



DIAGNÓSTICO E CONTROLE DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

Fontes naturais e antropogênicas de emissão de poluentes atmosféricos. Inventário de fontes e emissões. Poluentes atmosféricos: origens, efeitos sobre a saúde e o ambiente, e estratégias de controle. Emissões fugitivas. Legislação ambiental aplicável para o controle de fontes. Estratégias preventivas para minimizar emissões. Sistemas de ventilação local exaustora. Concepção, projeto e operação de sistemas, processos e equipamentos de tratamento de gases e emissões atmosféricas. Amostragem e medições em chaminés e escapamentos. Monitoramento de fontes. Elementos de meteorologia: estrutura, composição e propriedades da atmosfera. Parâmetros físicos fundamentais: pressão, temperatura, estabilidade térmica. Umidade do ar. Energia, dinâmica da circulação atmosférica, ventos. Química da atmosfera. Monitoramento da qualidade do ar.
