



♣ Apresentação:

Preocupada com o meio ambiente, a Grosfillex encomendou um Estudo do Balanço Ecológico sobre Móveis de Jardim .

Este estudo foi feito em 2007 num laboratório independente especializado nas problemáticas ambientais (ESAM , Chambéry), para medir as impressões ou marcas ambientais dos seus produtos.

O Estudo foi feito comparando-se uma Poltrona de Plástico com uma de Madeira e outra de Vime / Alumínio.

Principais resultados:

As Poltronas Plásticas são menos poluentes e mais duráveis que as feitas com materiais naturais.

Para uma fácil compreensão, o Balanço de Carbono foi feito sob a forma de gráfico, expresso em “ equivalentes Kms de carro “.

Os resultados foram:

Poltronas de Plástico = 108 Km
Poltronas de Metal + Vime = 395 Km
Poltronas de Madeira = 288 Km

CONCLUSÃO: Uma poltrona Grosfillex interfere de 3 a 4 vezes menos no Aquecimento Global.

A seguir a íntegra do Estudo:



♣ Contexto :

- Rarefação das energias
- Gestão estratégica da água
- Aquecimento Climático

→ Tantas problemáticas e desafios que se põem à cada indivíduo e cada empresa, e sobre os quais **Grosfillex age e se engaja para garantir um futuro sereno.**

♣ Estudo:

Metodologia

Análise do Ciclo de Vida dos Produtos (AVC ou Balanço Ecológico)

Sob a segurança da Comissão Europeia, este método é baseado na análise rigorosa dos elementos consumidos (matérias, energias) e rejeitados (gases, poluentes, CO2) para avaliar o impacto de um produto ou de um método ao longo de toda a sua vida:



Etapas do Ciclo de Vida de um Produto:

- I - Fabricação do produto
- II - Transporte
- III - Comercialização
- IV- Utilização / Cliente
- V - Fim da vida do produto (reciclagem , etc)

♣ Estudo:

Indicadores:

- **Balanco Carbono** (quantidade de CO₂ emitido pelo produto) Expresso em g de CO₂ e pode ser traduzido em Km de carro.

(Lembrando que o aquecimento do Planeta está fortemente ligado à quantidade exponencial de CO₂ rejeitado na atmosfera).

- **Utilização da terra** (superfície necessária para o fabricação e utilização do produto)

Quanto mais esta superfície é importante, mais limita o espaço agrícola disponível útil a agricultura ou a silvicultura, e menos ela assegura o futuro do Planeta.

→ Quantificar, por 11 indicadores, uma série de impactos sobre a saúde humana, o eco sistema e sobre o esgotamento dos recursos naturais.



♣ Estudo:

Objetivos

: Em 2007, Grosfillex comandou um Laboratório Universitário independente especializado nas problemáticas ambientais (ENSAM, Chambéry) para medir as impressões ou marcas ambientais dos seus produtos.

♣ Exemplo de produtos selecionados para estudo comparativo:

Plástico X Madeira X Vime / Alumínio

	Madeira (eucalipto)	Vime/Alumínio	Poltrona Grosfillex
Duração de vida	3 anos	5 anos	5 anos
Manutenção	óleo para manutenção	sem manutenção
Equivalente produtos /nb anos	1,66 poltronas	1 poltrona	1 poltrona

- Cada produto foi descascado. O impacto de cada componente (parafusos, rótulo, madeiras, embalagem, cola, etc.) também foi avaliado.

- A fase de manutenção foi igualmente considerada: utilização de óleos (15% de óleos bio versus 85% óleos químicos) versus limpeza feita somente com água .

- Lugar de fabricação: Exemplo: impacto da extração, seguido do corte, consideração da escassez de madeiras nos países tradicionalmente fornecedores + impacto do transporte + consideração dos espaços utilizados não atribuídos a agricultura + energia utilizada (carvão /nuclear...), etc.



♣ Principais Resultados:

Móveis de lazer

As Poltronas Plásticas são menos poluentes e mais duráveis que as feitas com materiais naturais.

Porque?

- Os produtos em materiais naturais são fabricados na Ásia e devido a distância necessitam de muitos meios de transporte.

- **Produtos de madeira:** a madeira utilizada (eucalipto) vem principalmente da América do Sul ou da África. O seu transporte, antes de transformação, tem um impacto negativo forte sobre o Balanço ambiental.

