



INTERVENHA colocando questões • CONTRIBUA com a sua experiência  
OIÇA todos os pontos de vista • PARTILHE ideias • ESCREVA, DESENHE,  
RABISQUE as toalhas de mesa

## Qualidade do Ar

### Desafios do presente para as cidades do futuro

#### Composição do ar

78% azoto, 21% oxigénio, 1% árgon

Quantidades residuais de outros gases incluindo de dióxido de carbono e metano.

Vapor de água entre 0,1 e 4%.

#### Origem do oxigénio

70% nos oceanos (microorganismos fotossintéticos)

28% nas florestas tropicais; 2% noutras fontes.

#### Índice de qualidade do ar em Portugal

Predominantemente *Bom* (dados de 2012). **Aumento** do número de dias com classificação

*Bom* e *Muito bom* face aos anos anteriores.

#### Partículas em suspensão (1/30 a 1/5 do diâmetro do cabelo humano)

Valor limite ultrapassado em 2012 no norte da Área Metropolitana de Lisboa, em Aveiro e no litoral do Porto (mais de 35 dias com concentrações superiores a 50 µg/m<sup>3</sup>).

80% dos contaminantes a que estamos expostos estão no **interior dos edifícios**.

#### Saúde

**Partículas em suspensão e ozono** são os poluentes atmosféricos com mais **riscos** para a saúde pública na União Europeia.

97% dos europeus estão expostos a concentrações de ozono superiores ao recomendado.

Este ozono tem origem na dissociação de outros poluentes por acção da luz solar.

5 a 15 milhões de euros por ano são os custos estimados para o Sistema Nacional de Saúde devido à poluição do ar (dados de 2010).



AGÊNCIA NACIONAL  
PARA A CULTURA  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

clal CONSELHO  
DOS LABORATÓRIOS ASSOCIADOS