





TRABALHO DE GRADUAÇÃO – TECNOLOGO EM COSMÉTICOS

AS TÉCNICAS DE PURIFICAÇÃO DA ÁGUA PARA O USO COSMÉTICO

Luís Carlos Duarte Fernandes; Gabriele Wander Ruas de Lima Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz Icdf39@gmail.com, Gabriele.lima01@fatec.sp.gov.br

INTRODUÇÃO

A água na indústria cosmética é essencial para os processos de lavagem e resfriamento e vem sendo incorporada em grandes quantidades aos produtos. O aumento da demanda e a diminuição do abastecimento de águas superficiais e subterrâneas têm criado vulnerabilidade hídrica. Porém, o setor industrial dispõe de recursos e tecnologia para transformar seus processos, reduzir o consumo de água e aumentar a eficiência produtiva e a sustentabilidade. Portanto, é importante estudar métodos de economia de água industrial para otimizar o uso desse recurso básico nos processos industriais. Principalmente nas áreas de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos, segundo dados da ABHIPEC (2019-2020).

OBJETIVO

A motivação deste trabalho foi entender as técnicas aplicada para os tipos de tratamento da água, conceito sobre água, características da água, meios de obtenção e tratamento para purificação da água na indústria cosmética.

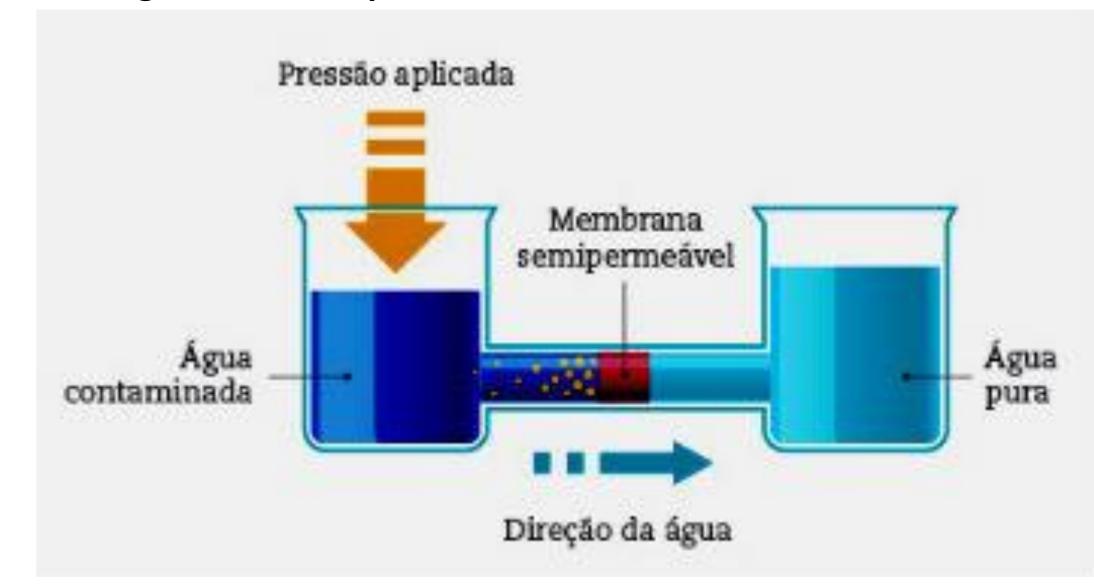
MATERIAL E MÉTODOS

Neste estudo, a revisão bibliográfica é utilizada como estratégia metodológica - optamos pela revisão narrativa, que é uma espécie de revisão da literatura porque pode acessar a experiência de autores que estudaram o tema .Esse tipo de pesquisa visa dar ao pesquisador acesso direto a todo o conteúdo escrito, falado ou filmado sobre um tema específico (MARCONI e LAKATOS, 2007).

