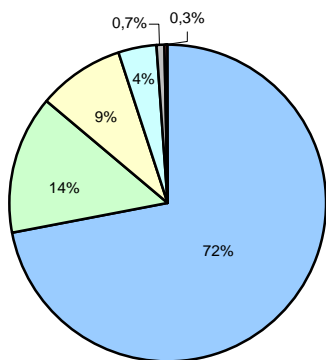




### Composição do Vidro



- Sílica (SiO<sub>2</sub>)  
Matéria prima básica (areia). Função vitrificante.
- Sódio (Na<sub>2</sub>O)
- Cálcio (CaO)  
Estabilidade contra ataques de agentes atmosféricos.
- Magnésio (MgO)  
Resistência às mudanças bruscas de temperatura. Aumenta resistência mecânica.
- Alumínio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
Resistência mecânica.
- Potássio (K<sub>2</sub>O)



Referência: <http://www.cebrace.com.br/telas/produto.asp>, [http://www.geocities.com/reciclagemvidro/reciclagem\\_do\\_vidro.htm](http://www.geocities.com/reciclagemvidro/reciclagem_do_vidro.htm)

✓ Como a principal matéria prima para o fabrico do vidro é a areia, o fabrico de vidro reciclado evita a extracção de enormes quantidades de areia (que causa danos ao meio ambiente!) das nossas praias e rios.

A reciclagem de 1 tonelada de vidro evita a extracção de 1,3 toneladas de areia.

Referência: [http://geocities.com/reciclagemvidro/reciclagem\\_do\\_vidro.htm](http://geocities.com/reciclagemvidro/reciclagem_do_vidro.htm),

Manual "A Embalagem e o Meio Ambiente"- site:<http://www.lixo.com.br/tempo.htm>



*No mês de Agosto de 2003, a Lipor encaminhou para reciclagem cerca de 1.145 toneladas de vidro, evitando a extracção de cerca de 1.489 toneladas de areia.*

✓ O vidro é 100 % reciclável. Para se obter 1 Kg de vidro "novo" são necessários 1 Kg de casco de vidro (embalagens usadas de vidro).

A inclusão de casco de vidro no processo de fabrico de vidro, além de reduzir a quantidade de areia necessária, reduz o consumo de energia - por cada 10% de casco de vidro incorporado na mistura economiza-se 2,5 % da energia necessária para a fusão nos fornos industriais.

Referência: "Uma mudança radical...", Catálogo da SPV; [http://geocities.com/reciclagemvidro/reciclagem\\_do\\_vidro.htm](http://geocities.com/reciclagemvidro/reciclagem_do_vidro.htm),

[www.unesc.rct-sc.br/pega/reciclaveis.htm](http://www.unesc.rct-sc.br/pega/reciclaveis.htm)

**ISTO COM A PARTICIPAÇÃO DOS CIDADÃOS E DAS AUTARQUIAS!  
NO PRÓXIMO MÊS VAMOS CONSEGUIR FAZER MAIS...**