

## A HISTÓRIA DO PAPEL – Trapos e fibras

Onde encontrei:

[http://www.achetudoeregiao.com.br/lixo\\_recicle/papel.htm](http://www.achetudoeregiao.com.br/lixo_recicle/papel.htm)



Os registros pré-históricos de desenhos e sinais nas pedras e cavernas foram o início de uma história contínua que retrata a cultura e os hábitos de cada sociedade. Na Antiguidade, o povo egípcio desenvolveu uma forma de utilizar o junco ( papiro), ensopando-o com água e sovando até obter uma forma de pergaminho, com espessura semelhante a um tecido.

Mas o papel, tal como o conhecemos hoje, teve origem na China: misturando cascas de árvores e trapos de tecidos. Depois de molhados, eram batidos até formarem uma pasta. Esta pasta, depositada em peneiras para escorrer a água, depois de seca tornava-se uma folha de papel.

Ainda hoje os trapos de algodão e linho são utilizados por alguns países na fabricação de papéis resistentes, como o papel-moeda.

Os árabes assimilaram a técnica e a espalharam na Península Ibérica, quando a conquistaram (isto se iniciou lá por 1300). Os demais países europeus só a conheceram por volta dos séculos XIII e XIV.

Graças ao trabalho de copiar manuscritos, na Idade Média, em formas artesanais de papel, foi possível conservar os mais importantes registros da história da humanidade até então. Com a invenção da "imprensa", permitindo a impressão por linotipos em papel, a disseminação da informação passou a ser muito mais veloz e acessível a todos, e a Revolução Industrial impulsionou ainda mais essas mudanças; hoje o papel talvez seja o produto mais utilizado e corriqueiro.

### Composição

O papel é formado por milhões de fiapos que vêm de plantas, que chamamos de FIBRAS. (você pode fazer uma experiência simples, rasgando uma folha de papel e observando a borda). Existem vários tipos de papel. Ele pode variar em peso, espessura, entre outras coisas.

Mas é sua estrutura porosa, semelhante a algumas rochas (como a pedra pome), que lhe dá características especiais, diferenciando-o dos tecidos de algodão.

TIPOS	APLICAÇÕES
Cartões perfurados	Cartões para computação de dados
Branco	Papéis brancos de escritório, manuscritos, impressos, cadernos usados sem capas;
Kraft	Sacos de papel para cimento, sacos de papel de pão;
Jornais	Jornais;
Cartolina	Cartão e cartolina;
Ondulado	Caixa de papelão ondulado;
Revistas	Revistas;
Misto	Papéis usados mistos de escritórios, gráficas, lojas comerciais, residências;
Tipografia	Aparas de gráficas e tipografias

### Produção

Atualmente, a maior parte dos papéis (cerca de 95%) é feita a partir do tronco de árvores cultivadas; as partes menores, como ramos e folhas, não são aproveitadas, embora as folhas e galhos possam também ser utilizados no processo. No Brasil o eucalipto é a espécie mais utilizada, por seu rápido crescimento, atingindo em torno de 30 m de altura em 7 anos.



Modificado de 5 Elementos, 1995

- 1 - Os troncos são descascados
- 2 - Picados
- 3 - Digestores: cozimento em soda cáustica
- 4 - Celulose e água
- 5 - Prensagem e secagem
- 6 - Bobina

## Reciclagem

Os papéis industrializados no Brasil, hoje, contém uma percentagem de papéis usados. Pode-se produzir o papel com 100% de papel usado!

### O QUE PODE SER RECICLADO

jornais e revistas  
fotocópias  
folhas de caderno  
envelopes  
formulários de computador  
provas  
caixas em geral  
rascunhos  
aparas de papel  
cartazes velhos  
papel de fax



Observação importante: os papéis combinados com outros materiais (plastificados, metalizados, papel carbono, etc), ou muito sujos de graxa, gordura, alimentos, e também os papéis higiênicos, não devem ser misturados com os indicados acima.

Os sucateiros, os sitiantes e até os fazendeiros, vão trabalhar dobrado, ganhando mais dinheiro e deixando a cidade livre deste mal necessário que é o lixo.

Porque sitiantes? Os produtos orgânicos, podem servir para ração animal, peixes e principalmente para adubar a terra.

No Estado do Rio de Janeiro, por exemplo, é obrigatório por lei realizar coleta seletiva de materiais recicláveis nos órgãos e nas escolas públicas estaduais, e também é obrigatório o uso de papel reciclado nos órgãos públicos do Estado. Um dia será em todos os Estados com sua colaboração e participação.

Fonte: [www.achetudoeregiao.com.br](http://www.achetudoeregiao.com.br)