

# Energia e Poluição

Preservar o meio ambiente é  
incompatível com qualidade de vida?

# Lixo

- Reduzir a quantidade: reutilização de embalagens, diminuir o desperdício.
- Reciclagem - coleta seletiva

# DIFFERENZIARE, CI DIFFERENZIA.



STUDIO GILSON & ASS.



Raccolta differenziata dei rifiuti. Un gesto evoluto.



# DIFFERENZIARE, CI DIFFERENZIA.



STUDIO GILSON & ASS.



Raccolta differenziata dei rifiuti. Un gesto evoluto.



# DIFFERENZIARE, CI DIFFERENZIA.



STUDIO GILSON & ASS.

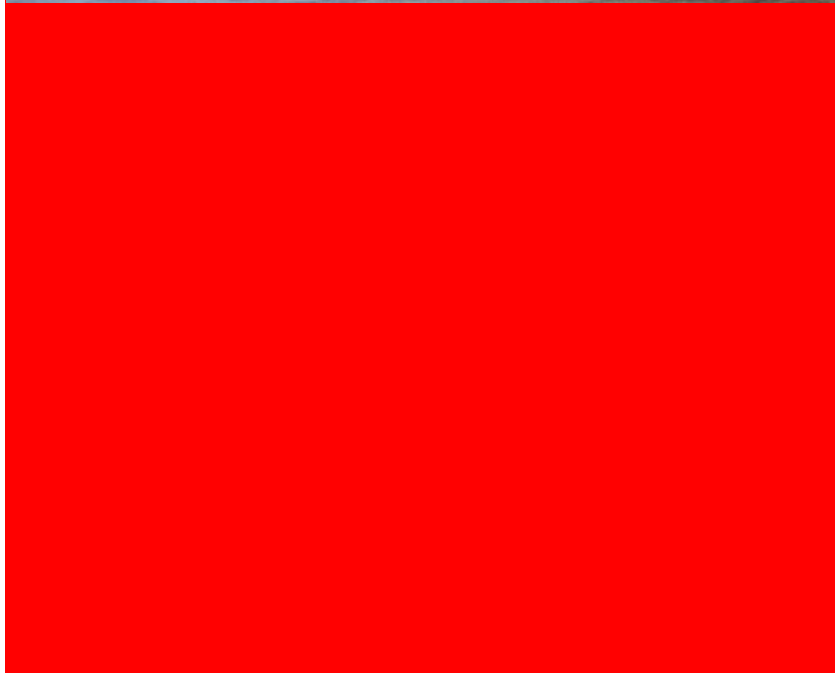


Raccolta differenziata dei rifiuti. Un gesto evoluto.





- Projetos de embalagem que facilitem reciclagem - não misturar materiais diversos ou facilitar separação



# Lixo

- Aerosol, spray, roll-on
- Durabilidade de produtos
- Bio-digestores para lixo orgânico



# Agricultura

- Processos que busquem equilíbrio ecológico em substituição aos agrotóxicos
- Cinturões verdes
- Abastecimento regionalizado
- Reforma agrária
- Fontes de energia próprias - solar, heólica, hídrica, biomassas etc

# Intensificar o uso de energia solar

- Aquecimento e pré-aquecimento de água para banho e outras atividades domésticas
- Aquecimento e pré-aquecimento da água para hospitais, indústrias e comércio
- Projetos de iluminação diurna de ambientes (telhados serrilhados, clarabóias etc)



