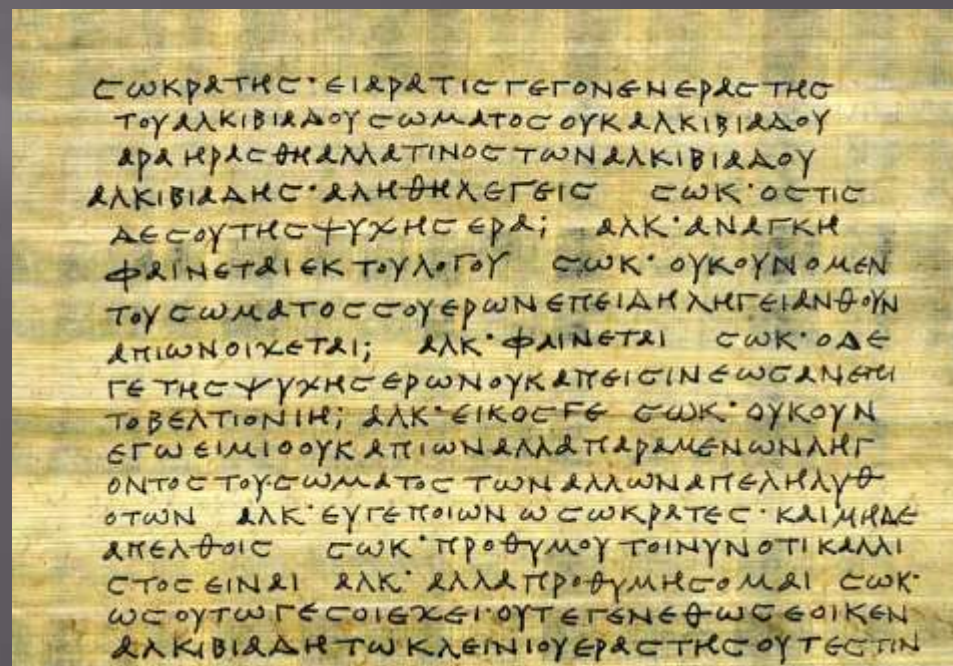


RECICLAGEM DE PAPEL

A palavra papel vem do latim *papyrus* e faz referência ao papiro, uma planta que cresce nas margens do rio Nilo no Egito, da qual se extraía fibras para a fabricação de cordas, barcos...

...e as folhas feitas de papiro para a escrita!



A reciclagem tem sido cada vez mais realizada em diversos países.

O Brasil se destaca nesse processo, já que o volume de lixo urbano reciclado no país aumenta a cada dia.

A maioria da população brasileira vive hoje em cidade de grande e médio porte

e um dos reflexos dessa realidade populacional é o imenso volume de resíduo gerado.

Atualmente, o Brasil figura entre os maiores recicladores de papéis do mundo, recuperando cerca de 60% daquilo que é consumido internamente.

O setor de papel e celulose como um dos setores que mais polui.

As razões para que a indústria de papel e celulose seja assim considerada é devido a:

- ❖ Dependência de 100% de fibras florestais naturais e recicladas;**
- ❖ Exige uso intensivo de energia;**
- ❖ Emite no ar, água e terra ampla gama de poluentes tóxicos e convencionais;**
- ❖ É grande produtora de resíduo sólido.**

Há 31 tipos de aparas de papel, em que os reciclados podem ser divididos em:

Papel marrom

(ondulados e *kraft*)

**Papel branco com
pasta de alto
rendimento**

(jornal e revista)

**Papel sem
pasta
mecânica**

(offset e couché)



Papel-cartão

PAPÉIS QUE NÃO PODEM SER RECICLADOS...

