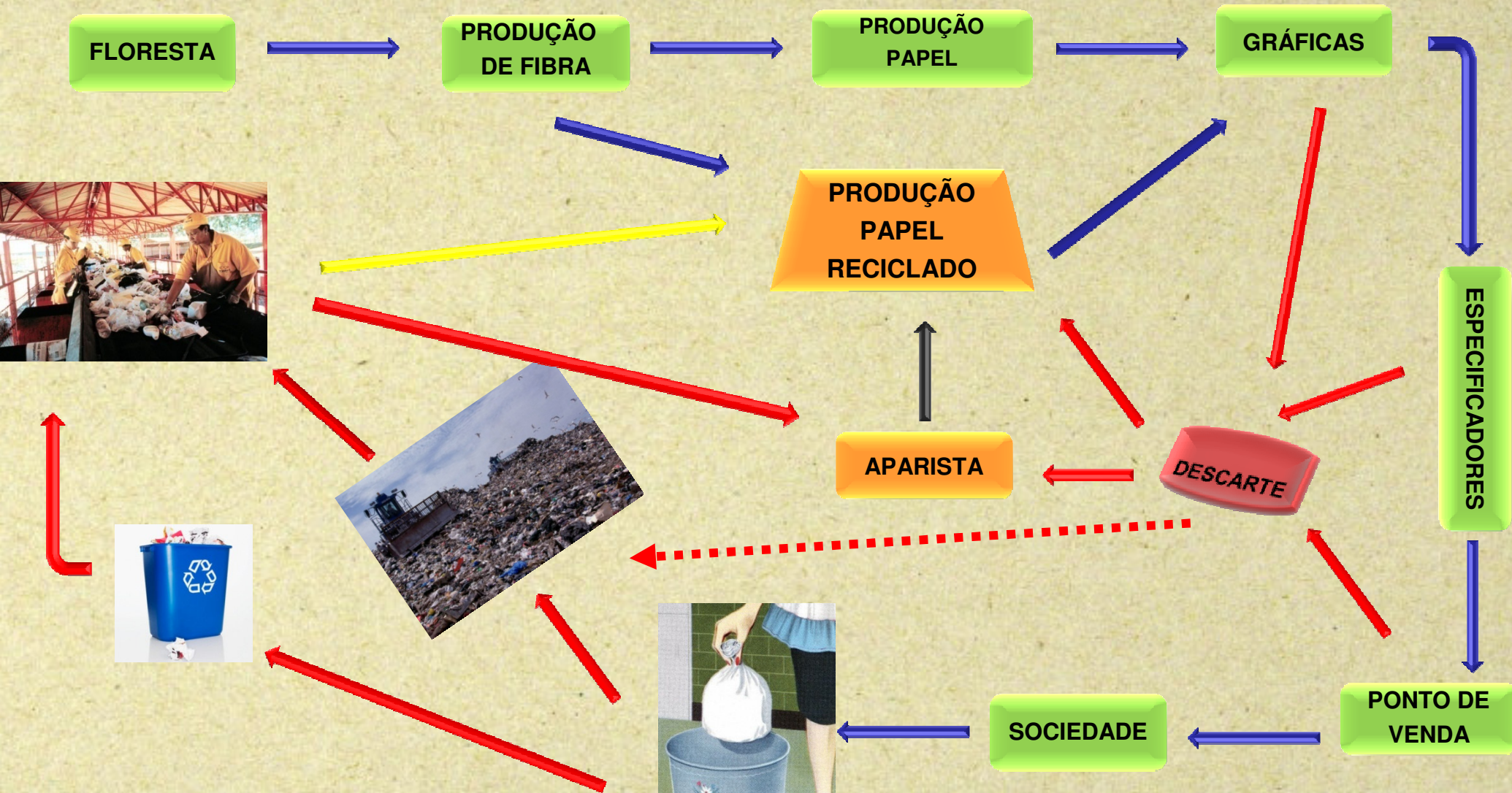


Papelcartão Reciclado x Virgem



1. A Indústria de Papel e Celulose é um sistema sustentável de produção.
2. Contrapor produtos reciclados aos produtos 100% fibra virgem é um grande erro para o setor.
3. O posicionamento correto do Setor de Papel e Celulose trará vantagens competitivas em relação às indústrias concorrentes.

