

## COLEÇÃO DE LIVROS PROSAB 2

**PROF. LÉO HELLER**

Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental - UFMG  
e-mail: heller@desa.ufmg.br

O Prosab – Programa de Pesquisa em Saneamento Básico já deixou de se constituir em apenas uma sigla, estranha aos profissionais da área de saneamento. Trata-se de uma iniciativa que, pelo volume e qualidade de suas atividades, se consolidou definitivamente como o mais importante e mais amplo programa de pesquisa nacional na área. Além de, indubitavelmente, ter conquistado esta marca, reúne outra característica singular – a estratégia de pesquisa em rede cooperativa. Esta sua particularidade, que coloca o programa como uma das melhores experiências do país nesse campo, a ser seguida por outras áreas científicas, promove a combinação e a catalisação de esforços de diversas instituições, visando um objeto único de pesquisa, dessa forma ampliando o alcance e a aplicabilidade de seus resultados.

Uma das preocupações do programa tem sido a disseminação dos trabalhos produzidos, de formas diversas. Nessa perspectiva, foi lançada, no final de 2001, a segunda coleção de livros, resultantes das pesquisas. O lançamento reuniu sete publicações, distribuídas em suas quatro áreas temáticas: esgotos, água, lixo e lodo. Trata-se de contribuições de elevadíssima qualidade, passando a ser referência obrigatória para os que não desejam se manter desatualizados nos respectivos temas.



### Esgotos

O tema de esgotos revelou-se o mais fértil em publicações, tendo editado quatro obras, sobre o pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. São duas coletâneas de trabalhos técnicos, uma publicação sobre aspectos metodológicos e um volume contendo uma ampla revisão sobre o tema.

Este último consiste de uma obra de mais de 500 páginas, com uma organização primorosa, abordando o tratamento anaeróbio a partir de uma perspectiva sistêmica, concebendo-o como a combinação do reator anaeróbio com unidades complementares. Os reatores, como unidades, já haviam sido objeto de publicações anteriores do próprio Prosab. Neste livro, para cada uma das inúmeras alternativas de pós-tratamento - agrupadas em seis categorias - apresentam-se a respectiva descrição, critérios de projeto, exemplos de dimensionamento e, quando é o caso, as contribuições para o tema proporcionadas pelas pesquisas da rede, trazendo um enfoque genuinamente nacional para o tema.

Ressalte-se, ainda na rede de esgotos, o volume sobre aspectos metodológicos. Representa uma fundamental contribuição, ao trazer a descrição detalhada de métodos analíticos, alguns ainda pouco padronizados, a comparação entre métodos, além de procedimentos estatísticos e matemáticos para expressão de resultados. Há muitos anos não se publicava no país obras de engenharia sanitária sobre o tema.

### Abastecimento de água

A rede de pesquisas sobre abastecimento de água editou livro abordando

**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: abes@abes-dn.org.br

processos de desinfecção em geral e desinfetantes alternativos. Após interessante capítulo introdutório sobre a água e a transmissão de doenças, são desenvolvidas a desinfecção com agentes químicos – cloro e derivados, ozônio e peróxido de hidrogênio, ferratos, ácido peracético e permanganato de potássio – e a desinfecção com agentes físicos – radiação ultravioleta, processos oxidativos avançados, fotocatalise e radiação solar. Em seguida, é desenvolvido o tema da cinética da desinfecção; são apresentadas recomendações para projeto e dimensionamento em escala real, com base nos experimentos do Prosab; e o último capítulo descreve técnicas analíticas e procedimentos laboratoriais para exames bacteriológicos e determinação de resíduos e de doses de desinfetantes. Sem dúvida, contribuição que frutificará, em tempos cada vez mais voltados para a preocupação com os subprodutos da desinfecção e com a eficiência do tratamento da água na remoção dos chamados microrganismos emergentes. A recente Portaria nº 1469/2000 do Ministério da Saúde é testemunha...

ambiental. O livro desenvolve-se caracterizando o problema, situando-o na legislação nacional, descrevendo experiências e apresentando considerações sobre custos. Leitura obrigatória para especialistas, sanitaristas em geral e interessados de quaisquer matizes.

## Lodo

O tema 4 publicou, nesta série, uma abrangente revisão, sob o título “Resíduos sólidos do saneamento: processamento, reciclagem e disposição final”, organizada em três seções: processamento de lodos de estações de tratamento de esgotos; processamento de lodos de estações de tratamento de água; reciclagem e disposição final de resíduos sólidos. O livro sistematiza, muito apropriadamente, as diversas técnicas disponíveis para o manejo dos mais importantes resíduos sólidos gerados em sistemas de saneamento, por meio de estrutura similar à das demais publicações da série. Assim, em relação ao lodo de ETEs, tema mais domina-

do no país, são adequadamente abordados os fatores relacionados à sua geração e composição, além da apresentação das diversas técnicas para estabilização, desidratação e higienização. Nos capítulos referentes ao lodo de ETAs, são descritas a problemática, a origem e as características dos resíduos e desenvolvidas considerações sobre seu processamento e os correspondentes custos e aspectos operacionais. Por fim, na terceira seção, incluem-se dois capítulos sobre critérios para seleção de áreas para a disposição e a reciclagem de resíduos. O livro assume, portanto, destaque especial, em vista da magnitude da problemática ambiental representada pelos lodos de ETEs, de importância crescente face à ampliação do número de instalações de tratamento de esgotos, e pelos lodos de ETAs, temática em geral negligenciada no país.

Em síntese, a área de engenharia é brindada com uma coleção de publicações abrangente em sua temática, consistente técnica e cientificamente e, sobretudo, ancorada em experiência nacional da melhor qualidade. Que todos os leitores tenham uma leitura proveitosa...

## Lixo

A rede dedicada ao tema do lixo publicou livro sobre os resíduos sólidos provenientes de coletas especiais. São enfatizados os resíduos sólidos de serviços de saúde, os resíduos sólidos verdes – provenientes sobretudo de podas de árvores e de sobras de produtos hortifrutigranjeiros - e os entulhos da construção civil. Dois enfoques são privilegiados na publicação: a valorização, aí incluídas as técnicas de compostagem, vermicompostagem e processamento de entulhos; e a eliminação, sanitária e ambientalmente adequada. Trata-se de uma contribuição inédita, ao abordar os referidos tipos de resíduos, ambigualmente pouco lembrados na literatura especializada, mas importantes componentes do volume total dos resíduos gerados nas áreas urbanas e, em decorrência, de elevado potencial de impacto