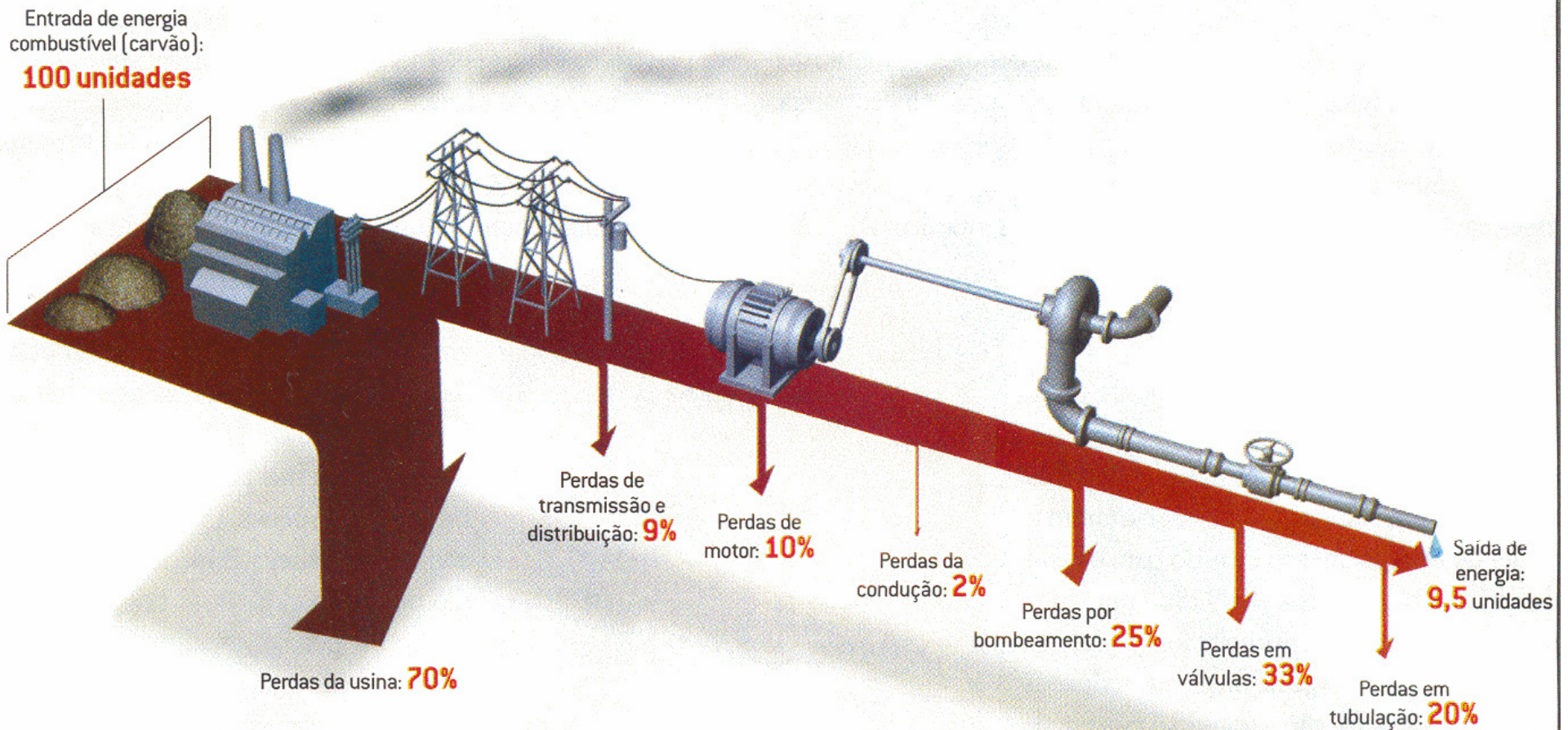
# Alternativas Energéticas

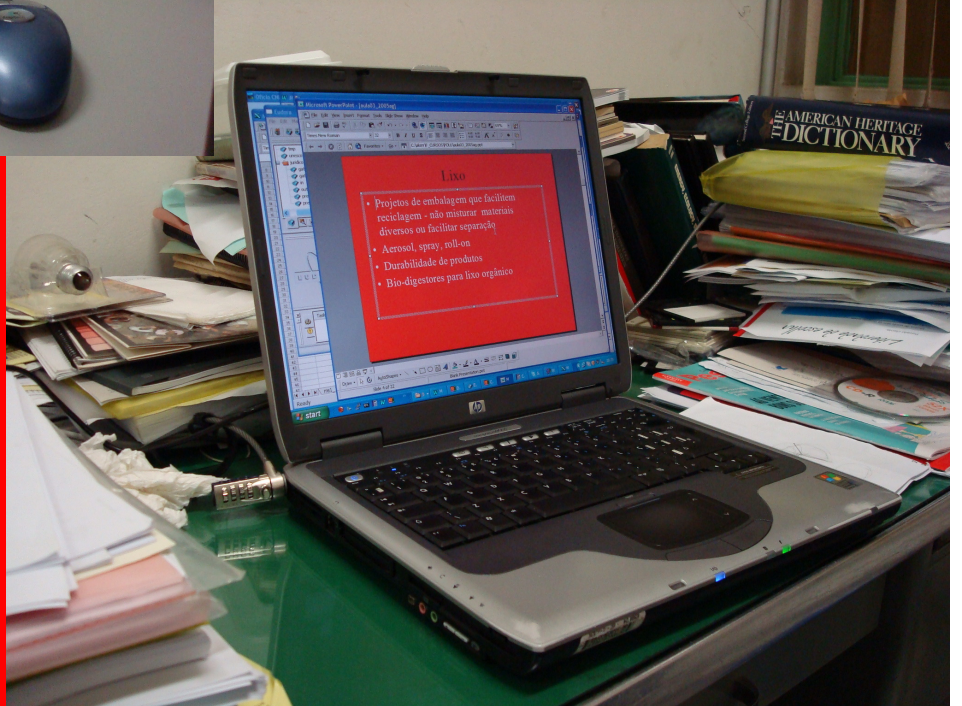
