



## Título

Análise da linha de produção de uma recicladora de garrafas PET: possibilidade de redução de custos com a implantação de tecnologias de produção mais limpas.

## Introdução

O fato do PET ser muito utilizada para embalagens não retornáveis, e que, rapidamente são descartadas, aliado ao descarte incorreto, faz com que ele seja um dos responsáveis por poluir o meio ambiente e lotar lixões. A reciclagem da garrafa PET vai muito além das questões ambientais, já que movimenta a economia e gera trabalho. Contudo, para que a reciclagem seja eficiente em termos ecológicos, é importante também que as recicladoras avaliem seus processos de produção e minimizem a utilização de recursos naturais durante o processo de reciclagem, utilizando tecnologias de produção mais limpas e sustentáveis.

## Objetivo Geral e Específicos:

- Verificar a possibilidade de redução dos custos de produção de uma empresa de reciclagem de garrafas PET com a implantação das tecnologias de produção mais limpa;
- Analisar a situação atual do processo produtivo;
- Levantar os custos de produção gerados pela recicladora de PET;
- Sugerir mudanças que possibilitem a redução de custos da empresa, por meio de tecnologias mais limpas.

## Desenvolvimento e Metodologia

Analisando a linha de produção da empresa de reciclagem de garrafas PET, pode-se observar que, com algumas mudanças no processo produtivo, a empresa conseguirá dobrar o volume de matéria prima produzida e, ao mesmo tempo, diminuir os custos com energia elétrica, manutenção e reparos de equipamentos. Dentre as mudanças, estão: troca de equipamentos e junção da linha de produção. Além disso, a instalação de placas fotovoltaicas, cisternas para reutilização da água da chuva e um ciclone são alternativas de tecnologias limpas que poderão reduzir o custo da produção.

Trata-se de um estudo descritivo, com levantamento de dados quantitativo acerca dos custos de produção envolvidos.

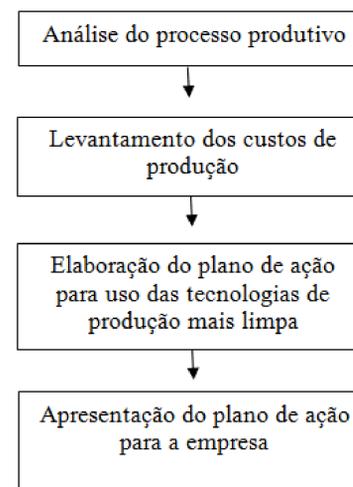


Figura: O Autor, 2019.

## Resultados e conclusões

A implantação de tecnologias mais limpas na linha de produção da empresa de reciclagem de garrafas PET reduzirá em até 95% a conta de energia elétrica e mais de 50% na conta de água. Além disso, proporcionará um ambiente mais limpo e sem fuligem para os colaboradores. O uso das energias limpas e renováveis não é apenas financeiro. As empresas precisam encarar como uma forma de contribuição para com o meio ambiente e não apenas numa forma de economia. O uso das energias limpas deveria ser um dos assuntos mais comentados no mundo, mas, infelizmente, sabemos que a realidade é diferente. Interesses políticos, normalmente estão por trás do que deveria ser um interesse social e que poderia sim, salvar nosso planeta de muitas atrocidades.

## Referências Bibliográficas

Sites acessados :

- <https://www.dinamicambiental.com.br/blog/sustentabilidade/o-que-e-tecnologia-limpa/>
- <https://produza.ind.br/tecnologia/layout-de-fabrica/>
- <https://www.pensamentoverde.com.br/economia-verde/exemplos-de-tecnologia-limpa/>