

Tratamento Estatístico dos Dados da Qualidade do Ar do Ano 2002

H.C.G. Lameiras e F.R.A.V. Póvoas
 Divisão de Monitorização Ambiental
 Direcção de Serviços de Monitorização Ambiental
 Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro
 Ministério das Cidades, do Ordenamento do Território e Ambiente

Na estação de Estarreja/Avanca...

Poluente	Parâmetro	Nº de casos
Dióxido de Enxofre	Valor Limiar de Alerta	0✓
Dióxido de Azoto	Valor Limiar de Alerta	0✓
Ozono	Valor Limiar de Informação da População	0✓
Ozono	Valor Limiar de Alerta da População	0✓

Na estação de Estarreja/Teixugueira...

Poluente	Parâmetro	Nº de casos
Dióxido de Enxofre	Valor Limiar de Alerta	0✓
Dióxido de Azoto	Valor Limiar de Alerta	0✓
Ozono	Valor Limiar de Informação da População	4
Ozono	Valor Limiar de Alerta da População	0✓

... resumindo!...

Da análise dos Valores apresentados verifica-se que não foram ultrapassados, com uma margem considerável, os Valores Limite impostos para os vários poluente considerados, quer os indicativos, quer os de cumprimento obrigatório.

Relativamente ao Ozono, a análise anual demonstra terem sido verificadas várias excedências ao Valor Limiar de Protecção da Saúde Humana nas Estações de Monitorização da Zona de Influência de Estarreja, que não se verificaram na estação de Coimbra.

Relativamente a situações críticas de poluição atmosférica, apenas foram registadas 4 excedências ao Valor Limiar de Informação da População estabelecido.

...a situação da Rede de Monitorização...

No ano 2002, encontravam-se em funcionamento apenas as duas estações de monitorização da qualidade do ar da Zona de Influência de Estarreja e a estação de Coimbra/Fernão de Magalhães.

Por este motivo, opta-se por apresentar os dados por poluente e não por Zonas/Aglomerações.

Relativamente às Partículas PM₁₀, não é apresentada qualquer análise, na medida em que os respectivos analisadores apenas foram instalados já no decurso do ano em referência, pelo que os dados obtidos não possuem validade legal.

...poluente com análise particular... ...Ozono em 2002...

Relativamente a este poluente, no ano 2002, encontrava-se ainda em vigor, para a Protecção da Saúde Humana, os Valores Limiar estabelecidos na Portaria n.º 623/96, de 31 de Outubro que impunha os seguintes Valores Limiar:

Parâmetro	Valor
Valor Limiar de Protecção da Saúde Humana (Médias octo-horárias móveis sem sobreposição)	110µg/m ³
Valor Limiar de Informação da População (Médias horárias)	180µg/m ³
Valor Limiar de Alerta da População (Médias horárias)	360µg/m ³

Sublinha-se que o Valor Limiar de Protecção da Saúde Humana acima indicado visa uma análise de dados anual, sendo os Valores Limiar de Informação e de Alerta estabelecidos para defesa da população em situações críticas de poluição.

Cumprimento dos Valores Limite?...

Dióxido de Enxofre

De cumprimento obrigatório...(Port. n.º286/93...)

Estação	Valor Limite	
	Mediana (VL=100µg/m³)	Percentil 98 (VL=250µg/m³)
Coimbra / Fernão de Magalhães	4✓	11✓
Estarreja /Avanca	2✓	8✓
Estarreja / Teixugueira	1✓	15✓

Indicativos...(DL n.º111/2002...)

Estação	Valor Limite
	Nº de Excedências a VL+MT= 440µg/m³ (Máximo de 24 Excedências)
Coimbra / Fernão de Magalhães	0✓
Estarreja /Avanca	0✓
Estarreja / Teixugueira	0✓

Dióxido de Azoto

De cumprimento obrigatório...(Port. n.º286/93...)

Estação	Valor Limite	
	Percentil 98 (VL=200µg/m³)	
	Ano Civil	Ano de Referência
Coimbra / Fernão de Magalhães	107✓	101✓
Estarreja /Avanca	44✓	47✓
Estarreja / Teixugueira	42✓	42✓

Indicativos...(DL n.º111/2002...)

Estação	Valor Limite	
	Nº de Excedências a VL+MT= 280µg/m³ (Máximo de 18 Excedências)	Média Anual (VL+MT=56µg/m³)
Coimbra / Fernão de Magalhães	0✓	39✓
Estarreja /Avanca	0✓	15✓
Estarreja / Teixugueira	0✓	12✓

Monóxido de Carbono

De cumprimento obrigatório...(DL n.º111/2002...)

Estação	Valor Limite (VL=10 000µg/m³)
Coimbra / Fernão de Magalhães	2 828✓

Ozono

De cumprimento obrigatório...(Port. 623/96...)

Estação	Valor Limiar de Protecção da Saúde Humana (não são admissíveis excedências a 110µg/m³)
Coimbra / Fernão de Magalhães	0✓
Estarreja /Avanca	7
Estarreja / Teixugueira	25

....e as a situações críticas de poluição atmosférica?...

Na estação de Coimbra...

Poluente	Parâmetro	Nº de Casos
Dióxido de Enxofre	Valor Limiar de Alerta	0✓
Dióxido de Azoto	Valor Limiar de Alerta	0✓
Ozono	Valor Limiar de Informação da População	0✓
Ozono	Valor Limiar de Alerta da População	0✓