

# UMA REVISÃO DA UTILIZAÇÃO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS EM SISTEMAS AQUOSOS BIFÁSICOS EM DIFERENTES PROCESSOS

Sara Azevedo Aguiar, Rílvia Saraiva de Santiago Aguiar, Robson Ângelo Costa da Silva,  
Rílvia Saraiva de Santiago Aguiar

Devido a impossibilidade de acesso aos laboratórios para a realização das atividades experimentais previstas no projeto inicial, foi realizado um estudo bibliográfico sobre o mesmo tema para a elaboração de um Review. Este estudo tem por objetivo trazer embasamento teórico/prático para projetos futuros envolvendo Líquidos Iônicos Próticos (LIPs). Os LIPs são solventes altamente adaptáveis com muitas aplicações potenciais. Esse trabalho consistiu no estudo das principais aplicações de LIPs por meio de Sistemas Aquosos Bifásicos (SAB). O SAB é um processo de extração líquido-líquido promissor como uma alternativa limpa para os sistemas tradicionais de extração orgânica-água. A utilização de SAB para extração usando LIPs tem gerado grande interesse nos setores industriais, tais como de cosméticos, farmacêuticos e indústria química, bem como na área acadêmica. Nessa perspectiva, esse destaque se deve às suas propriedades químicas e físicas personalizáveis, estabilidade, segurança e, o mais importante, a possibilidade de fornecer separações de maior rendimento de compostos descarte e reciclagem de solvente para reduzir os custos financeiros e ambientais da fabricação em grande escala. Assim, nesse trabalho foram estudados e compilados diversos artigos internacionais com dados de diferentes sistemas incluindo LIPs nos últimos 10 anos. O Review produzido por esse estudo irá contribuir com a comunidade científica, e está sendo submetido para a publicação em uma revista internacional.

Palavras-chave: Líquidos Iônicos Próticos. Sistemas Aquosos Bifásicos. extração líquido-líquido. Solvente.