Produtos Reciclados e Virgens são complementares

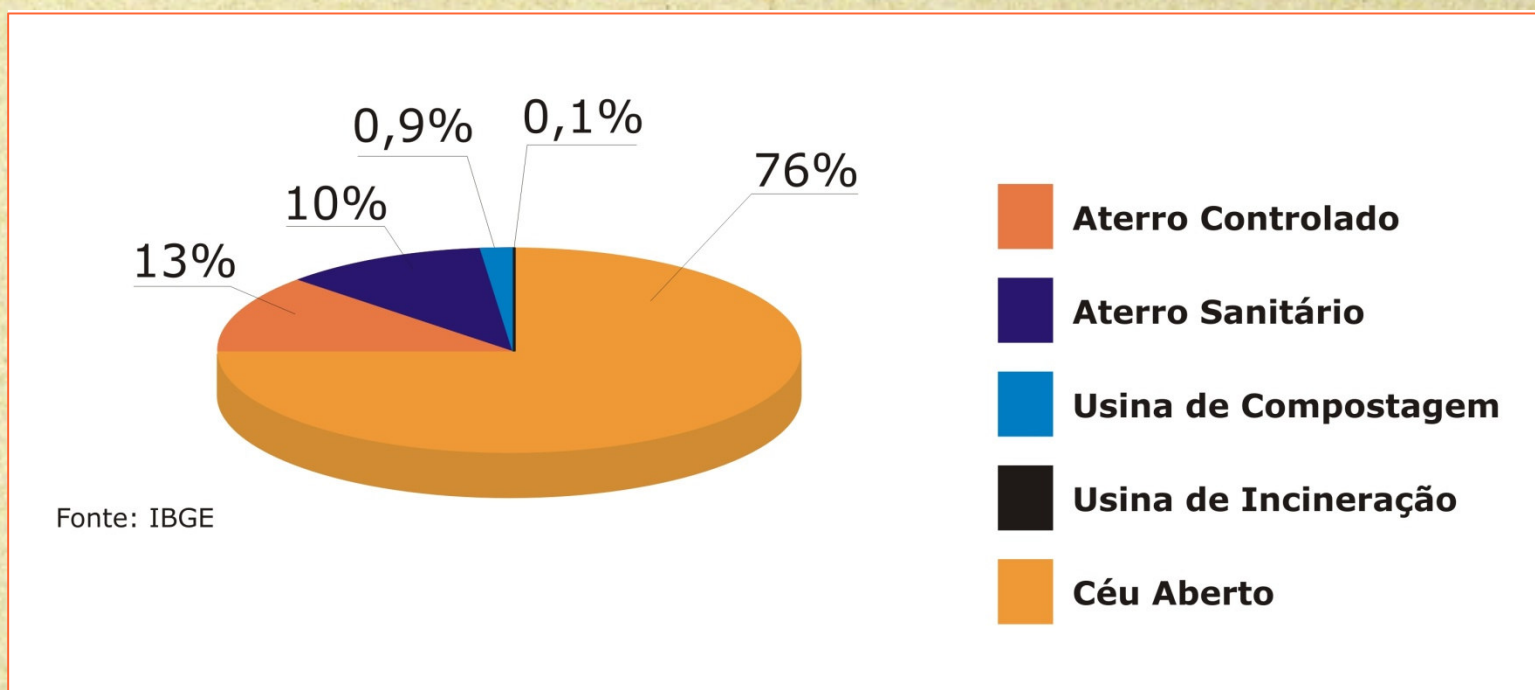


OBRIQADO!

amandovarella@papyrus.com

- Reflorestamento (Colheita)
- Responsabilidade Ambiental
- Produtividade alta
- Boas Práticas de Manejo
- FSC

