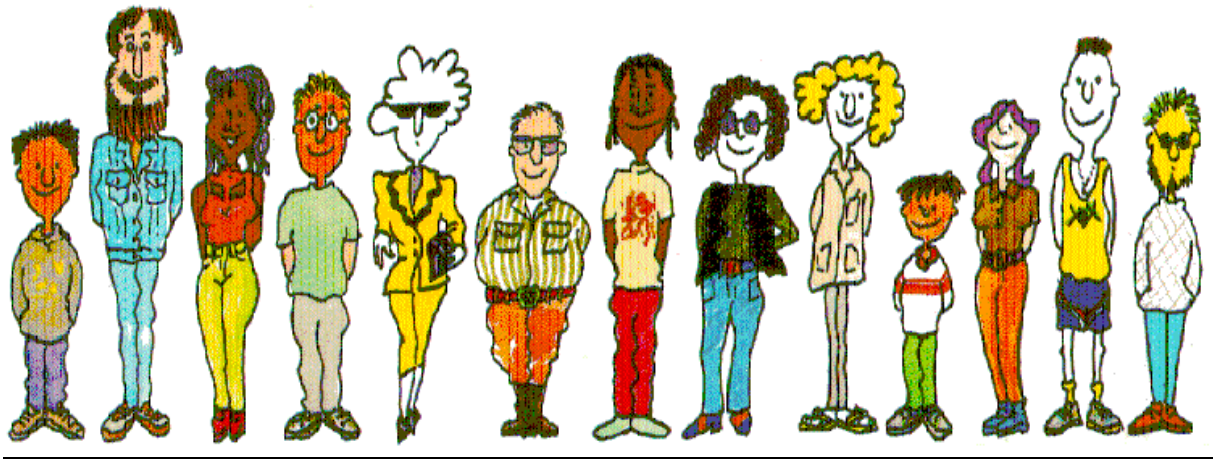
**Eco-eficiência, produção mais limpa, tecnologias  
limpas e eficiência operacional:  
oportunidades gerenciais para o setor**

## **Módulo 3**



**Gestão eco-eficiente orientada para obtenção de resultados econômicos para as empresas**

## Módulo 4



**Gestão da qualidade, do meio ambiente e da  
motivação das pessoas**

## **Módulo 5**



**Casos concretos de sucesso econômico através da  
produção mais limpa e da gestão eco-eficiente**



## **Módulo 6**



**Tecnologias limpas na produção de celulose e papel**



## **Módulo 7**



---

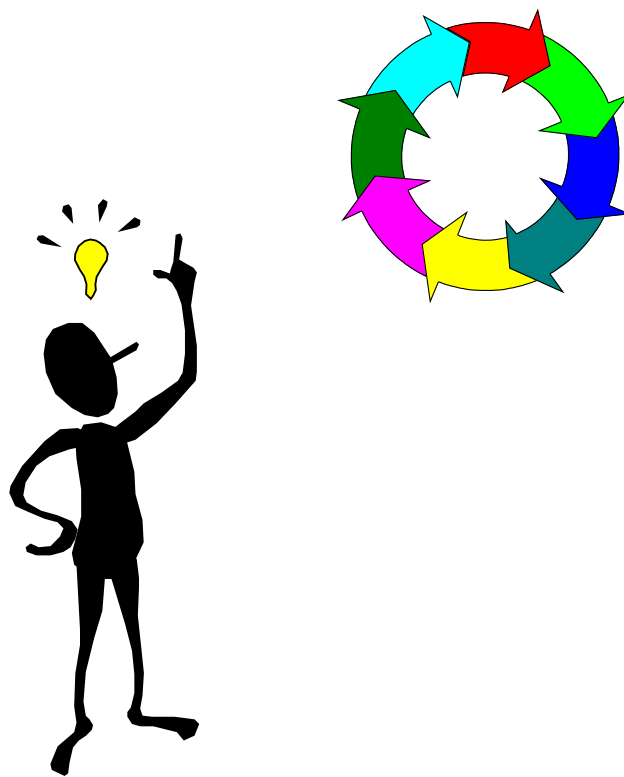
**Oportunidades para produção mais limpa no  
setor de celulose e papel: melhoria na eco-  
eficiência através da minimização de consumo e  
reciclagem de água, energia e insumos**

## **Módulo 8**



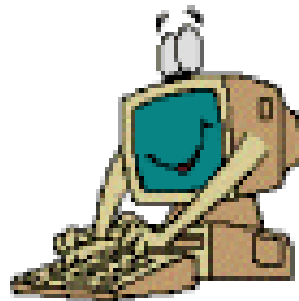
**Produção mais limpa no setor florestal**

## Módulo 9



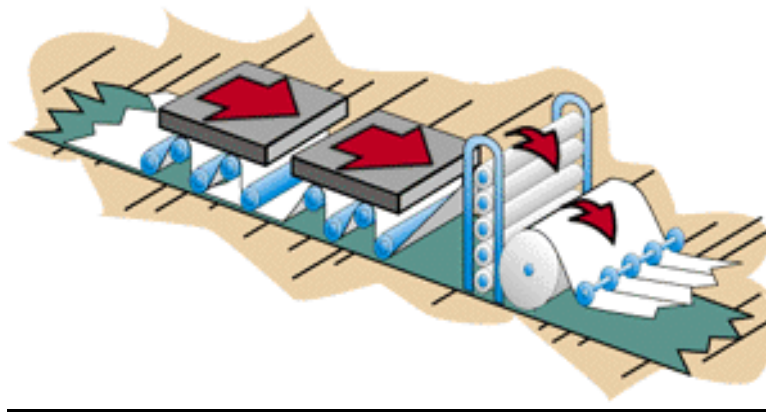
Fechamento de circuitos , reciclagens internas  
& recuperação de perdas

# Módulo 10



**Fontes de informação na internet sobre eco-  
eficiência e produção mais limpa**

**Módulo 11:**  
**Um módulo especial para o setor**



**Encontrando oportunidades de P+L no setor de celulose e papel: pátio de madeira, digestão, branqueamento, caustificação, evaporação, caldeiras, tratamento de efluentes, máquina de secar e formadora de papel, conversão**