

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
CENTRO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS, FARMACÊUTICAS E DE ALIMENTOS
DISCIPLINA DE SEMINÁRIOS II

Andressa B. Nörnberg

Os líquidos iônicos (LI) ou sais fundidos são descritos como compostos líquidos que apresentam condutividade iônica. O termo sais fundidos faz referência a compostos iônicos que possuem alto ponto de fusão, alta viscosidade e alta corrosividade. Já o termo LI é usado para descrever compostos iônicos que são líquidos a baixas temperaturas e possuem, relativamente, pouca viscosidade.

De modo geral, os LI têm sido amplamente estudados por apresentarem características diferentes dos líquidos moleculares convencionais, como, por exemplo, boa estabilidade química e eletroquímica, baixa inflamabilidade, pressão de vapor insignificante e alta condutividade iônica.³ Apesar de, originalmente, as pesquisas estarem relacionadas as aplicações na química verde, como substitutos de solventes orgânicos, os LI estão sendo explorados em diversos campos tecnológicos como a catálise, química orgânica, química analítica e na química de polímeros. No caso particular da química de polímeros, os LI vêm sendo utilizados como solventes verdes em processos de polimerização, tais como polimerização via radical livre, copolimerização radicalar, policondensação e a polimerização por abertura de anel.

Tendo em vista o grande interesse por metodologias mais verdes (ou seja, que causem o mínimo impacto à saúde do ambiente e humana) e o uso de solventes alternativos com alto potencial para melhorar a produção de polímeros; esse trabalho abordará e racionalizará os principais métodos sintéticos para a obtenção de polímeros que envolvam LI, assim como abordar as propriedades físico-químicas e as aplicações dos LI na obtenção de polímeros.