Disposição do lixo no Brasil

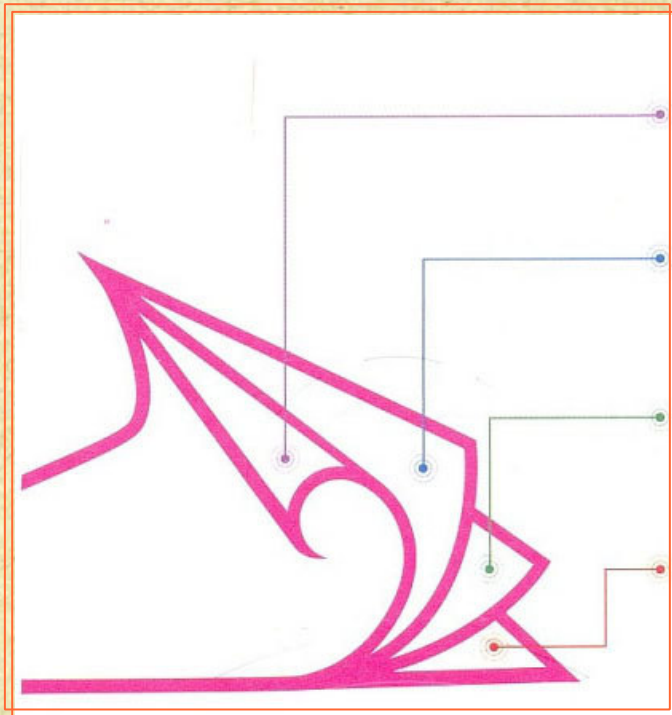


Volume de lixo do Brasil

- volume de lixo gerado no Brasil _____ 86.400.000 ton/ano
- volume reciclado do lixo _____ 1.728.000 ton/ano
(2%)



- Na Grande São Paulo existem 30 cooperativas com CNPJ e estima-se 66 cooperativas ainda sem CNPJ – (*Projeto Cooperativas Papyrus*).
- 500.000 catadores no Brasil – (*Instituto Polis*).
- Renda Média:
 - Catadores organizados em Cooperativas: R\$ 350,00 por mês
 - Catadores não organizados: menos de R\$ 200,00 por mês
(*Projeto Cooperativas Papyrus*)