RESULTADO E DISCUSSÃO

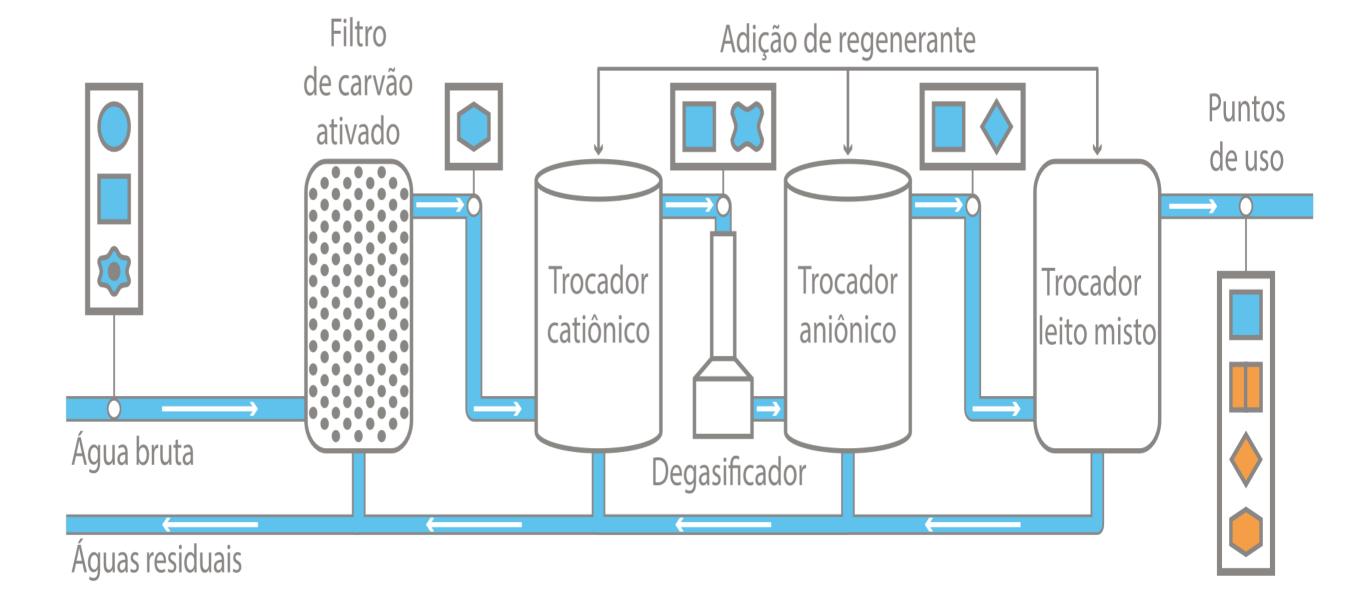
Em algumas partes do planeta, o risco de escassez de água é bem conhecido. Considerando o crescimento populacional e econômico, a gestão da água tornou-se um desafio de gestão a ser considerado pelas empresas. A água na indústria de cosméticos é essencial nos processos de lavagem e resfriamento e vem sendo incorporada aos produtos. Esta revisão avaliou os resultados da aplicação de dois métodos de tratamento de água e otimização dos sistemas de lavagem na indústria de cosméticos ao longo dos anos. Esses resultados indicam que o uso de programas de economia de água na indústria deve ser incentivado para melhorar os processos de produção e evitar a poluição no processo de tratamento de água.

Figura 1 – Exemplo de Osmose Reversa



Fonte: todamateria.

Figura 2 – Exemplo de Troca Iônica



CONCLUSÃO

O desenvolvimento de tecnologias avançadas, como processo de filtração por membrana, osmose reversa e troca iônica, permitiu que as pessoas entendessem as características das águas residuais e, assim, determinassem qual método de tratamento é o mais técnica e economicamente eficaz para eliminar contaminantes do meio ambiente, gerando. Água compatível com a finalidade de uso de acordo com os padrões de qualidade exigidos pelos órgãos reguladores.

REFERÊNCIAS