

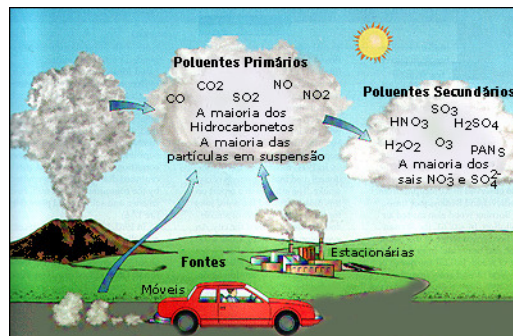


QUALIDADE DO AR

A qualidade do ar é a expressão que se usa para demonstrar o grau de poluição no ar que respiramos. A poluição do ar é provocada por uma mistura de substâncias químicas, lançadas no ar ou resultantes de reacções químicas, que alteram a constituição da atmosfera. As fontes emissoras dos poluentes atmosféricos são diversas, podendo ser antropogénicas ou naturais.

Fontes antropogénicas: resultam de actividades humanas, como as indústrias ou o tráfego automóvel.

Fontes naturais: englobam fenómenos da Natureza tais como emissões provenientes de erupções vulcânicas ou fogos florestais de origem natural.



Fontes de poluentes atmosféricos

Fonte: "Living in the Environment", Miller, 10th edition

Note Bem!...

- ...as **emissões atmosféricas** geram **problemas** tanto à **escala local** (por ex. as concentrações de monóxido de carbono provenientes do **tráfego automóvel**) como **global**, cujo melhor exemplo são as **alterações climáticas**, que se traduzem, entre outros efeitos, pelo **aquecimento global** do Planeta.
- ...**50% da população** mundial vive em cidades, **consome 75% da energia** mundial e é responsável por **80% das emissões** de gases de efeito de estufa.
- ...a **qualidade do ar** e os seus **efeitos na saúde humana**, nomeadamente no **sistema respiratório e cardiovascular**, constituem uma preocupação de muitos portugueses.
- ...todas as **instalações industriais** da Lipor possuem adequados **programas de monitorização** das emissões para uma **completa protecção da qualidade do ar**.

Sabia que...

- Em Portugal Continental as principais áreas urbanas apresentaram-se particularmente críticas em termos de exposição humana aos poluentes atmosféricos (partículas e ozono), nomeadamente Lisboa e Porto, devido ao elevado número de fontes de poluentes atmosféricos e à elevada densidade populacional.
- A exposição humana aos poluentes atmosféricos é influenciada pela época do ano que se procede à análise e varia por poluente. No Inverno registaram-se os valores mais elevados de exposição a partículas no ambiente atmosférico, devido ao aumento das fontes emissoras no interior das habitações (lareiras, fogões a lenha,...). Os restantes poluentes registaram o seu valor mais elevado no Verão.

Fonte: Projecto do 5.º ano de Ena.º do Ambiente - Departamento de Ambiente e Ordenamento. Universidade de Aveiro