

João Gomes

POLUIÇÃO Atmosférica

UM MANUAL
UNIVERSITÁRIO



Publindústria

CONTEÚDOS

Os textos que constituem este livro são apresentados de uma forma didáctica e destinam-se, primordialmente, a profissionais na área da gestão e qualidade ambiental e a alunos dos Cursos de Licenciatura em Engenharia do Ambiente. Integra muito do material leccionado pelo autor - professor universitário da disciplina de Poluição Atmosférica na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias - bem como textos de artigos publicados em revistas técnico-científicas.

ÍNDICE

> Índice Resumido

1. A Atmosfera
2. O Problema da Poluição do Ar
3. Meteorologia da Poluição do Ar
4. Efeitos da Poluição do Ar
5. Modelação da Qualidade do Ar e da Dispersão de Poluentes
6. Monitorização Remota da Qualidade do Ar
7. Monitorização de Emissões Gasosas
8. Sistemas de Efluentes Gasosos
9. Integração da Qualidade do Ar nos Sistemas de Gestão Ambiental

SOBRE O AUTOR

> João Fernando Pereira Gomes

Licenciado em Engenharia Química pelo Instituto Superior Técnico (IST), especializado em Engenharia de Combustão pela Universidade de Sheffield, Reino Unido, e doutorado em Engenharia Química pelo IST, com uma tese que foca a interligação entre a optimização dos processos químicos e a protecção da qualidade do ar pela redução de emissões gasosas.

Desde 1987 é o responsável pelo grupo de Ambiente do Instituto de Soldadura e Qualidade (ISQ), tendo criado o LABQUI Laboratório de Química e Ambiente que se encontra acreditado para a determinação de poluentes na emissão. O LABQUI realizou para a (então) Direcção-Geral da Qualidade do Ambiente o inventário nacional de emissões de fontes estacionárias fixas (1987/89).

É Professor Auxiliar da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa, onde é regente da disciplina de Poluição Atmosférica e Professor

Auxiliar da Universidade Atlântica, Oeiras, onde é regente do grupo de disciplinas de Tecnologias Ambientais.

É ainda autor de diversas publicações científicas sobre aspectos das Ciências do Ambiente e, em particular, da Qualidade do Ar.