



Coordenadas GPS: 41°21'14,83"N; 8°44'35,55W

### Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Vila do Conde

Av. Marquês Sá da Bandeira nº 320  
4480-916 Vila do Conde

Tel. 252 637 002

E-mail: [cmia@cm-viladoconde.pt](mailto:cmia@cm-viladoconde.pt)

<http://www.cmia-viladoconde.net/>

<http://www.facebook.com/cmia.viladoconde>



# INSPIRAR, EXPIRAR VAMOS CONHECER O AR

EXPOSIÇÃO ITINERANTE

CENTRO DE MONITORIZAÇÃO  
E INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL  
DE VILA DO CONDE



O ar é um dos elementos determinantes da vida na Terra.

O nível de alteração da camada inferior da atmosfera (troposfera) é o que se pretende traduzir com o conceito “qualidade do ar”. A qualidade do ar é uma componente ambiental determinante para a saúde pública e para o equilíbrio dos ecossistemas, e indissociável do conceito de qualidade de vida em meio urbano.

As atividades biológicas, emissões de material vulcânico, sais marinhos, poeiras minerais e mesmo incêndios de origem natural são alguns dos exemplos de processos naturais que contribuem para a emissão de gases e partículas na atmosfera. No entanto, as emissões antropogénicas são as que levantam as maiores preocupações em relação à qualidade do ar e suas consequências para a saúde pública.

Aquilo que se considera como poluição atmosférica inclui diversos gases (monóxido de carbono, ozono, dióxido de enxofre e de azoto, entre outros), material particulado, metais pesados, hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e os aerossóis. As concentrações dos diversos poluentes atmosféricos no ar, num determinado local, resultam das emissões que têm lugar na sua proximidade e do transporte e dispersão dos poluentes a partir de locais mais afastados. As condições meteorológicas condicionam fortemente a dispersão dos poluentes.

Da poluição atmosférica resultam efeitos à macro-escala, tais como o aquecimento global/alterações climáticas, deterioração da camada de ozono na alta atmosfera, etc., e também uma degradação mais localizada do ar que respiramos. Esta degradação da qualidade do ar tem um impacto negativo na saúde pública e no bem-estar das populações, assim como na fauna, flora e até no património construído. De acordo com dados da Agência Europeia do Ambiente de 2004, o excesso de partículas inaláveis provoca em Portugal quase 4000 mortes prematuras e uma redução de 6 meses na esperança média de vida dos lisboetas e portuenses. A Organização Mundial de Saúde estima que as doenças associadas à poluição do ar, por partículas inaláveis, pode ser considerada uma das dez maiores causas de morte nos países desenvolvidos, levando anualmente à morte de cerca de 3 milhões de pessoas.

Nesta exposição, composta por 19 painéis, serão abordados temas como: Composição Atmosférica, Fontes de Poluição, Poluentes Atmosféricos e seus Efeitos no Ambiente e na Saúde Humana, Transporte do Som, Aerobiologia, Pólenes, Ar como Elemento Essencial à Vida e Veículo de Colonização, Qualidade do Ar Interior e Exterior, Líquenes como Bioindicadores da Qualidade do Ar e Quadro Legislativo, assim como medidas para melhorar a qualidade do Ar.

### **19 Painéis (90x120cm):**

- ⇒ Ficha Técnica;
- ⇒ Introdução;
- ⇒ Composição atmosférica;
- ⇒ Aerobiologia;
- ⇒ Pólenes;
- ⇒ Ar como veículo de colonização;
- ⇒ Ar como meio de transporte de som;
- ⇒ Ar como elemento essencial à vida;
- ⇒ Fontes de poluição atmosférica;
- ⇒ Poluentes atmosféricos;
- ⇒ Poluentes atmosféricos - quais os efeitos que causam?;
- ⇒ Efeito da poluição atmosférica no ambiente;
- ⇒ Dispersão da poluição atmosférica e o clima;
- ⇒ Qualidade do ar interior;
- ⇒ Qualidade do ar exterior;
- ⇒ Líquenes - bioindicadores da qualidade do ar;
- ⇒ Qualidade do Ar - quadro legislativo;
- ⇒ Como contribuir para a melhoria da qualidade do ar exterior;
- ⇒ Como contribuir para a melhoria da qualidade do ar interior.