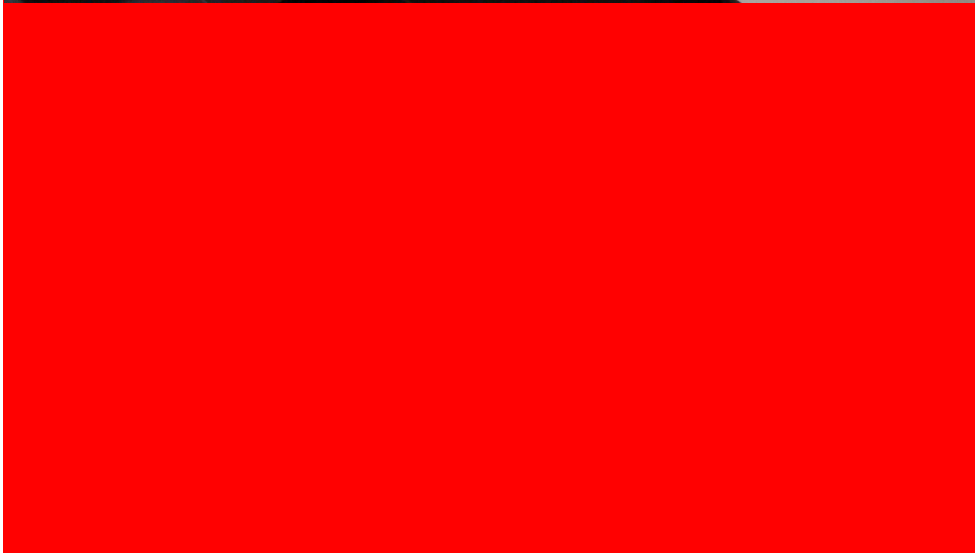
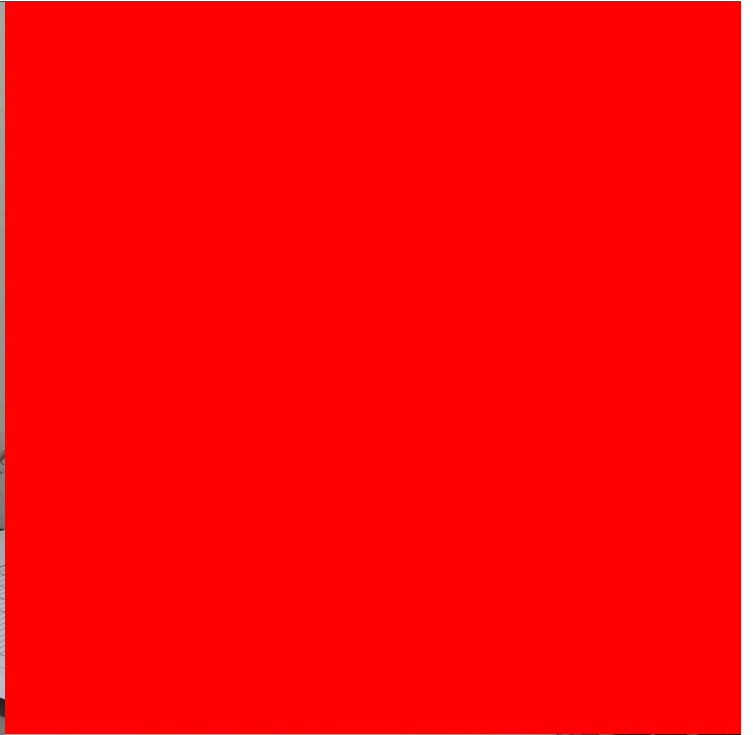
- Energia solar - aquecimento, secadores, iluminação, biomassas, fotocélulas.
- Heólica/ vento artificial
- Marés
- Geotérmica
- Nuclear: Fusão/Fissão
- Eficiência/racionalização

