

COLEÇÃO AMBIENTAL

ARLINDO PHILIPPI JR.
COORDENADOR

Reúso de Água

EDITORES
PEDRO CAETANO SANCHES MANCUSO
HILTON FELÍCIO DOS SANTOS



Resumo de Reúso de Água

Livro escrito com o apoio do Núcleo de Informação em Saúde Ambiental da USP trata de assuntos importantes para o futuro da sociedade. A água é um bem extremamente útil e abundante, ainda considerada barata, e em boa parte do mundo, gratuita.

Mas esse quadro de fartura deve mudar e, em um curto espaço de tempo, a água deverá tornar-se escassa. Uma das alternativas que se tem apontado para o enfrentamento desse problema é o reúso de água, importante instrumento de gestão ambiental do recurso água e detentor de tecnologias já consagradas para a sua adequada utilização.

O livro Reúso de Água destina-se a agregar conhecimentos essenciais ao atendimento e aplicações do reúso de água, de modo a permitir que profissionais e todos aqueles que se interessam por este tema, notadamente um dos mais importantes do século, desenvolvam estudos e projetos associados ao campo de conhecimento em referência.

As bases conceituais, indispensáveis ao adequado entendimento dos termos e definições relacionadas ao reúso de água, são apresentadas e desenvolvidas para reúso potável, reúso não potável, reúso para manutenção de vazão de cursos d'água, reúso para aquicultura e reúso para recarga de aquíferos subterrâneos.

São indicados a importância e o potencial do reúso de água no Brasil, destacando-se os usos benéficos mais significativos, ou seja, urbanos, industriais, recarga artificial de aquíferos e agrícolas. Especial atenção é dada a aspectos de saúde pública associados ao reúso agrícola de esgotos e biossólidos, abordando-se o estabelecimento de critérios, diretrizes e padrões baseados em processos técnico-científicos e evidências epidemiológicas.

A política das águas no Brasil e nos Estados Unidos, com destaque para o reúso de água, também é abordada, já que o adequado manuseio de instrumentos e técnicas voltados para o controle quantitativo e qualitativo do recurso água exige o desenvolvimento de políticas públicas claras e

consistentes, bem como perfeita compreensão da legislação correspondente e seu conseqüente entendimento.

A obra trata também da existência dos riscos associados ao reúso de água, discutindo aspectos conceituais, metodologias de avaliação de riscos para a saúde humana, o gerenciamento de riscos, os riscos e padrões de qualidade de água e a avaliação de riscos ecológicos.

Completando o conjunto de informações e conhecimentos, Reúso de Água discute a relevância da aceitação da água de reúso como prática habitual e necessária, tanto pelos agentes econômicos quanto pelos sociais e políticos, baseados em processos de decisão com a devida participação comunitária.

Reúso de Água traz uma contribuição significativa ao processo de aperfeiçoamento e melhoria dos sistemas de gestão de recursos hídricos, saneamento ambiental e, conseqüentemente, das condições de desenvolvimento em bases mais sustentáveis.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)