

# ECOTIME EM AÇÃO

Oportunidade de melhoria:

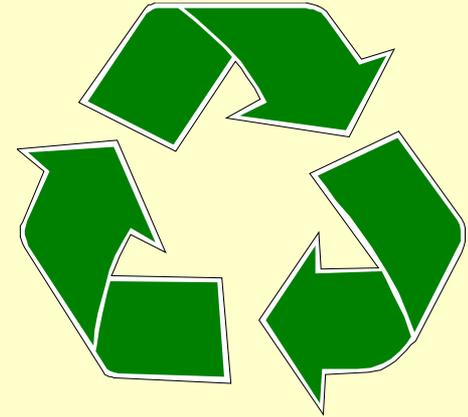
**Redução de refugos e de perda de fibras na máquina de papel**

Grupo envolvido nesse estudo:

Fulano, Beltrano, etc.

Tipo de projeto:  ( médio esforço e grande ganho)

## Avaliação técnica

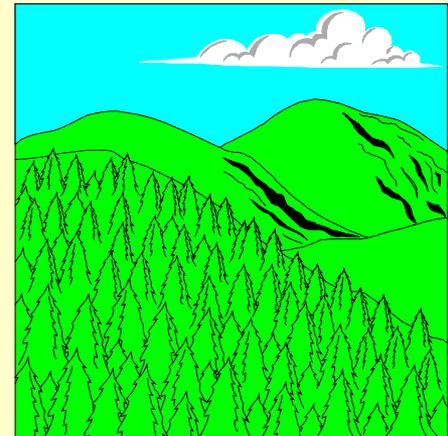


**Descrever o problema e a forma tecnológica para sua solução.**

**Descrever os impactos na área de aplicação da modificação**

**Relatar os impactos positivos e negativos (possíveis gargalos) que as modificações propostas trarão a outras áreas, por exemplo:**

- tratamento efluentes
- tratamento de água
- branqueamento
- qualidade do papel
- produtividade da máquina



## Avaliação econômica

- **Descrever os ganhos esperados em reais por mês e os custos para as modificações.**
- **Relatar os ganhos não apenas da área, mas com efluentes, manuseios, geração de resíduos, custos com limpeza, etc.**
- **Relatar o pay-back ou em quantos meses o projeto de modificação se pagará**

# Resultados ambientais

## Descrever as vantagens ambientais de se recuperar os refugos e as fibras:

- menor geração de lodo e de lixo
  - menor manuseio geral
  - menor DQO do efluente
- menor impacto no curso d'água
- menor gastos de oxigênio e de outros insumos
  - menor gasto energético

## Resultados sociais

Descrever as vantagens para as pessoas  
ao se recuperar as fibras perdidas e ao  
se reduzir os refugos:

- maior limpeza da área
- maior motivação para produção mais  
limpa
- melhor qualidade do trabalho