



## ♣ 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 CO<sub>2</sub> emitido pelo produto ) Expresso em g de CO<sub>2</sub> e pode ser traduzido em Km de carro.

( Lembrando que o aquecimento do Planeta está fortemente ligado à quantidade exponencial de CO<sub>2</sub> 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

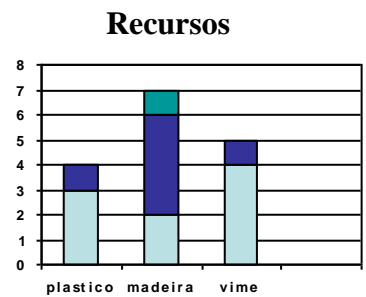
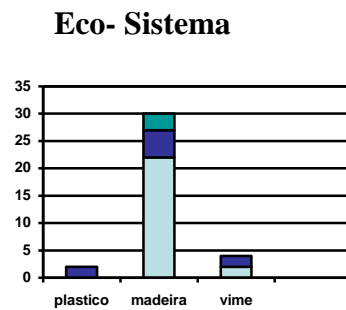
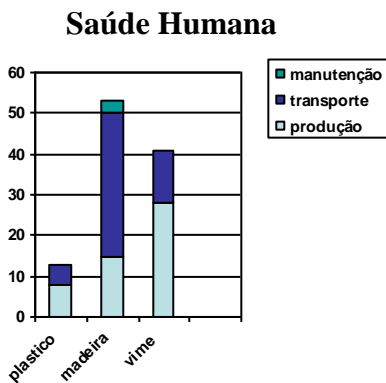


## ♣ Principais Resultados:

### Móveis de Lazer

---

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





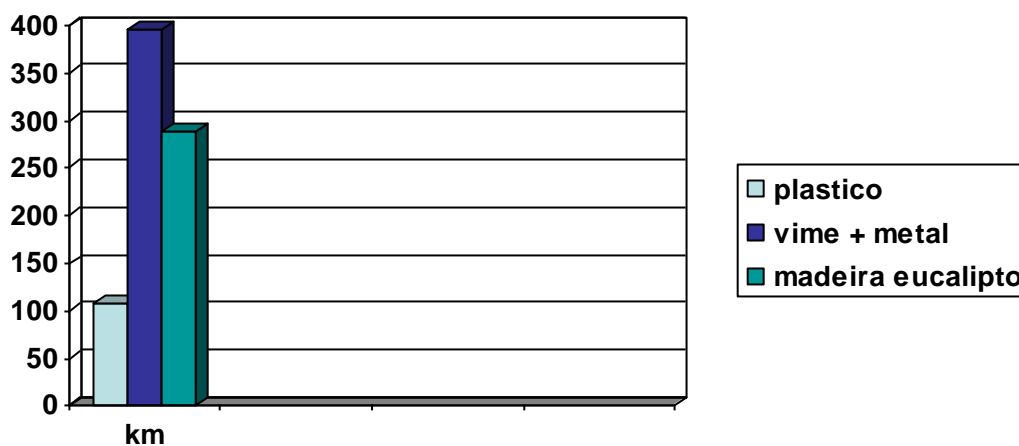
## ♣ Principais Resultados:

### 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 CO<sub>2</sub> / km ).

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