

Tratamento de água e efluentes, de Adriano de Souza Schorr

Water and effluent treatment, by Adriano de Souza Schorr

Tratamiento de aguas y efluentes, por Adriano de Souza Schorr

Leonardo Portilho Santos ¹  <https://orcid.org/0000-0003-0330-9145>

Eduardo da Cunha Miguel ¹  <https://orcid.org/0000-0003-3254-3002>

Rafael Lemes de Aquino ¹  <https://orcid.org/0000-0002-6955-1121>

¹ Universidade Federal de Uberlândia  - Uberlândia (MG), Brasil

Autor de correspondência: leoportilho@gmail.com

Recebido: 23 Ago. 2023. Aceito: 25 Ago. 2023

Editor de seção: Glaucio Marafon

Resumo

A resenha em questão representa uma opinião crítica dos autores a respeito da obra de Adriano de Souza Schorr sobre o livro intitulado “Tratamento de águas e efluentes”. Serão abordados os aspectos técnicos da linguagem e qualidade do assunto proposto, assim como a disposição do número de páginas, presença ou não de tabelas e gráficos, e por fim, uma avaliação da viabilidade ou não da aquisição e aproveitamento da obra.

Palavras-chave: Água. Esgoto. Efluentes. Tratamento.

Abstract

The review in question represents a critical opinion of the authors regarding Adriano de Souza Schorr's work on the book entitled “Water and effluent treatment”. Technical aspects of the language and quality of the proposed subject will be addressed, as well as the layout of the number of pages, the presence or absence of tables and graphs, and finally, an assessment of the feasibility or not of acquiring and using the work.

Keywords: Water. Sewage. Effluents. Treatment.

Resumen

La reseña en cuestión representa una opinión crítica de los autores sobre el trabajo de Adriano de Souza Schorr en el libro titulado “Tratamiento de aguas y efluentes”. Se abordarán aspectos técnicos del lenguaje y calidad de la materia propuesta, así como la disposición del número de páginas, la presencia o ausencia de tablas y gráficos, y finalmente, una valoración de la viabilidad o no de la adquisición y utilización del trabajar.

Palabras-clave: Agua. Alcantarilla. Efluentes. Tratamiento

Introdução

Focaliza-se no livro Tratamento de águas e efluentes, de Adriano de Souza Schorr, publicado na sua primeira edição em 2022 pela Freitas Bastos Editora cuja a temática sobre a qualidade da água e pelo processo de tratamento da mesma assim como de esgoto.

Contempla-se, pela obra, que possui 199 páginas, apresentação de conceitos importantes relacionados com a água e seus principais poluentes assim como suas propriedades físico químicas, classificação dos tratamentos o modo de operação das estações que são realizados e o modo de operação de estações de tratamento de água e de efluentes, detalhando todo o processo desde a captação até o tratamento final.

Expõe-se o tema, pelo autor, de maneira técnica e objetiva, conciliando os conceitos e a aplicação prática dos processos de tratamento da água e de efluentes. Teve-se, assim, a publicação, por finalidade descrever todas as etapas dos processos que são tema da publicação e, com isso, contribuir para o aperfeiçoamento do conhecimento do tema e dos processos, contribuindo significativamente para o entendimento e estudos direcionados.

Divide-se, em síntese, em 6 capítulos bem definidos, cada um com sua temática, discussão, definições, apresentações de tabelas e cálculos. Os dois primeiros capítulos de resumem a introdução e um pequeno relato histórico sobre as práticas de saneamento básico, dando ênfase na preocupação com a emissão de efluentes desde a antiguidade, avançando no tempo as preocupações são agravadas pela alta concentração populacional nas cidades, com isso a preocupação com o saneamento também aumenta, despertando assim o lado científico do processo. Ainda se tratando de momento histórico também surge na década de 70 a necessidade de se pensar em tratamento dos efluentes das indústrias.

Discute-se no terceiro e quarto capítulos, o que realmente a obra tem de interesse na transmissão do conhecimento. Os conceitos de maior importância para a compreensão da área de águas e efluentes e os principais poluentes encontrados e suas principais propriedades. Posteriormente e de forma bastante detalhada e técnica apresenta-se a classificação, técnicas utilizadas para todo o processo de tratamento de água e esgoto.

Finalizou-se no quinto e último capítulo de discussões a importância e necessidade do aparo humano em todo o processo envolvendo o tratamento de água e esgoto, apesar de toda a inserção da tecnologia a sensibilidade humana ainda é fundamental, sem contar que para todo o processo deve-se existir sempre o responsável técnico supervisionando e inspecionando o local. Por fim colocou-se a bibliografia consultada para a realização da pesquisa e confecção do livro.

Dispõe-se e discorre em conteúdos e linguagens técnicas de fácil compreensão para quem se identifica com a área tema da publicação, mas, também, com exceção dos cálculos expostos, um conhecimento inicial para quem possui um conhecimento razoável ou até inexistente do assunto proposto.

Colocam-se as considerações do autor em toda obra e nota-se a contextualização da discussão com o cotidiano tanto dos geógrafos, agrônomos, seja de quem trabalha com água e também daqueles que fazem o uso da mesma sem muito critério sobre a qualidade e como ocorreu todo o processo até o seu uso, fazendo esse arranjo com a atualidade com as questões relacionadas ao saneamento (questões das políticas públicas, das legislações que são atualizadas conforme a necessidade) e modo de vida.

Escrevem-se, muito corretamente em linguagem, concisa, técnica e coerente em capítulos e subcapítulos de forma bem organizados.

Possui-se uma variedade de elementos como tabelas que são muito bem organizadas e de fácil compreensão, com por exemplo na página 42 a “Tabela 6. Distribuição horária da

vazão de efluentes”, esquemas, exemplificado na página 82 “Figura 33. Esquema de um filtro convencional rápido por gravidade com sua fonte devidamente referenciada , fotos que em sua maioria foram capturadas pelo próprio autor, fórmulas ou cálculos (mais usadas e entendíveis para quem é da área de estudo) e figuras que se totalizam 89 por toda a obra. Acrescenta-se, também, a escala de cinza e preto em toda obra.

Salienta-se, que a obra é estimuladora para o aprendizado na área da pesquisa sobre a temática e um foco importante de acadêmicos estudiosos de diferentes áreas e profissões e também uma leitura mais dinâmica e informativa para quem pretende apenas ampliar seus conhecimentos na área, vale salientar que a obra pode ser obtida a um custo relativamente barato, uma consulta básica em algumas lojas de livro o mesmo variou entre 60 a 80 reais. Na plataforma Google Acadêmico é possível visualizar uma pequena parte da obra, algumas partes são omitidas e um intervalo grande de páginas não são mostradas para visualização.

Conclusão

Indica-se, por fim, a publicação da obra para estudantes, professores, profissionais da área ambiental e da saúde e todos que tenham interesse pela temática, pois o conteúdo se configura repleto de conceitos e técnicas, proporcionando, ao leitor, a compreensão interdisciplinar do elo existente entre as condições do meio ambiente com a saúde pública.

Referências

DE SOUZA SCHORR, Adriano. **Tratamento de Águas e Efluentes**. 1 ed. Rio de Janeiro: Isaac D. Abulafia. 208p