- ✓ **Papéis engordurados ou sujos;**
- ✓ **Fitas e etiquetas adesivas;**
- ✓ **Papéis de origem sanitária;**
- ✓ **Papéis plastificados;**
- ✓ **Papéis parafinados;**
- ✓ **Fotografias.**

PROCESSOS DA RECICLAGEM DE PAPEL

COLETA

TRIAGEM

CLASSIFICAÇÃO

TRITURAÇÃO



COLETA SELETIVA

Evita a contaminação do papel, aumentando seu valor e diminuindo os custos da reciclagem.

TRIAGEM

Uma seleção rigorosa,
inicialmente retirando
matérias perigosas para o
equipamento ou processo.



3

CLASSIFICAÇÃO

A classificação do papel usado é feita em função da sua qualidade, origem e presença de matérias toleradas.

TRITURAÇÃO

Consiste na fragmentação, em dimensões pré-determinadas, de alguns lotes de papel, como revistas, jornais e aparas.



COMO O VELHO VIRA NOVO?

Maceração



**Mistura do papel velho
com água.**

**Depuração
e Lavagem**



**O processo é semelhante a
peneirar o papel.**

Dispersão



**São utilizadas temperaturas
de 50°C a 125°C para
dissolver os contaminantes.**

**Destintagem e
Branqueamento**



**Remoção das partículas de tinta
aderentes à superfície das fibras.**

Novos produtos a partir de papel reciclado são gerados, como:

revestimentos, revistas, jornais, forros de sapatos, decoração, caixas de todos os tipos etc.

PARA PRODUZIR **1** TONELADA DE PAPEL,
SÃO NECESSÁRIOS, EM MÉDIA, **24** ÁRVORES?

A ÁRVORE MAIS COMUMENTE USADA NESSA INDÚSTRIA É O

EUCALIPTO.

**ELE CONSEGUE OFERECER 20 RESMAS POR
ÁRVORE, EM MÉDIA.**

QUALIDADE DE VIDA

BEM-ESTAR

FUTURO

OXIGÊNIO

SOMBRA

FRUTAS

AR PURO

ESPERANÇA

Atualmente, existem muitas empresas preocupadas com o meio ambiente.

Isso é visto pelas medidas que elas tomam para reduzir o impacto gerado, com diferentes alternativas.

Essas medidas desenvolvem o setor econômico e protege os ecossistemas, além de conscientizar a sociedade de que temos apenas um planeta!

A celulose utilizada na fabricação do papel provém de árvores de reflorestamento.

E o processo de fabricação garante, em quase sua totalidade, o aproveitamento das matérias-primas envolvidas.

Após o tratamento da água resultante do processo, os resíduos sólidos são 100% reaproveitados pelas indústrias do adubo ou da cerâmica. E a água tratada retorna mais limpa e pura para sua origem.

Nos últimos anos, com o advento da tecnologia, o uso de papel reduziu através de diferentes softwares que possibilitam utilizar pdf para a entrega de trabalhos, faturas, emissão de bilhetes digitais entre outros.

AÇÕES

PARA REDUZIR O CONSUMO?

- ❖ Aproveitamento de ambos os lados da folha de papel utilizando cadernos ou sujo.
- ❖ Imprimir esboços individuais espaçados.
- ❖ Não jogue papel, mas recicle após o uso de ambos os lados.
- ❖ Comprar papel reciclado e não processados com cloro para o branqueamento.

- ❖ **Facilitar a reciclagem, colocando caixas ou pastas em quartos e escritórios.**
- ❖ **Promover a produção de papel "casa" reciclada entre os estudantes.**
- ❖ **Pagar suas contas on-line**
- ❖ **Imprimir em PDF**
- ❖ **Digitalizar documentos antigos**
- ❖ **Ferramentas de notas digitais e listas de tarefas**
- ❖ **Use ferramentas para assinatura eletrônica.**
- ❖ **Digitalize a sua assinatura**

Infelizmente, a reciclagem no Brasil ainda depende muito da conscientização social.

Campanhas têm sido feitas pelos mais variados segmentos da sociedade, no sentido de conscientizar o ser humano da necessidade de preservação do meio ambiente.