# Processos Industriais

- Isolação térmica
- Racionalização/eficiência
- Capacitação de pessoal
- Mudança de concepção do produto => maior investimento em desenvolvimento científico e tecnológico - eg. Válvula/transistor; cinescópio/LC; circuitos integrados ; relógio mecânico/quartzo etc

1 unidade de economia na indústria = 10 unidades na geração





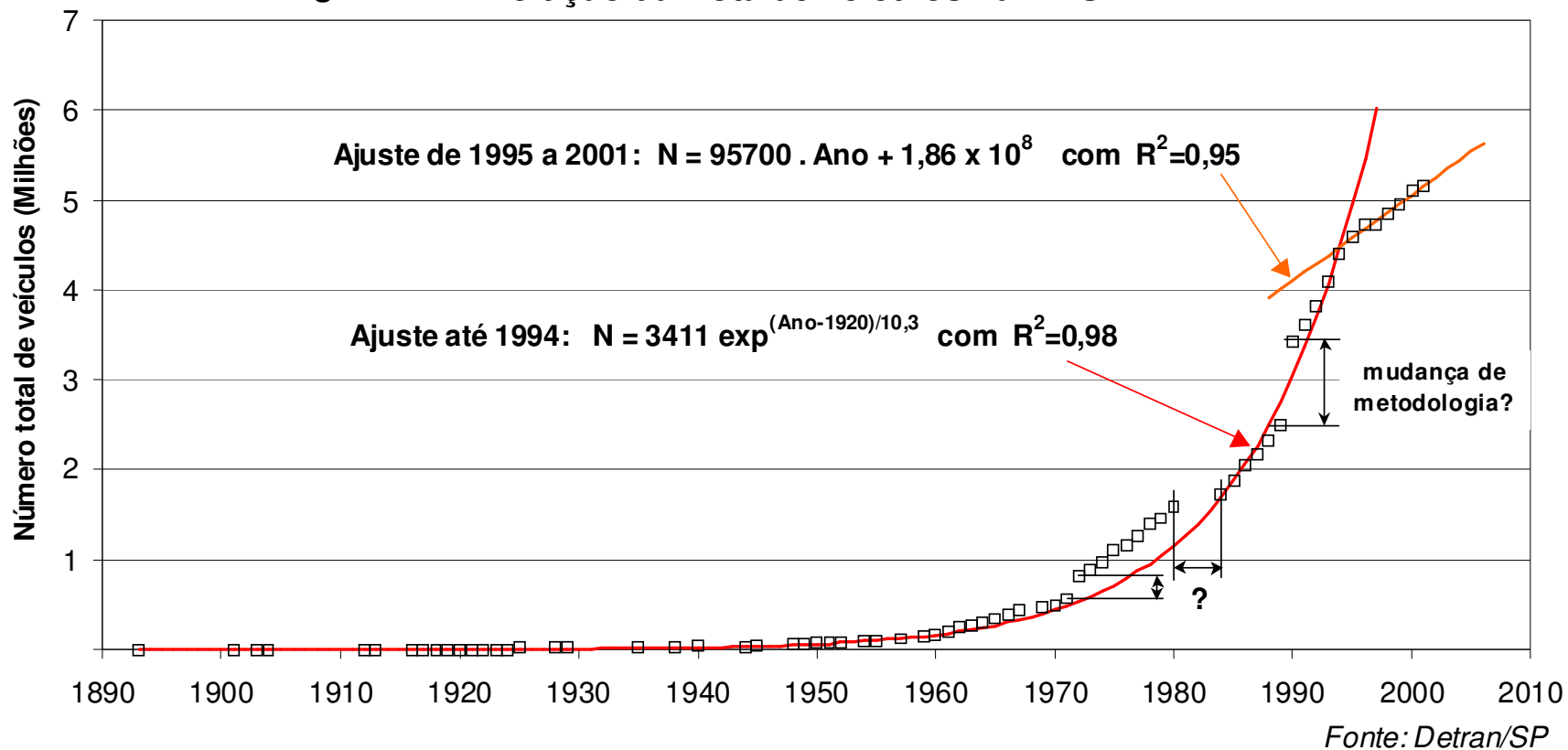
# Construções

- Facilitar iluminação natural durante o dia
- Luzes mais eficientes e melhores refletores
- Posição relativa ao sol
- Caixas de descarga
- Facilitar a refrigeração natural
- Materiais - isolamento térmica e acústica, material elétrico e dimensionamento da rede, redução de peso da estrutura etc

# Veículos-otimização/direção

- Injeção eletrônica
- comando de válvulas
- câmara esférica
- combustível
- arrancadas/freias
- manter distância
- velocidade de cruzeiro

**Figura 3-1 Evolução da frota de veículos na RMSP**





**Problemas  
Associados**  
19/11/2002  
Costa da Espanha e  
Portugal





# Estrutura Urbana

- Melhorias no sistema viário - manutenção, vias perimetrais, solução de gargalos (e.g. pontes).
- Fluxo contínuo de tráfego - semáforos programados.
- Horário diferenciado.
- Infraestrutura regionalizada e estímulo ao uso de bicicletas e caminhadas.
- Trabalho no espaço doméstico ou regional.

# Conceito de Transporte

- Benefício social: Ampliação do sistema coletivo e redução do transporte individual
  - Redução da estrutura produtiva (energia, recursos minerais)
  - Redução do consumo de combustíveis, manutenção, auto-peças etc
  - Simplificação do sistema viário
  - Deslocamento da força de trabalho
- Necessita amplo debate social há grande confronto com interesses econômicos poderosos (maior indústria USA).

# Conclusão Síntese

- Não há conflito entre preservação do meio ambiente e qualidade de vida.
- Soluções equilibradas e sustentáveis significam maior eficiência energética, menos trabalho e mais tempo de lazer, uso de energias limpas e duráveis, menor consumo de recursos naturais, ambiente mais propício à vida saudável e agradável, compromisso com as gerações futuras.