- **Produtos em Vime:** a sua estrutura em alumínio é particularmente poluente referente a fabricação (energia, água, rejeição tóxica)

- **Produtos Grosfillex :** são fabricados mais perto de zonas de comercialização:

♣ Pouco transporte = fraco impacto

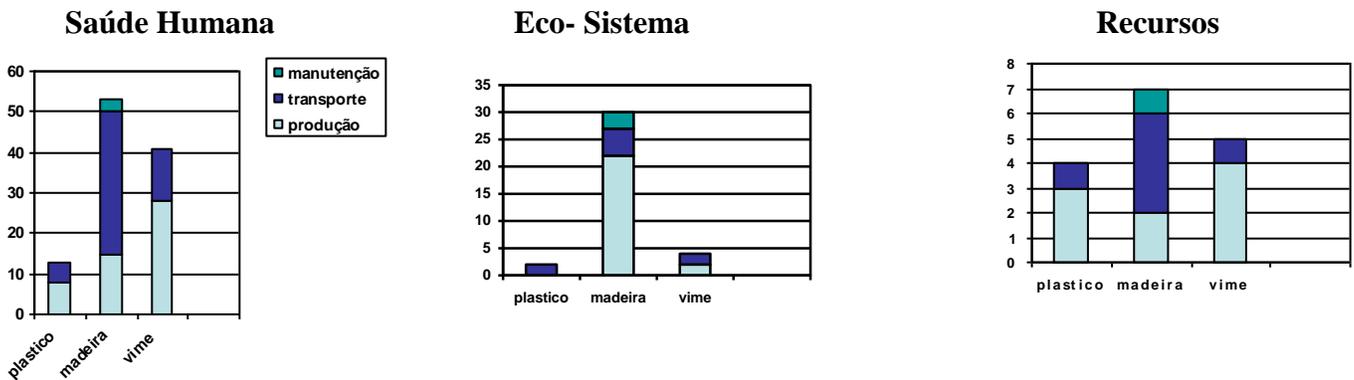
♣ Matéria reciclável = muito favorável ao Balanço Ecológico



♣ Principais Resultados:

Móveis de Lazer

Comparação das Poltronas nos 3 domínios e contribuição no Ciclo de Vida



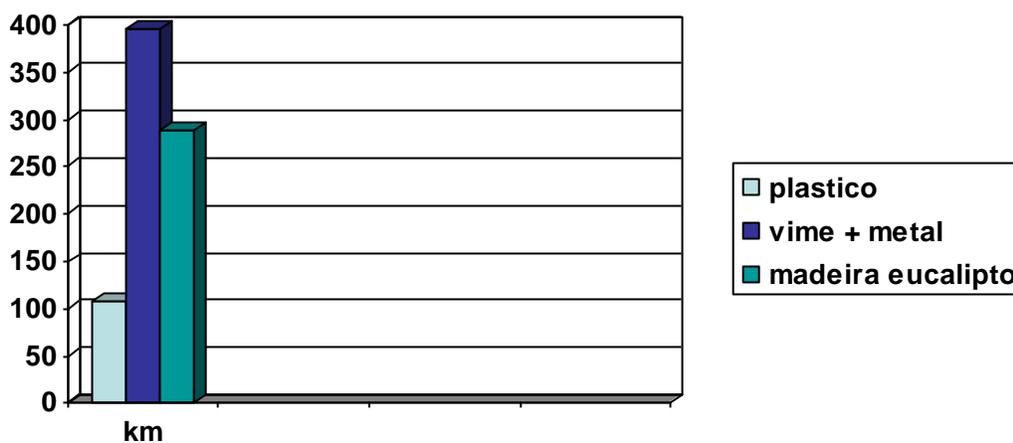


♣ Principais Resultados:

Móveis de Lazer

Balanço Carbono Comparado : Poltronas Plásticas X Madeira X Metal

De acordo a Planilha: Plástico = 108 km
Metal + Vime = 395 km
Madeira Eucalipto = 288 km



Balanço Carbono expresso em medidas equivalentes km (kilometragem) de carro (valor de referência = bônus meio ambiente 136 g CO₂ / km).

Uma Poltrona Grosfillex interfere de 3 a 4 vezes menos no Aquecimento Global