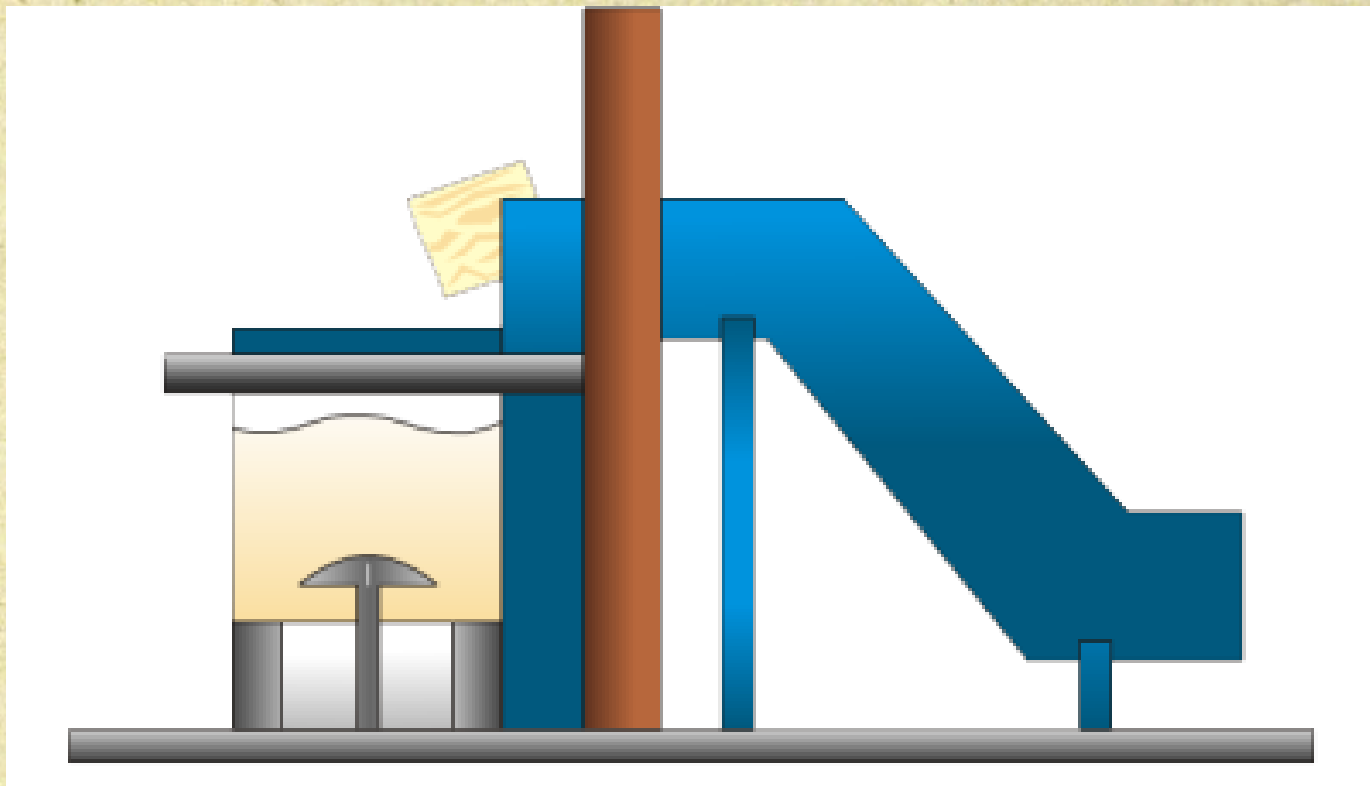


Aplicação de coating

Capa

Miolo

Verso



Fonte de Fibras

ISEGA, (instituto de análise de materiais para embalagem da Alemanha), certifica que a linha papelcartão da Papyrus pode ser utilizada em contato direto com alimentos secos e gordurosos e em produtos farmacêuticos.

CROMAPRINT

Até 43% aparas

CROMABIANCO

Até 28% aparas

CROMAX

Até 26% aparas

Opera

100% fibras virgens certificadas





2% do lixo gerado no Brasil é coletado de modo seletivo

6% das residências brasileiras são atendidas por serviço de coleta seletiva

8% dos municípios brasileiros tem serviço de coleta seletiva

- Celulose
- Pasta Mecânica
- CTMP
- BTCMP



Produtos	CONSUMO APARENTE
	Toneladas Mil/Ano
Ondulados + Kraft	3.595,0
Imprimir / Escrever sem pasta	1.801,5
Imprimir / Escrever com pasta	790,5
Aparas de Cartão	452,0
Sanitários	764,0
Outros	299,0
Total	7.702,0
Total Sem Pápeis Não Recicláveis	6.639,0



Produtos	CONSUMO APARENTE	APARAS	Taxa de Recuperação
	Toneladas Mil/Ano	Toneladas	
Ondulados + Kraft	3.595,0	2.556,9	71,10%
Imprimir / Escrever sem pasta	1.801,5	515,6	28,60%
Imprimir / Escrever com pasta	790,5	271,5	34,40%
Aparas de Cartão	452,0	152,2	33,70%
Sanitários	764,0	0,0	0,00%
Outros	299,0	0,0	0,00%
Total	7.702,0	3.496,2	45,40%
Total Sem Pápeis Não Recicláveis	6.639,0	3.496,2	52,70%



APARISTA



Norma ABNT NBR 1583 – Aparas de papel e papel ondulado - Classificação

Cada tipo de papel a ser produzido exige determinada característica nas aparas. Por isso a importância da classificação e, mais importante ainda, que não haja contaminação com impurezas ou materiais proibitivos.

Tipos de Aparas

As aparas estão classificadas em 5 grandes grupos:

ONDULADO



APARAS DE CARTÃO



Tipos de Aparas

APARAS DE PAPEL KRAFT



APARAS DE IMPRIMIR/ESCREVER COM P.A.R.

Tipos de Aparas

APARAS DE PAPEL DE IMPRIMIR/ESCREVER SEM P.A.R.





Produtos	CONSUMO APARENTE	APARAS
	Toneladas Mil/Ano	Toneladas
Ondulados + Kraft	3.595,0	2.556,9
Imprimir / Escrever sem pasta	1.801,5	515,6
Imprimir / Escrever com pasta	790,5	271,5
Aparas de Cartão	452,0	152,2
Sanitários	764,0	0,0
Outros	299,0	0,0
Total	7.702,0	3.496,2
Total Sem Pápeis Não Recicláveis	6.639,0	3.496,2

Taxa de Recuperação
71,10%
28,60%
34,40%
33,70%
0,00%
0,00%
45,40%
52,70%

Volume de Aparas para coleta seletiva

3.142,8