

MÉTODOS E TÉCNICAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

LUIZ DI BERNARDO E ÂNGELA DI BERNARDO DANTAS



A primeira edição do livro “Métodos e técnicas de tratamento de água” foi publicada no ano de 1993. Em 2005, os profissionais que trabalham com tratamento de água para consumo humano tiveram a satisfação de conhecer a 2ª edição do livro, cujo lançamento ocorreu no 23º Congresso da ABES, realizado em Campo Grande-MS.

A nova edição recebeu um novo projeto gráfico, o que tornou a leitura mais agradável. Afora isso, praticamente todos os capítulos foram revisados e atualizados, e foram incluídos novos capítulos que tratam de assuntos de grande relevância: Tempo de residência nas unidades e uso de traçadores (capítulo 4); Resíduos gerados no tratamento (capítulo 17); Precipitação e adsorção (capítulo 18); Automação de processos, operações e monitoramento (capítulo 19). Todos os 19 capítulos do livro refletem a preocupação dos autores em apresentar fundamentos teóricos e práticos relativos aos diversos temas, o que torna o livro uma fonte de consulta importante para engenheiros que

desejam elucidar dúvidas de projeto e para estudantes, especialmente de pós-graduação, que buscam aprofundar os conhecimentos sobre tratamento de água.

Por meio de diversos exemplos, o leitor pode perceber a importância da realização de investigação experimental para “conhecer a água” e, somente a partir desse conhecimento, propor a alternativa de tratamento mais adequada. Ou seja, tratar água exige um esforço intelectual muito além da simples repetição de procedimentos que deram certo em algum lugar, para alguma água.

O livro de autoria de Luiz Di Bernardo e Ângela Di Bernardo Dantas é fartamente ilustrado com fotografias e desenhos e incorpora resultados de pesquisas muito recentes, algumas delas concluídas em 2005. O leitor que percorrer as 1565 páginas desta obra aprenderá sobre propriedades da água; casa de química; uso de traçadores na avaliação do comportamento hidrodinâmico das unidades de tratamento; coagulação e floculação; decantação convencional e de alta taxa; flotação por ar dissolvido; fundamentos da filtração

rápida e da fluidificação; tecnologias de tratamento de água, incluindo o tratamento de ciclo completo, a filtração direta descendente, filtração direta ascendente, dupla filtração, a flotação e filtração em múltiplas etapas; desinfecção e oxidação; resíduos gerados no tratamento; precipitação e adsorção; automação de processos.

Para completar a obra, que é a publicação sobre tratamento de água mais importante do país, faltou apenas um capítulo sobre “Estabilização química da água”. Esse livro reflete o conhecimento acumulado pelos autores em mais de 30 anos de intensa dedicação à “arte e à ciência” do tratamento de água, conhecimento transmitido de pai para filha, de professor para aluno, de orientador para mais de 80 orientados de mestrado e de doutorado que estão espalhados pelo país e pelo exterior retransmitindo e gerando conhecimentos.

Por muitas razões esta é uma obra que não deve faltar nas bibliotecas das nossas universidades, nas empresas de saneamento e nem na biblioteca particular de professores, engenheiros, químicos e estudantes de pós-graduação que desejam se especializar e conhecer em profundidade os métodos e técnicas de tratamento de água.

Comentários feitos por
Valter Lúcio de Pádua
 Departamento de Engenharia
 Sanitária e Ambiental da
 Universidade Federal
 de Minas Gerais

COORDENADOR DA COLUNA LIVROS: PROF. CÍCERO ONOFRE DE ANDRADE NETO

A sessão “Livros Técnicos”, que a cada edição traz resumos comentados sobre livros de interesse na área, tem como principal objetivo permitir que o leitor, de forma rápida, se atualize e conheça o que há disponível no mercado editorial. As contribuições deverão ser encaminhadas para: esa@abes-dn.org.br