

Física da Poluição do Ar - FAP4300346

Exercícios

16/08/2012

Em alguns dos exercícios abaixo vocês deverão usar as tabelas da CETESB com informações sobre parâmetros de qualidade do ar (<http://www.cetesb.sp.gov.br> procure o item Relatórios e Publicações – Ar – 2011, Relatório de Qualidade do Ar no Estado de São Paulo – 2011, página 86 em diante, ou no site da nossa disciplina)

1. Compare a qualidade do ar nos anos de 2007 a 2011, em termos de Partículas Inaláveis (PM_{10}), para as estações Parque D. Pedro II, Cerqueira Cesar, Parque Ibirapuera, Congonhas, Pinheiros, Guarulhos. Para estas estações, veja aquelas que possuem medidas de $PM_{2,5}$ e avalie a qualidade do ar destes locais segundo padrões da OMS(WHO).

2. Quais as diferenças entre os padrões para partículas inaláveis e partículas totais em suspensão? (Considere os aspectos físico-químicos e as relação com os sistema respiratório. Avalie a necessidade de adotarmos um padrão para partículas $<2,5\mu\text{m}$ -finas).

3.a Analise o atendimento aos padrões de qualidade do ar nas estações monitoradas pela CETESB, entre os anos de 2007 a 2010, para SO_2 , O_3 , e CO.

3.b Procure classificar as 3 piores estações (regiões) em termos deste parâmetro e do MP_{10} .